DOCUMENT 1

PLA PARCIAL MODIFICAT SAGRADA FAMÍLIA
PROJECTE REFÓS D'URBANITZACIÓ

Memòria i annexos

r

Í N D E X D O C U M E N T S

DOCUMENTS

1. DOCUMENT 1 Memòria i annexos
2. DOCUMENT 2 Plànols
3. DOCUMENT 3 Pressupost, amidaments, quadre de preus núm. 1, quadre de preus núm. 2 i justificació de preus
4. DOCUMENT 4 Estudi de seguretat i salut i control de qualitat
5. DOCUMENT 5 Plec de condicions tècniques
6. DOCUMENT 6 Annex d'informació companyia de serveis

Í N D E X D O C U M E N T N Ú M 1

A. MEMÒRIA
   1. Antecedents
   2. Objecte del projecte i àmbit de les obres
   3. Estat actual
      a. Topografia
      b. Geologia
      c. La urbanització
      d. Construccions
      e. Xarxes de servei
      f. Xarxa de sanejament
      g. Xarxa d'aigua
      h. Xarxa elèctrica
      i. Xarxa de telecomunicacions
      j. Xarxa de gas
      k. Xarxa d'enllumenat públic

   4. Afectacions urbanístiques
   5. Justificació de la solució adoptada: la ordenació de l'espai públic
      a. Objectius
      b. El carrers
      c. Els espais lliures
      d. L'arbrat i els elements vegetals
      e. El mobiliari urbà
      f. Circulació viària

   6. Justificació de la solució adoptada: les xarxes de servei

a. Xarxa de sanejament
b. Xarxa de pluvials o unitària
c. Xarxa d'abastament d'aigua potable
d. Xarxa elèctrica
e. Xarxa d'enllumenat públic
f. Xarxa de gas
g. Xarxa de telecomunicacions
h. Xarxa de reg
i. Replanteig de les xarxes de servei

7. Criteris constructius i descripció de l'obra
   a. Actuacions prèvies
   b. Replanteig general de les obres
   c. Enderrocs
   d. Moviment de terres
   e. Estructures de ferms
   f. Paviments de voreres i zones verdes
   g. Contencions

8. Compliment normativa d'aplicació
   a. Normativa tècnica d'aplicació

9. Seguretat i salut

10. Terminis d'execució i garantia

11. Resum de pressupost

B. Annexos

Annex 1. Càlcul enllumenat públic
Annex 2. Memòria tècnica de càlcul dels murs de formigó armat
Annex 3. Informe Aigües de Manresa
Annex 4. Informe Geotècnic
Annex 5. Validació LOCALRET

M E M Ò R I A

1. ANTECEDENTS

El Pla general, aprovat definitivament el 23 de maig del 1997, delimità el Pla parcial *Sagrada Família* juntament amb diversos sectors de sòl urbanitzable delimitat de caràcter residencial situats a l'est de l'àrea urbana, entre el sòl urbà consolidat i la Ronda Nord de Manresa (C-55).

Aquest àmbit forma part dels denominats *Sectors est* , i abasta els espais situats més propers al sòl urbà, entre la carretera del Pont de Vilomara, els habitatges de la *Sagrada Família*, les edificacions del carrer de Terrassa, el Pla parcial PP7 *Maixanet* i el ramal de Viladordis del canal de la Sèquia.

El 1998 s'executà el tram del carrer Sant Cristòfol des del carrer Terrassa a la carretera del Pont de Vilomara

Amb data 25 de gener del 2007 s'aprovà definitivament la *Modificació puntual del Pla general Sectors est* on s'ajustaren alguns paràmetres urbanístics dels sectors, entre d'altres objectius.

El 18 de febrer del 2008 s'aprovà la delimitació de l'àmbit de l'Àrea Residencial Estratègica (ARE) incloent el PP7 *Maixanet*, el PP11 *Les Cots*, el PAU6 *Can Teula* i part del PAU5*Can Majó.*

En data 30 de setembre de 2008 s'aprovà inicialment el *Pla Director urbanístic de les Àrees Residencials Estratègiques de l'àmbit de les Comarques Centrals que comprèn l'Àrea residencial estratègica (ARE) Sector est de Manresa.*

El Planejament vigent fixa per al desenvolupament del Pla parcial *Sagrada Família* el sistema d'actuació de reparcel·lació per compensació.

El 27 de març de 2008, s'aprovà definitivament el Pla parcial *PP6 Sagrada Família* que defineix la ordenació del sector.

En data 30 de gener del 2008, s'inicià l'expedient per a la redacció, per part dels serveis tècnics municipals, del projecte d'urbanització del Pla parcial *PP6 Sagrada Família,* i el 3 de març de 2009 es va resoldre la seva aprovació inicial.

Durant el període d'exposició al públic es va presentar una al·legació sol·licitant l'ampliació del termini d'exposició al públic per tal d'estudiar convenientment el projecte per part de l'al·legant. Tot i que s'acordà la

pròrroga del termini d'exposició pública fins el 29 de maig de 2009, no es presentaren més al·legacions.

Al gener de 2016 ia sol·licitud de l'empresa CELURBA SA s'ha redactat una modificació puntual del Pla Parcial PP-6 Sagrada Família amb la finalitat de dividir l'àmbit en tres plans d'actuació i reajustar l'aprofitament d'algunes de les parcel·les, facilitant així el seu desenvolupament per etapes.

El present document es redacta per adaptar el projecte d'urbanització aprovat en 2009 a les tres fases previstes i actualitzar les solucions adoptades en el seu dia per ajustar-les, a causa del temps transcorregut des de la seva redacció.

A tall merament informatiu es presenta a continuació un resum dels canvis generals introduïts entre el projecte d'urbanització aprovat en 2009 i la proposta que es presenta a aprovació en el 2016.

1er) <u>Canal de la sèquia</u>
El revestiment del canal de la sèquia es realitzarà únicament en la part del traçat inclòs en l'àmbit del Pla Parcial.

2n) <u>Obres al col·legi</u>
Les obres de tanca del col·legi i totes les intervencions previstes en el projecte del 2008 en aquesta zona ja estan executades i per tant no s'inclouran en la revisió del projecte.

3r) <u>Canalització de comunicacions</u>
Atès que a excepció de Telefónica els altres operadors han desestimat tenir infraestructura de canalització en aquesta zona, d'acord amb Localret i l'Ajuntament de Manresa, s'ha ajustat el projecte a les demandes de Telefónica i l'Ajuntament de Manresa, que ha consistit en un prima de 6 D. 75 mm.

4t) <u>Revisió general del dimensionat dels paviments</u>

a) Carretera del Pont de Vilomara:
   Atès que en aquest carrer cal construir un col·lector de 1200 i que no serà possible tallar el trànsit i per tant tindrà una dificultat afegida d'execució, es proposa per als 90 m. de carrer en què s'instal·la el nou col·lector, repavimentar tot l'ample del carrer, en aquest tram, de la forma següent:
   En la meitat de la calçada, on es col·loca el col·lector, es retirarà el material de l'excavació, per impediment físic de deixar-ho en cordó

al costat de la rasa, i se substituirà per al replè de la rasa per material seleccionat, tenint un gruix estimat sobre el tub d'almenys 65 cm. Després es proposa una secció 3214 formada per 20 cm. de tot-u artificial, 20 cm. de formigó i 5 cm. de capa d'aglomerat.
Per l'altra meitat es proposa fresar 5 cm. l'aglomerat existent i reposar els 5 cm. d'aglomerat. Si fos necessari es sanejaran els flonjalls que poguessin existir en el tram.

b) Passatge Sabadell:
Es manté la secció composta per 35 cm. de tot-u artificial i 6 cm. d'aglomerat.

c) Carril de bicicletes i zona de vianants:
Es manté la secció per esplanades E1 i tràfic V5 (Vials mixtes vianants i trànsit rodat) que es compon de 20 cm. de tot-u artificial i 8 cm. d'aglomerat.

5è) <u>Revisió puntual de paviments per zones</u>

a) Zona verda davant del col·legi:
Se substitueix el paviment de chercherblock per 10 cm. d´ull de perdiu.

b) Carrer Sant Maurici. Fase I:
Es substituirá la franja de paviment de llambordes de junta oberta de la vorera del costat dels habitatges per panot, eliminará el passamans de separació de paviments i col·locarán els escocells de formigó.

c) Parc de la sèquia:
Es canviará el paviment de les rampes de paviment zhen per paviment de formigó remolinat.
En segon lloc es reduirá el gruix dels paviments de sauló i ull de perdiu de 20 cm. a 10 cm.

d) Carrer Gaudi:
Es canviará el paviment de Vulcano de junta tancada per un paviment de formigó remolinat.

e) Rampes del carrer Gaudi:
Es canviará el paviment de Vulcano de junta tancada per un paviment de formigó remolinat.
S´ eliminaran els graons de pedra artificial de totes les escales, incloent les de la zona verda del col·legi.

f) Carrer Sant Maurici Fase II:
Es substituirá la franja de paviment de llambordes de junta oberta de la vorera del costat dels habitatges per panot, eliminará el

passamans de separació de paviments i es col·locaran els escocells de formigó.

g) Passatge Sabadell:
Es substituirá el paviment de Vulcano de junta tancada per panot i el paviment Vulcano de junt obert per paviment de llamborda de junt obert.

6è) <u>Actuació a la Carretera del Pont de Vilomara</u>
Resolt el tema del paviment de la calçada de la carretera del Pont de Vilomara es plantegen a continuació les actuacions a realitzar a les voreres d'aquesta carretera.

a) Pont de Vilomara, entre C/ Roger de Flor i C/ Sant Maurici

En la fase II es demolirà el mur existent i el paviment actual i es col·locaran escocells de formigó. Es reposarà el paviment amb peces de panot i es plantaran arbres amb el corresponent sistema de reg.
La vorada i la rigola així com l´enllumenat actuals no es modificaran.

b) Pont de Vilomara, entre C/ Sant Maurici i C/ Sant Llàtzer

Atès que la vorera ja té les alineacions definitives, es proposa no realitzar cap actuació a excepció de la col·locació d'escocells de formigó i plantació d'arbres en el tram inclòs en l'àmbit d'actuació d'aquest projecte. S'elimina l'hidrant davant del col·legi i es manté l'actual il·luminació de vapor de sodi per coherència amb tot el tram.

7è) <u>Actuació al Carrer Sant Cristofol.</u>
Atès que el carrer Sant Cristofol ja existeix i està en unes condicions acceptables, es proposa ajustar el radi de les vorades a les alineacions previstes en el projecte del 2008, mantenint la zona d'aparcament actual sense ampliar la vorera, però apuntant la seva possible eliminació en el futur, si es modifiqués tot el carrer.
Es refarà el paviment actual de les voreres de panot per corregir els aixecaments produïts per les arrels dels arbres i es fresará i reposarà la capa de rodadura de l'asfalt a la zona en la qual es realitzin les cruïlles de noves instal·lacions.

8è) <u>Eliminació del mur nº 9 de la zona verda davant del col·legi</u>
S´eliminarà el mur número 9 amb la consegüent formació d'un talús que es sembrarà, deixant per la part superior, al costat de la tanca del col·legi, una zona pavimentada que doni continuïtat al carril bicicleta i pas de vianants.
A la part inferior es disposarà d'una cuneta de recollida d'aigües.

9è) <u>Canvi de número i tipologia de jocs i mobiliari urbà</u>
Mantenint la filosofia del projecte del 2009 es modifica la tipologia d'alguns dels jocs.

10è) <u>Revisió del desguàs de les parcel·les UE-1 a UE-6</u>
S´han revisat les rasants d'aquestes parcel·les per procurar el seu desguàs cap als col·lectors del C / Sant Maurici, Carretera Pont de Vilomara i C / Sant Cristòfol amb la finalitat, d'acord amb Aigües de Manresa, de no modificar els col·lectors existents en els carrers Gaudi , Viladordis i Sant Cristofol.

<u>11è) Subministrament elèctric en MT i BT</u>
Conjuntament amb FECSA-ENDESA s'han analitzat les possibilitats actuals de subministrament d'energia elèctrica i mitjançant unes obres de remodelació de diverses estacions transformadores existents a la xarxa, s'ha aconseguit eliminar l'ampliació de la subestació i la línia de subministrament elèctric des de la mateixa.
Així mateix s'ha reajustat el projecte de MT i BT adaptant-lo a les fases previstes

2. OBJECTE DEL PROJECTE I ÀMBIT DE LES OBRES

L'objecte del present document és la de definir les obres d'urbanització del sector de Pla parcial *PP6 Sagrada Família*, tenint en compte que el seu desenvolupament es realitzarà a través de tres plans d'actuació, que en el projecte s'han denominat Fase I, Fase II i Fase III.

Així mateix, atès que l'àmbit d'urbanització limita a la prolongació del carrer Sant Maurici, amb l´ARE pendent de desenvolupament s'ha considerat necessari delimitar 1 àmbit d'urbanització provisional que permeti donar continuïtat als camins existents en l'àmbit de l'ARE i que amb la nova urbanització quedaran tallats mentre no es desenvolupi aquesta.

En aquest sentit, es defineix un àmbit d'urbanització definitiu:
AU1 Àmbit d'urbanització del propi Pla parcial

I un àmbit d'urbanització provisional:
AUP1 Àmbit d'urbanització provisional prolongació del carrer Sant Maurici

Tal i com queda grafiat en el plànol X1 *Afectacions urbanístiques,* es defineixen diversos àmbits d'afectació per a l'execució de les corresponents rases i obres necessàries per tal de garantir la correcta connexió del nou sector a la urbanització existent i a les xarxes de serveis existents.

AU1 Àmbit d'urbanització del propi Pla parcial

Comprèn la totalitat de les zones destinades a vials definides pel Pla parcial (tram de la carretera del Pont de Vilomara, tram de la Prolongació del carrer Sant Maurici, tram del passatge Sabadell, les rampes del final del carrer Gaudí, i el carrer Sant Cristòfol), així com els espais lliures també definits en el Pla (espai lliure definit a la carretera del Pont de Vilomara, l'espai lliure al llarg del tram de la Prolongació del carrer Sant Maurici entre la carretera del Pont de Vilomara i el carrer Sant Cristòfol i el tram del parc de la sèquia).

En relació al Pla parcial, s'ha considerat la inviabilitat tècnica i econòmica d'executar la renovació del tram de la carretera del Pont de Vilomara entre el carrer Sant Blai i Sant Llàtzer ateses les següents consideracions:

1. Per la dificultat d'executar només un dels dos trams de carrer d'aquesta part de la carretera del Pont de Vilomara, atès que l'altre hauria d'estar inclòs dintre de les obres d'urbanització del Pla parcial *Can Perramon*. Aquest fet i atès el desplaçament previst de la calçada, implica l'execució d'un tram de transició d'una superfície important, considerant que aquesta solució no millora les condicions actuals del carrer.
2. Per la racionalització de l'execució d'aquest tram de carrer, que es considera tècnicament necessari que sigui executat conjuntament amb el tram de carretera del Pont de Vilomara entre el carrer de Sant Llàtzer i el Sant Cristòfol.
3. Pel cost econòmic que aquesta urbanització comporta atesa la manca d'algunes xarxes de serveis i la necessitat ja comentada d'executar un tram d'urbanització provisional d'una superfície important.

Cal tenir present, que atesa la necessitat de connectar les noves xarxes de serveis a les existents, el Pla parcial assumeix diferents actuacions fora de l'àmbit del Pla parcial:

1. Execució d'un tram de clavegueram a la carretera del Pont de Vilomara.

2. Connexió elèctrica en mitja tensió amb la xarxa existent, incloent la reforma del CT 59882 i les seves connexions al Carrer de Sant Joan d'en Coll, noves connexions del CT 65.296 al Carrer Sant Joan de

Déu i la reforma i noves connexions del CT BN 721 al Carrer Roger de Flor i Carrer D'Oms i de Prat.

Així mateix, el present projecte d'urbanització preveu el sobredimensionat de la xarxa de clavegueram al carrer de Sant Maurici atès que d'acord les previsions d'Aigües de Manresa, cal derivar part de l'escorrentia de les aigües pluvials dels Sectors est fins a la carretera del Pont de Vilomara, on es preveu l'execució futura d'un nou col·lector. Aquesta actuació està coordinada amb les previsions hidrològiques del futur col·lector a l'avda. dels Països Catalans, que entroncarà amb l'actual col·lector d'aigües al carrer de Sant Joan d'en Coll. El finançament d'aquesta actuació va a càrrec de tots els sectors que se'n beneficien i de la pròpia empresa d'Aigües de Manresa, essent la participació del Pla parcial de la Sagrada Família el finançament de la pròpia infraestructura de clavegueram que s'executa dintre de les obres d'urbanització, dimensionada ja per aquesta futura funció hidrològica.

En aquest sentit, d'acord el comentat i d'acord a altres càrregues d'urbanització que el sector ha d'assumir (aportació establerta per l'ACA en concepte de participació a la Depuradora) s'ha considerat adient no incorporar com a àmbit d'urbanització el tram esmentat de la carretera del Pont de Vilomara.

D'altra banda, per tal de garantir la correcta connexió de la nova urbanització amb l'existent, l'àmbit AU1 inclou la urbanització de la intersecció del carrer Terrassa amb el carrer Sabadell i d'un tram del final del carrer Gaudí on se situen les rampes, així com la ocupació temporal de part dels terrenys fora del Pla parcial que limiten amb les rampes del final del carrer Gaudí per tal d'executar correctament els murs de contenció.

AUP1 Àmbit d'urbanització provisional prolongació del carrer Sant Maurici
Comprèn una part de terrenys que ha permetre definir un petit tram de camí que doni continuïtat mitjançant la prolongació del carrer Sant Maurici als camins inclosos en l'ARE que amb l'execució de l'AU1 perdran la seva connexió amb la trama urbana. Es tracta d'un àmbit que suposa en la seva totalitat una ocupació temporal dels terrenys afectats.

Les superfícies de cada àmbit d'urbanització són les següents:

AU1	Àmbit d'urbanització del propi Pla parcial	22.307,43 m2
AUP1	Àmbit d'urbanització provisional prol. carrer St. Maurici	103,77 m2

TOTAL	**22.411,2 m2**

S'escau adient esmentar que la definició de la proposta s'ha plantejat tenint en compte el desenvolupament de la resta de sectors adjacents (Pla parcial *PP10 Can Perramon* i ARE).

3. ESTAT ACTUAL

a. Topografia

L'àmbit objecte del present projecte d'urbanització es troba emplaçat en uns terrenys amb pendent descendent de sud a nord-oest. El desnivell entre la part més alta, al sud, al voltant de la cota aproximadament continua del canal de la sèquia, i el parc dels habitatges de la *Sagrada Família* és de 13m. El pendent esdevé més pronunciat a la part nord de l'àmbit en el límit amb les edificacions vinculades al carrer Viladordis i el carrer Terrassa.

Esdevé significativa la diferència de cota entre els terrenys agrícoles situats al nord dels habitatges de la *Sagrada Família* i el propi espai públic d'aquest barri, acumulant un desnivell d'uns 4 metres formalitzat amb un mur de contenció de formigó d'aquesta alçada.

Es tracta d'una topografia caracteritzada pels desnivells en forma successió de feixes i camps de conreu aproximadament plans.

El carrer Sant Cristòfol, que travessa l'àmbit de sud a nord amb un pendent descendent en aquest sentit, passa d'un 2% a la part sud de l'àmbit a un 8% a la part nord.

La carretera del Pont de Vilomara té un pendent al voltant del 4% descendent de sud a nord a prop del carrer Sant Maurici, mentre que al xamfrà amb el carrer Sant Blai, presenta un pendent ascendent cap al carrer Sant Cristòfol variable entorn al 6%.

b. Geologia

Per tal d'obtenir la informació referent al tipus de sòl existent en l'àmbit de la urbanització, es va encarregar a l'empresa GEOTEC SL el corresponent estudi geotècnic, que s'adjunta en el Document 5.

Aquest estudi ha consistit en la realització de 4 assaigs de penetració contínua i 2 sondeigs a rotació amb barrena helicoïdal amb la corresponent extracció de mostres inalterades per a la realització d'assaigs de caracterització d'acord al PG-3.

El nombre de sondejos i / o assajos de penetració no es va poder estendre a la Fase III per impossibilitat d'obtenir permisos d'accés a la zona.

El resum de les conclusions recollides en l'estudi geotècnic són les següents:
- Es detecta una primera capa de terra vegetal que oscil·la entre els 25 cm. i 50 cm.
- Sota aquesta capa es troba un segon nivell de llims argilo sorrencs el gruix oscil·la entre 50 cm. i 1m.
- Per sota apareix el substrat rocós.

Els assajos dels llims argilo sorrencs els qualifiquen com un material tolerable d'acord al PG-3.

c. La urbanització

Els àmbits d'urbanització abasten una àrea de la ciutat en el límit amb el teixit consolidat del barri de la Sagrada Família, en un punt d'accés i sortida de la ciutat.

Dins els àmbits d'urbanització trobem el carrer Sant Cristòfol i la carretera del Pont de Vilomara que es troben urbanitzats tot i que de manera desigual.

El carrer Sant Cristòfol, que travessa l'àmbit es va urbanitzar al voltant de l'any 1998, i es troba en bones condicions de conservació. Té una calçada de 10,50m d'amplada, de paviment asfàltic i rigola lateral i dues voreres de 2,65m pavimentades amb panot i bordó prefabricat de formigó. Per tal de conduir les aigües dels talussos dels terrenys sense urbanitzar adjacents, a continuació de les voreres trobem una cuneta de formigó in situ d'1m d'amplada a cada banda de la calçada.

Els àmbits d'urbanització preveuen també l'actuació en una part de la carretera del Pont de Vilomara que es troba urbanitzada en un estat de conservació divers. En el tram entre els carrers Roger de Flor i Sant Blai, l'àmbit d'urbanització AU1 inclou la vorera est i nord i la calçada. En aquest tram la vorera es troba pavimentada amb bordó de formigó prefabricat i panot i en bon estat de conservació, mentre que la calçada es troba molt deteriorada i amb irregularitats al ferm.
La resta de terrenys dels àmbits d'urbanització es troben sense urbanitzar, ocupats per conreus de regadiu gràcies al pas d'un ramal principal de la Sèquia i a les seves derivacions de petits canals.

d. Construccions

Dins de l'àmbit d'urbanització AU1 trobem una edificació residencial que segons dades cadastrals es troba desocupada i diverses edificacions i coberts bàsicament destinats a l'activitat agrícola.

L'edificació residencial té un cos principal de planta baixa i un pis i un cobert de planta baixa.

També cal destacar la presència d'altres construccions com dipòsits d'aigua i murs de contenció de pedra seca, fruit de l'activitat agrícola tradicional dels terrenys, així com el mur de contenció de formigó de 3-4m d'alçada que limita amb els habitatges de la *Sagrada Família*. Aquest mur actualment suposa una important barrera espacial i es caracteritza per ser el límit físic d'aquest conjunt d'habitatges i per la presència una font amb una pica de pedra amb un enrajolat amb una imatge pintada.

En el àmbit d'urbanització AUP1 no hi trobem edificacions.

En el plànol *U2 Enderrocs* queden grafiades les edificacions i construccions situades dins l'àmbit d'urbanització.

e. Xarxes de servei

Pel què fa a l'estat actual dels serveis existents, s'han efectuat consultes amb les diferents companyies de serveis per tal de localitzar l'estat actual de les xarxes i que s'ha completat amb una inspecció visual sobre el terreny. L'estat actual de les xarxes de servei queden reflectits en el plànols de la sèrie A, del plànol núm. 4 al núm. 9.

f. Xarxa de sanejament

Els carrers que limiten amb l'àmbit d'urbanització tenen una xarxa de clavegueram de tipus unitària tal i com queda reflectit en el plànol A4 del present projecte d'urbanització.

Les xarxes principals de sanejament dels voltants del sector són les que passen per la Ctra. del Pont de Vilomara, pel carrer Sant Cristòfol i pel carrer Viladordis, a la capçalera de les conques hidrològiques considerades.

Per la Ctra. del Pont de Vilomara hi passa un tub de 80cm de diàmetre de formigó prefabricat que entre els carrers Sant Maurici i Sant Jaume es troba obturat i fora de servei. A partir del carrer Sant Maurici en avall, l'estat de conservació és correcte en termes generals. En aquest sentit, per la vorera oest del carrer, en aquest tram hi discorre un tub de 30-40cm de secció que recull les aigües de la façana edificada d'aquest tram.

En el tram de la Ctra. del Pont de Vilomara entre els carrers Sant Blai i Sant Cristòfol trobem un tub de 30cm de diàmetre que connecta amb la xarxa que baixa pel carrer Sant Jaume.

Pel carrer Sant Cristòfol trobem un tub de 60cm de diàmetre de formigó prefabricat, mentre que el col·lector del carrer Viladordis té un diàmetre entre 50 i 60cm en diferents trams. Pel carrer Sabadell, més amunt del carrer Viladordis trobem un tub de 40 cm de diàmetre on aboca la xarxa del carrer Terrassa amb tub de 40 cm diàmetre.

Al carrer Gaudí en el tram dels habitatges de *Sagrada Família* trobem un tub ovoide de 60x35cm de la part final (al sud) fins al carrer del Vallès que passa a ser circular de 60cm de diàmetre fins a la connexió amb el carrer Viladordis.

Pel què fa als drenatges superficials, trobem una cuneta a banda i banda del carrer Sant Cristòfol en el tram entre la prolongació del carrer Sant Maurici i la carretera del Pont de Vilomara, en els talussos dels horts existents. També en el tram de la carretera del Pont de Vilomara, entre els carrers Sant Blai i Sant Cristòfol hi trobem una cuneta a la vorera que limita amb els terrenys no urbanitzats.

g. Xarxa d'aigua

La xarxa actual d'aigua queda reflectida en el plànol A7.1 *Estat actual. Xarxa de servei d'aigua*. En aquest sentit, al voltant de l'àmbit d'urbanització trobem la xarxa troncal de la carretera del Pont de Vilomara, amb un tub de fibrociment de 200mm de diàmetre i la xarxa que abasta els habitatges de la *Sagrada Família* de tub de fibrociment de 60mm de diàmetre. Als carrers Sabadell i Terrassa la xarxa d'abastament d'aigua és de tub de fibrociment de 80mm.

Pel carrer Sant Cristòfol hi passa una xarxa d'abastament de forma puntual i sense continuïtat en el tram dins l'àmbit d'urbanització. A la part alta del carrer hi passa un tub de 2" de polietilè que abasta les edificacions aïllades en sòl urbanitzable, mentre que avall del carrer, abans del carrer Viladordis trobem a la vorera est un tub de fibrociment de 80mm de diàmetre que entra dins l'àmbit d'urbanització i abasta l'edificació aïllada existent i a la vorera oest trobem un tub de polietilè de 110mm que no arriba a l'àmbit d'urbanització.

Existeix, també, una xarxa d'aigua elevada que mitjançant un tub de 600mm de diàmetre travessa l'àmbit del Pla parcial *PP6 Sagrada Família* així com el

del Pla parcial *PP10 Can Perramon* en direcció nord sud i entra al sòl urbà en la cruïlla del carrer Sabadell amb el carrer Terrassa.

Cal tenir en compte també el pas de la sèquia i del seus canals secundaris de reg per l'àmbit d'urbanització. En el plànol A7.1 queda grafiat el seu traçat mentre que en el plànol A7.2 queden definides les característiques i la secció d'aquesta canalització a trams a cel obert i a trams coberta que permet abastar el camps de regadiu i d'altres activitats existents. La Sèquia actualment té un cabal variable.

La informació de l'estat actual de la xarxa d'aigües ha estat facilitada per l'empresa Aigües de Manresa.

h. Xarxa elèctrica

La xarxa actual elèctrica queda reflectida en el plànol A5 *Estat actual. Xarxa de servei d'electricitat*. En aquest sentit, dins de l'àmbit d'urbanització trobem d'una banda alguns trams de línia de baixa tensió aèria que de forma puntual abasten algunes edificacions aïllades i d'una altra cal destacar la presència d'un tram de línia de Mitja tensió que de forma aèria travessa els àmbit dels Plans parcials de Sagrada Família i de Can Perramon i que en la cruïlla dels carrers Terrassa i Sabadell es canalitza per soterrar-se en sòl urbà.

La informació de l'estat actual de la xarxa ha estat facilitada per l'empresa de Fecsa-Endesa.

i. Xarxa de telecomunicacions

La xarxa actual de telecomunicacions queda reflectida en el plànol A6 *Estat actual. Xarxa de servei de telecomunicacions.* La informació de l'estat actual de la xarxa ha estat facilitada per l'empresa Localret i per la companyia Telefónica.

j. Xarxa de gas

La xarxa actual de gas queda reflectida en el plànol A8 *Estat actual. Xarxa de servei de gas.* La informació de l'estat actual de la xarxa ha estat facilitada per l'empresa de Gas Natural.

k. Xarxa d'enllumenat públic

La xarxa actual de l'enllumenat públic queda reflectida en el plànol A9 Es*tat actual. Xarxa de servei d'enllumenat públic i semàfors*. En aquest sentit, cal fer esment de l'existència d'enllumenat públic al carrer Sant Cristòfol i a la carretera del Pont de Vilomara consistents en columnes verticals i

lluminàries de vapor de sodi situats cada 18-25m en aparent bon estat de conservació.

4. AFECTACIONS URBANÍSTIQUES

Com ja s'ha descrit anteriorment, l'àmbit d'urbanització AU1 definit preveu l'ocupació temporal d'uns terrenys que es troben fora de l'àmbit del Polígon d'actuació del *PP6 Sagrada Família*, en sòl urbà i que han de permetre l'execució dels nous murs i de les rampes del final de carrer Gaudí. En aquest sentit, s'escau adjuntar la relació de propietaris i superfície de sòl afectada:

OCUPACIÓ TEMPORAL AU1

	Ref. cadastral	**propietari**	**situació**	**m^2 superfície**
1	35.010.35	Pere Bacardit Busquet	Ctra. Pont de Vilomara 109	26,57 m2
2	35.010.15	Francisca Muntada Daura	4310 C Sant Cristòfol O S	30,97 m2

Finalment, en l'àmbit d'urbanització AUP1 també s'ha previst la servitud de pas pel terrenys inclosos en l'ARE que han de permetre la urbanització provisional d'un camí que connecti els existents fora del Pla parcial *PP6 Sagrada Família*, amb el tram de la prolongació del carrer Sant Maurici inclòs en l'àmbit d'urbanització AU1. La relació de propietaris és la següent:

OCUPACIÓ TEMPORAL AUP1

	Ref. cadastral	**propietari**	**situació**	**m^2 superfície**
3	37.020.03	Corporació Comercial Industrial Mitjé, SA	4195 Barri Sagrada Família	77,25 m2

D'altra banda, un dels àmbits d'afectació per connexió a les xarxes que el present projecte ha delimitat requereix l'ocupació temporal dels terrenys afectats. Es tracta de l'àmbit que ha de permetre la substitució de la torre

metàl·lica per al soterrament de la línia de Mitja tensió que travessa l'àmbit del projecte d'urbanització a la part est. El propietari afectat i la superfície de sòl afectada és la següent:

OCUPACIÓ TEMPORAL ÀMBIT D'AFECTACIÓ PER CONNEXIÓ A LES XARXES

	Ref. cadastral	propietari	situació	m^2 superfície
4	37.010.26	Ignasi Perramon Font	5060 Camí dels Trullols,7B	26,83 m2

5. DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA: L'ORDENACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC

a. Objectius

El present projecte d'urbanització desenvolupa les obres d'urbanització del sector de Pla parcial *PP6 Sagrada Família* així com les obres d'urbanització dels àmbits provisionals a l'àmbit del Pla parcial per tal de relligar i completar la nova urbanització amb l'existent.

En aquest sentit, el present projecte d'urbanització pretén assolir el següents objectius:

1. Assegurar el correcte relligat entre la urbanització existent i la nova urbanització.
2. Proposar una solució d'urbanització estudiada de forma global tenint en compte la resta de sectors adjacents pendents de desenvolupament.
3. Relligar i potenciar els diferents recorreguts de vianants:
- Edificis del Polígon de la Sagrada Família – Espais lliures del Pla parcial i el parc de la sèquia i tram comercial de la prolongació del carrer Sant Maurici
- Barri de la Sagrada Família – Parc de la sèquia, equipament escolar i tram comercial de la prolongació del carrer Sant Maurici
- Carrer Terrassa i Sabadell- Parc de la sèquia, equipament escolar i tram comercial de la prolongació del carrer Sant Maurici
4. Creació d'un important espai lliure al voltant de la sèquia.
5. Assegurar el correcte funcionament viari del sector donant continuïtat i coherència entre el viari existent i el previst en els sectors est.

b. Els carrers

La definició tant física com funcional dels diferents carrers ve determinada per la voluntat abans esmentada de relligar els diferents recorreguts de vianants i oferir, al mateix temps, un nou paisatge urbà que sigui coherent amb l'entorn construït.

La urbanització dels vials es planteja en constant interrelació amb els espais lliures, de manera que la formalització de les voreres com a tals es transforma en aquells recorreguts que formen part dels parcs per passar a formar part d'aquests. D'aquesta manera les seccions dels vials es mantenen contínues pel que fa a les calçades però amb voreres variables quan es fusionen amb els espais lliures.

En aquest canvi de secció dels vials, es defineix com a element de relligat donant unitat al conjunt, la franja de 1,20 d'amplada (0.15 m de la peça de vorada de formigó prefabricat tipus T2 i 1,05 m de paviment), pavimentada amb peça prefabricada de formigó Via Verda d'ICA (20x20x8 cm.) o equivalent col·locada amb junt obert en general o amb junt obert i reblert amb terra vegetal i llavors en els àmbits de parc que ha de permetre la permeabilitat del terreny i el creixement de vegetació espontània creant així, una franja drenant i verda de suport de tots els elements urbans. En aquesta franja s'hi allotgen els escocells rectangulars de 1,20x1,20m realitzats amb xapa d'acer galvanitzat de 8 mm i l'arbrat longitudinal, així com els diferents elements urbans (papereres i lluminàries) i els guals de vehicles i vianants. L'arbrat d'aquesta franja es proposa en general amb *Lledoners* que proporcionen una protecció solar interessant a la primavera i a l'estiu alhora que permetran donar aquesta unitat al conjunt dels carrers de l'àmbit, mantenint-se amb certa neutralitat, per tal de posar en relleu la singularitat de l'arbrat de la resta dels espais lliures. La distància entre els eixos dels arbres és de 5,20m en general tot i que per ajustos amb els accessos rodats en algun tram es varien aquestes distàncies, tal i com queda reflectit en el plànol U4 *Solució general de l'espai públic. Replanteig general*.

A la Carretera del Pont de Vilomara es manté la configuració actual refent únicament la totalitat del paviment de la calçada en el tram comprès entre el final del col·legi i l'encreuament amb el Carrer Roger de Flor, tram en el qual s'implementa el nou col·lector. A la vorera existent entre C/Roger de Flor i C/ Sant Maurici es crearan escocells de 1.00x1.00 m. amb peces de formigó prefabricat ,es plantaran Lledoners amb reg i es refarà el paviment de panot de la vorera, sense modificar vorades i rigoles.

Pel que fa a la C / Sant Cristòfol, en el seu encreuament amb la prolongació del C / Sant Maurici, es refan les quatre cantonadas dibuixant la futura calçada de 8.20 m. en lloc dels 10.50 m. actuals, que serà modificada en el futur quan es desenvolupi el Pla Parcial de Can Perramon o s'emprengui la remodelació del carrer Sant Cristòfol, en tota la seva longitud. L'única actuació que es realitzarà a les voreres actuals, en el tram comprès en l'ample del Pla Parcial PP-6 Sagrada Família, serà la reposició del paviment de panot per corregir els aixecaments produïts per les arrels dels arbres i s'instal·laran els semàfors de regularització del trànsit en l'esmentat encreuament. Posteriorment es fresarán 5 cm. de la capa de rodadura a la zona de l'encreuament amb el Carrer Sant Maurici, incloent encreuaments d'instal·lacions, i es reposarà la capa de rodadura.

En relació a la prolongació del carrer Sant Maurici, aquest s'ha plantejat amb una secció asimètrica i variable en la vorera nord entenent que té façanes molt diverses en cada punt del seu traçat. Aquesta vorera nord, on es recolza la major part de l'edificació amb important presència de baixos destinats a comerç i usos terciaris, es defineix amb una amplada contínua de 5m pavimentada amb panot de 9 pastilles de 20x20cm, amb una peça de llamborda de 10x20x8cm de remat que limita amb el sòl privat en el tram a l'est del carrer Sant Cristòfol. La ordenació de l'edificació estableix, en aquest tram, unes servituds de pas en planta baixa que hauran d'ésser pavimentades de la mateixa manera, a partir de la peça de llamborda de remat que estableix el límit de propietat i les condicions de manteniment. L'enllumenat general d'aquest vial es defineix amb bàculs tipus Meridiana 9x2 i lluminàries Euro2 (GE) VS150w situats cada 21 m.

Pel que fa a la calçada de la prolongació del carrer Sant Maurici, aquesta es defineix amb una amplada de 6 m que ha de permetre allotjar un únic carril de circulació rodada i l'aparcament de càrrega i descàrrega dels comerços.

La vorera sud de la prolongació del carrer Sant Maurici forma part de l'espai públic més urbà definit entre la carretera del Pont de Vilomara i el carrer Sant Cristòfol mentre que en el tram entre el carrer Sant Cristòfol i la futura avinguda dels Països Catalans, la vorera sud es configura mitjançant el parc de la sèquia.

En la definició del passatge Sabadell s'ha tingut en compte la consideració d'aquest com a recorregut de vianants amb accés a vehicles només veïnals i de forma controlada. Es planteja amb una secció variable tant en mides com en tractament de la seva superfície i a un sòl nivell per configurar un espai agradable per als vianants evitant la percepció d'aquest com un carrer convencional. Així, el vial es defineix amb una franja d'amplada variable pavimentada amb peces de panot de 9 pastilles 20x20 cm., que en l'extrem

del carrer Terrassa, es substitueix per la llosa Zhen de Breinco o equivalent que ofereix una resistència apta per al pas vehicles. A continuació d'aquesta es defineix una franja pavimentada amb peça prefabricada de formigó Via Verda (20x20x8 cm.) d´ICA o equivalent col.locada amb junt obert i reblert amb terra vegetal i llavors delimitada amb una xapa d'acer galvanitzat de 8mm de gruix que permet allotjar-hi una franja d'arbrat lineal amb *Populus nigra* cada 3m configurant un recorregut de vianants, que en l'extrem on el vial s'eixampla es dispersa per crear un espai d'estada amb bancs i mobiliari urbà i arbrat mitjançant *Liquidàmbar Styraciflua* i *Liriodendron Tulipifera* que proporcionen una ombra agradable a l'estiu i suposen un espectacle de color a la tardor. Els escocells d'aquesta franja es plantegen amb xapa d'acer galvanitzat de 8mm de gruix de forma quadrada de 1,20x1,20m. Finalment es defineix una franja d'asfalt delimitada per dos encintats de llosa prefabricada Zhen de Breinco o equivalent de 40x60x8 que ha de permetre el pas de vehicles de forma controlada mitjançant la col·locació de pilones d'acer inoxidable, tipus Anortec o similar, abatibles amb clau. Pel que fa a l'enllumenat, aquest es planteja amb bàculs tipus FO-8 (SL) amb lluminàries 2x100w VSAP cada 9m en la part més estreta i columnes tipus semàfor amb lluminàries Top-604/Q VS 100w en l'espai de junt obert del mateix tipus del que hi ha al parc de la sèquia en continuïtat amb aquest.

En ambdós extrems, el paviment d'aquest passatge s'estén cap al carrer Terrassa i cap a la prolongació del carrer Sant Maurici per singularitzar aquesta trobada. Així mateix també es delimiten els límits de sòl públic amb el sòl privat amb servitud de pas públic mitjançant un xapa d'acer galvanitzat de 8mm de gruix i es preveu la pavimentació d'aquestes servituds de pas amb les mateixes característiques que els espais públics adjacents.

Per a la urbanització del passatge Sabadell s'ha previst la construcció d'un mur de contenció de les terres del jardí privat de la finca situada a la cruïlla amb el carrer Terrassa a la banda sud, ja que la rasant prevista passa entre 0,75 i 2m per sobre de la cota actual d'aquest jardí. La definició d'aquest mur queda grafiada en el plànol *D3 Detalls de la urbanització. Murs de contenció i escales.* Per a la delimitació d'aquest espai privat s'ha previst una tanca de xapa perforada suportada mitjançant muntants d'acer galvanitzat.

Pel que fa al final del carrer Gaudí, es proposa l'ampliació de l'espai existent actualment i la construcció d'unes rampes per a vianants que permetran connectar els habitatges de la *Sagrada Família* amb la prolongació del carrer Sant Maurici i millorar les condicions d'aquest espai existent. El desnivell es resol amb 3 trams de rampa d'amplades variables entre 2,80m i

6,00m, de pendent inferior al 6%, pavimentats amb llosa de formigó i acabat arremolinat, amb arbrat lineal mitjançant *Populus Nigra* (Pollancres) cada 3-4m que acompanyen el recorregut de vianants i *Cercis Siquiliquastrum* (Arbres de l'amor) col·locats puntualment, allotjats en escocells circulars de xapa d'acer galvanitzat de 8mm de gruix.
Alternativament, unes escales realitzades amb graons de formigó permeten salvar el desnivell de forma més directa. L'enllumenat d'aquest espais es realitza amb bàculs tipus semàfor amb lluminàries Top-604/Q VS 100w en els dos primers trams de rampa davant dels edificis de la *Sagrada Família* i amb bàculs FO-8 (SL) amb lluminàries 2x100w VSAP situats cada 9m en l'últim tram de rampa cap a la prolongació del carrer Sant Maurici. Per a la construcció d'aquestes rampes s'han d'executar diversos murs de contenció que queden definits en el plànol *D3 Detalls de la urbanització. Murs de contenció i escales* i que en fraccionar el desnivell que actualment es resol amb un mur vertical de 3-4m d'alçada, permet minimitzar l'impacte d'aquest en l'espai públic.

En relació a l'espai inferior on arrenca la rampa al final del carrer Gaudí, es defineix, en el costat est, un espai continu pavimentat amb llosa de formigó i acabat arremolinat on s'allotgen un grup de *Cercis Siquiliquastrum* (Arbres de l'amor) situats en escocells circulars de diverses mides realitzats amb xapa d'acer galvanitzat de 8 mm. de gruix.
A la banda oest es configura un espai verd limitat per un muret de 0.60 m. d'alçada, on es plantaran un altre grup de *Cercis Siquiliquastrum* (Arbres de l'amor) i arbustiva que s'adaptarà al talús resultant, configurant un espai singular que alhora permeti minimitzar l´impacte de l´ampliació d´aquest espai actualment poc transitat sobre les edificacions existents.

Per tal de realitzar la correcta entrega d'aquest paviment amb les edificacions i amb la urbanització existent es construeix una franja amb llosa prefabricada Vulcano de Breinco o equivalent color negre de 40x20x7 cm. A les entregues d'aquest espai inferior amb els carrers existents que hi arriben es preveu la col·locació de pilones de fosa dúctil que evitin l'accés a vehicles a aquest espai. En l'entrega d'aquest espai amb els talussos del sòl privat es preveu la construcció d'una cuneta de formigó abocat in situ de 0.85 m d'amplada per recollir les aigües dels terrenys superiors.

Aquest nou espai públic generat deixa de ser un límit físic per esdevenir un recorregut de connexió dels habitatges de la *Sagrada Família* amb el nou creixement residencial, els nous equipaments educatius i els espais lliures generats. En aquest sentit, s'entén com un espai singular que es proposa conservar un element simbòlic com ho és la font que des de sempre ha caracteritzat aquest lloc, redefinint-la en el nou mur construït. Es proposa

conservar la pedra que suporta el broc però es substitueix la pica per una xapa d'acer inoxidable plegada. Així mateix es traslladarà d'una manera efectiva, aprofitant les rajoles actuals o col·locant una reproducció fidedigna, el mosaic existent. En la trobada de la nova urbanització del carrer Sant Cristòfol i de la carretera del pont de Vilomara caldrà preveure l'execució d'un tram de vorera d'adaptació de les voreres existents.
Donada la proximitat dels habitatges del Grup Sagrada Família al mur existent a demolir, el projecte preveu que tant la demolició del mur de formigó com el possible rebaix en roca d'aquesta zona es realitzi amb processos que minimitzin les vibracions i per tant les possibles afectacions als habitatges.
La demolició del mur s'ha previst mitjançant el seu tall amb disc de diamant mentre que el rebaix en roca, en funció de la duresa de la mateixa, es realitzarà mitjançant fresat de la roca a les zones que sigui possible.

c. Els espais lliures

El present projecte defineix la urbanització de les zones verdes establertes pel Pla Parcial, que són les zones verdes lligades a la vialitat i a les edificacions residencials situades al llarg del carrer Sant Cristòfol, prolongació del carrer Sant Maurici i carretera del Pont de Vilomara, i un tram del parc de la Sèquia, el quin s'estén cap a l'avinguda del Països Catalans, fora de l'àmbit d'urbanització. En aquest sentit, tal i com ja s'ha explicat amb anterioritat, atesa la continuïtat dels espais lliures delimitats en els diferents Plans, el present projecte els defineix de forma global, més enllà dels límits del planejament per tal que els corresponents projectes d'urbanització de la resta de Plans puguin desenvolupar-los de forma unitària.

Els espais lliures definits es plantegen com a espais de lleure de proximitat però també com a recorreguts que han de permetre connectar la ciutat construïda amb l'entorn no urbanitzat. En aquest sentit, la definició dels espais públics s'entén des d'aquesta voluntat que la ciutat participi de l'entorn *rural* més proper a la ciutat, redefinint elements tradicionals d'aquest com la sèquia i els recorreguts al seu voltant i la vegetació. Així, el parc lineal de la Sèquia es defineix com a eix vertebrador del conjunt d'espais públics proposats i es formalitza com un recorregut de vianants i de bicicletes al voltant del curs de l'aigua i de la vegetació, mentre que la resta d'espais lliures, relacionats amb la vialitat es proposen com a recorreguts més urbans on apareixen *illes* com a estances amb masses arbrades i paviments tous que permeten *aïllar-se* de l'activitat de la ciutat. La conservació de la Sèquia permet integrar un element tradicional de l'entorn rústec de la ciutat en el lleure dels seus habitants.

L'espai lliure del carrer Sant Cristòfol i la prolongació del carrer Sant Maurici es configura com un recorregut de vianants i de bicicletes en continuïtat amb el parc de la Sèquia. Es defineix amb un paviment base d'aglomerat asfàltic de 8 cm de gruix que s'entén com una extensió neutre on es situen les *illes* delimitades per murets i escales realitzades amb graons de formigó (de formigó armat HA-20N/mm2 abocat in situ) . Aquestes aprofiten el pendent dels vials on se situen per crear uns desnivells longitudinals entre l'accés superior i el nivell del paviment interior situat a nivell de l'accés inferior. Els desnivells interiors de les *illes* es resolen mitjançant aquests murets de 30cm d'amplada enrasats a nivell del paviment asfàltic per quedar vistos en l'interior de les *illes*. En qualsevol cas, els desnivells no haurien de sobrepassar els 0,55m d'alçada ja que no es preveu la col·locació de baranes. En la part exterior d'aquestes *illes* es defineixen un bancs prefabricats de formigó HA-25N/mm2, que arrenquen dels murets que les delimiten i generen uns espais de repòs més lligats als recorreguts de vianants.

En aquestes *illes* es defineixen diferents espais i activitats amb el mobiliari urbà adequat i un arbrat singular. L'enllumenat general d'aquestes illes es planteja amb bàculs tipus semàfor amb lluminàries Top-604/Q VS 100w en diàleg amb les masses arbrades**.** Els bancs a l'interior d'aquests espais segueixen el criteri general de manera que es col·loquen bancs de fusta amb respatller model Neoromantic de Santa & Cole.

L'illa situada davant del pas de vianants del carrer Sant Cristòfol es defineix amb paviment de ull de perdiu on es situen bancs de fusta amb respatller model Neoromantic de Santa & Cole i una massa arbrada de *Liquidàmbar Styraciflua* i *Liriodendron Tulipifera* creant un espai d'estada i repòs. En aquesta cruïlla amb la prolongació del carrer Sant Maurici es defineix un talús amb plantació de gramínies que resol el desnivell i defineix el recorregut de vianants i de bicicletes a cota superior amb un pendent del 8% aproximadament i arbrat amb *Populus Nigra* (Pollancres) allotjats en una franja d'escocell continu pavimentat amb peça prefabricada de formigó de Via Verda d'ICA (20x20x8 cm.) o equivalent col·locada amb junt obert i reblert amb terra vegetal i plantació de llavors delimitada mitjançant junta de xapa de 8mm de gruix d'acer galvanitzat. A la part superior es situa una àrea d'aparcament de bicicletes amb la col·locació de barres de tub d'acer galvanitzat ancorades al paviment. A la part inferior es plantegen dues illes que configuren un espai de joc infantil, de manera que es defineix una illa de mida més gran pavimentada amb una capa de 10cm d'ull de perdiu on se situen els jocs destinats a nens i nenes de 6 a 12 anys i una illa de mida inferior amb paviment de cautxu on s'ubiquen els jocs per a nens i nenes de 3 a 6 anys. En aquests espais de joc se situen també bancs de formigó armat

que arrenquen dels murets en l'exterior i bancs de fusta amb respatller model Neoromanticde Santa & Cole en l'interior i *Populus Alba* (Àlber) conjuntament amb *Fraxinus Angustifolia* (Freixes de fulla petita) com a arbrat. En el voltant d'aquestes dues illes destinades al jocs s'ha previst una extensió del paviment de junt obert amb peça prefabricada de formigó de 20x20x8 cm. d'ICA o equivalent col·locada amb junt obert i reblert amb terra vegetal i plantació de llavors que forma l'escocell continu. Aquest paviment permetrà obtenir un espai més tou i amb vegetació al voltant dels jocs. L'enllumenat d'aquesta àrea de confluència d'espais i recorreguts es planteja com a la resta de les illes amb bàculs tipus semàfor i lluminàries TOP-604/Q VS 100 W.

El carril bicicleta en aquest tram de la prolongació del carrer Sant Maurici es defineix en el paviment asfàltic delimitat i senyalitzat mitjançant pintura.

En el tram d'aquest espai lliure de la prolongació Sant Maurici entre la carretera del Pont de Vilomara i les *illes* de jocs infantils abans descrites, es defineixen unes *illes* d'estada més urbanes, pavimentades a nivell del paviment asfàltic amb llosa prefabricada Vulcano de la casa Breinco o equivalent color gris fosc de 20x40x7cm amb junt obert reblert amb terra vegetal i llavors i delimitades amb el junt de xapa d'acer galvanitzat de 8mm de gruix. Es tracta d'un tram d'espai lliure amb una façana d'edificació residencial amb els baixos destinats a comerç i a usos terciaris de manera que el recorregut de vianants es configura com un passeig amb aquestes *illes* com a espais de repòs i estada que no pretenen aïllar-se de l'entorn sinó relacionar-se amb l'activitat de l'entorn. La definició d'aquestes *illes* es completa amb arbrat mitjançant *Platanus x hipanica* (Plàtan de dos peus) com a arbrat singular allotjats en escocells circulars realitzats amb xapa d'acer galvanitzat de 8mm i bancs de fusta amb respatller model Neoromantic de Santa & Cole. L'enllumenat d'aquests espais es defineix a partir de l'enllumenat general de la prolongació del carrer Sant Maurici a base de bàcul model Meridiana 9x2 i lluminàries Euro2 (GE) VS150w i es complementa amb la col·locació de bàculs tipus semàfor amb lluminàries ~~i~~ Top-604/Q VS 100w com a la resta d'*illes*.

L'espai lliure de la carretera del Pont de Vilomara entre la prolongació del carrer Sant Maurici i el carrer Roger de Flor es defineix en continuïtat amb l'espai lliure del carrer Sant Maurici pavimentat amb aglomerat asfàltic i definit amb *illes* de les mateixes característiques, amb llosa prefabricada Vulcano de la casa Breinco o equivalent color gris fosc de 20x40x7cm amb junt obert reblert amb terra vegetal i llavors i delimitades amb el junt de xapa d'acer galvanitzat de 8mm de gruix. Es preveu la col·locació de bancs de fusta amb respatller model Neoromantic de Santa & Cole i arbrat amb

una mescla de *Liquidàmbar Styraciflua* i *Liriodendron Tulipifera*. L'enllumenat d'aquestes *illes* es defineix amb els bàculs tipus semàfor i lluminàries Top-604/Q VS 100w de VSAP en diàleg amb les masses arbrades.

El parc que es defineix al llarg de la prolongació del carrer Sant Maurici es configura com un recorregut lineal per a vianants i bicicletes amb diverses àrees o *illes* d'estada, de jocs i d'activitat al llarg de la sèquia. S'entén, doncs, com una superposició de recorreguts lineals complementats amb espais puntuals d'estada i joc. La resta del parc s'entén com un espai verd, amb una base de gramínies que permeten la dispersió, el joc i l'esbarjo envoltat d'arbres i aïllat dels recorreguts principals.

El recorregut de passeig al llarg de la sèquia es defineix amb una amplada variable de 2 a 5m pavimentat amb una capa de 10 cm de sauló sobre 20cm d'estesa de tot-ú. El recorregut definit entre l'avinguda del Països Catalans i el carrer Sant Cristòfol es planteja a nivell de la sèquia de manera que es desenvolupa amb un pendent al voltant del 0,5%. Així, els diferents desnivells que es produeixen entre els vials laterals de la prolongació del carrer Sant Maurici i el vial superior de la sèquia i el recorregut aproximadament pla de la sèquia permeten definir els espais verds mitjançant talussos i una topografia sinuosa que enriqueixen el passeig.

A partir d'aquest recorregut principal al llarg de la sèquia es creen diferents accessos transversals que interaccionen amb la sèquia i permeten relacionar el teixit edificat amb el parc tot i els importants desnivells que es produeixen entre aquest i els vials. Aquests accessos, igual que les *illes* d'estada al llarg del recorregut de la sèquia es plantegen com a elements *construïts* en l'entorn més tou que constitueix el paviment de sauló i la plantació de gramínies. En aquest sentit es defineixen mitjançant paviment de formigó i acabat arremolinat. Dins l'àmbit d'urbanització es defineix un accés des del Passatge Sabadell mitjançant dues rampes de diferent pendent recolzades en un mur de formigó armat in-situ HA-20N/mm2. Al llarg de les rampes es situen escocells circulars realitzats amb xapa d'acer galvanitzat de 8mm de gruix i reblerts amb una capa de 30cm de terra vegetal i llavors on s'allotgen exemplars de *Populus Nigra Itàlica* col·locats linealment.

Pel que fa al recorregut de bicicletes es defineix un carril bicicleta amb paviment d'aglomerat asfàltic de 8 cm de gruix sobre una base de 20cm de tot-ú delimitat mitjançant una platina de 8mm de gruix a la banda en contacte amb el sauló i una peça de vorada prefabricada de formigó de 20x20x100cm a la banda pavimentada amb gramínies. En el punt d'accés

des del passatge Sabadell es defineix una àrea d'aparcament de bicicletes amb instal·lació de barres de tub d'acer galvanitzat ancorades al paviment. L'arbrat en aquest recorregut es disposa linealment configurant una certa delimitació mitjançant *Populus Nigra Itàlica*.

La sèquia segueix aproximadament el recorregut actual però en la seva definició es geometritza i es canalitza a cel obert mitjançant un calaix de formigó armat in-situ de 80x30cm de mides interiors i 20cm de gruix. S'ha redefinit també la cota de l'aigua i el pendent (que és del 0,06%), tenint en compte la cota fixa a l'inici del recorregut de la sèquia (en l'ARE) i la cota en que es soterra en la carretera del Pont de Vilomara per tal de garantir una alçada mínima de l'aigua constant. S'ha definit la cota del paviment del recorregut de vianants deixant 15cm de seguretat respecte de la cota màxima de l'aigua. En la trobada de la sèquia amb el carrer Sant Cristòfol, s'ha definit un nou calaix de formigó armat in-situ de registre del sifó que travessa el vial i del sobreeixidor que connecta amb el clavegueram, així com s'ha definit un altre sobreeixidor que augmenta la capacitat d'evacuació en cap de crescuda per pluges importants, etc. Les característiques de la canalització de la sèquia així com dels registres del sifó i els sobreeixidors queden definits en els plànols de la sèrie Q.

A més d'aquests recorreguts principals del parc es defineix un recorregut alternatiu esquitxat d'elements de joc i activitat física de la casa BDU a través dels espais verds del parc, entre els arbres i la resta de vegetació.

Al voltant de la sèquia i del recorregut de vianants es defineixen unes àrees d'estada pavimentades amb llosa Vulcano de 20x40x7cm amb junt obert i reblert de terra vegetal i llavors, delimitades amb una junta de xapa d'acer galvanitzat de 8mm de gruix que allotgen diversos bancs de formigó prefabricat que arrenquen del muret que configura el canal de la sèquia.

Les *illes* de jocs infantils se situen a la banda nord dels recorreguts de vianants i de bicicletes i es configuren mitjançant àrees pavimentades amb ull de perdiu enmig dels espais verds de gramínies dels parc. En aquestes *illes* se situen diversos bancs de fusta amb respatller model Neoromantic de Santa & Cole així com els jocs de la casa BDU en continuïtat amb la resta de jocs que configuren el recorregut anteriorment descrit.

Pel que fa als espais verds que configuren la resta del parc es defineix una base de plantació de gramínies, estesa d'arbustos i diverses masses arbrades.

En aquests espais lliures del parc es proposa la conservació d'un altre element existent en els terrenys agrícoles actuals. Es tracta d'un mur de pedra que delimita una de les feixes que formen els terrenys actualment i que s'ha considerat interessant conservar per tal de mantenir una referència del que ha estat durant segles aquest territori. Per a la conservació d'aquest mur que queda definit en els plànols de proposta, s'ha previst la realització de tasques de neteja, adequació i consolidació del mateix.

L'arbrat del parc es planteja formant masses de diferents tipus en contraposició amb els recorreguts lineals. Es plantegen grups on es mesclen arbres de port mitjà i gran amb arbrat de port petit que es complementen i ofereixen diferents textures i cromatismes al llarg de les estacions. Es proposen grups de *Platanus x hispanica* (Plàtan de dos peus) amb *Cercis Siquiliquastrum* (Arbres de l'amor), grups de *Populus Alba* (Àlber) conjuntament amb *Fraxinus Angustifolia* (Freixes de fulla petita) i *Prunus Cerasifera* (Pruner vermell) i grups de *Liriodendron Tulipifera* amb *Acer Monspessulanum* (Auró negre).

Tal i com s'ha explicat anteriorment, el parc s'ha definit de forma completa inclosos els trams que s'hauran d'executar mitjançant els corresponents projectes d'urbanització dels sectors adjacents. En aquest sentit les obres del present projecte comprenen a més de les obres definitives del parc diverses actuacions provisionals d'adaptació d'aquestes als terrenys adjacents pendents de desenvolupament. Aquestes actuacions consisteixen en l'esbrossada dels terrenys inclosos en l'àmbit d'urbanització que no es modifiquen a la part superior de la sèquia i l'adaptació topogràfica de part dels terrenys de la banda sud de la sèquia.

d. L'arbrat i els elements vegetals

En la proposta d'urbanització del present projecte, l'arbrat i els elements vegetals s'han utilitzat com un element més de definició de l'espai públic i no amb una finalitat decorativa.

Així doncs, es determina la utilització de les següents espècies d'arbres per a la definició dels diferents espais públics:

Populus Nigra Italica (Poll Gavatx) per a la definició dels recorreguts de vianants del passatge Sabadell i de les rampes del final del carrer Gaudí generant una certa barrera verda. També s'utilitza en una part del recorregut de bicicletes de la prolongació del carrer Sant Maurici creant una certa delimitació respecte el recorregut de vianants.

Celtis australis (Lledoner) per a l'arbrat del viari en general, creant una imatge uniforme del sector amb una ombra interessant a la primavera i a l'estiu i amb una forma i fulla neutre que permet destacar la singularitat de l'arbrat en els espais lliures. També s'ha considerat el seu bon comportament front a la contaminació ambiental provocada pel trànsit de vehicles.

Melia azedarach (Mèlia) donant continuïtat a l'arbrat existent en el carrer Sant Cristòfol i conservant els exemplars existents. Per a la seva conservació caldrà preveure un sistema de protecció mitjançant la col·locació de pneumàtics al voltant del tronc.

Liquidambar Styraciflua (Liquidàmbar) en les *illes* d'estada del carrer Sant Cristòfol i de la carretera del Pont de Vilomara que conjuntament amb *Liriodendron Tulipifera* com a arbrat singular que proporciona una ombra agradable a l'estiu i un cromatisme espectacular amb el canvi de les estacions.

Liriodendron Tulipifera conjuntament amb el *Liquidambar Styraciflua* en les *illes* d'estada d'estada del carrer Sant Cristòfol i de la carretera del Pont de Vilomara i en el parc de la Sèquia formant masses amb l' *Acer Monspessulanum* (Auró negre).

Acer Monspessulanum (Auró negre) formant masses en el parc de la Sèquia en contrast amb el *Liriodendron Tulipifera* per crear un conjunt de cromatisme variable amb el canvi d'estacions.

Populus Alba (Àlber) en masses conjuntament amb els *Fraxinus Angustifolia* (Freixes de fulla petita) i *Prunus Cerasifera* (Pruner vermell) en el parc de la Sèquia i en grup aïllat en una de les illes de jocs infantils de la cruïlla del carrer Sant Cristòfol amb la prolongació del carrer Sant Maurici. Les masses d'Àlbers es presenten sovint de forma natural conjuntament amb exemplars de Freixes de fulla petita.

Fraxinus Angustifolia (Freixes de fulla petita) en masses conjuntament amb els *Populus Alba* (Àlber) i *Prunus Cerasifera* (Pruner vermell) en el parc de la Sèquia i en grup aïllat en una de les illes de jocs infantils de la prolongació del carrer Sant Maurici.

Prunus cerasifera (Prunera de fulles vermelles) complementant amb el seu cromatisme les masses de *Populus* Alba (Àlber) i *Fraxinus Angustifolia* (Freixes de fulla petita) en el parc de la Sèquia.

Platanus x hispanica (Plàtan de dos peus) en les illes d'estada de la prolongació del carrer Sant Maurici aportant singularitat amb la seva forma i els dos peus i en el parc de la Sèquia formant masses amb *Cercis Siquiliquastrum* (Arbre de l'amor).

Cercis Siquiliquastrum (Arbre de l'amor) en parc de la Sèquia formant masses amb *Platanus x hispanica (Plàtan de dos peus)* i en l'espai inferior de les rampes del final del carrer Gaudí com a element singular que ofereix un espectacle de floració en complement amb el tram de paviment de color i el tram de mur també de color que pretenen singularitzar aquest espai.

Es considera adient esmentar que podria ésser interessant que durant l'execució de les obres es considerés la possibilitat de conservar algun dels arbres existents actualment en l'àmbit del parc, en la mesura que això fos possible.

Pel què fa a la resta d'elements vegetals, es determina la utilització de les següents espècies:

Plantació d'hidrosembra sobre terra vegetal aportada de 20 cm de gruix per a la franja de junt obert de la vorera sud de la prolongació del carrer Sant Maurici així com en els espais pavimentats amb llosa Vulcano i junt obert del passatge Sabadell, de la prolongació del carrer Sant Maurici i del parc de la Sèquia. La barreja de llavors consisteix en el 40% de *Lolyum perenne*, 30% *Poa pratense*, 20% *Festuca arundinacea* i 10% *Cynodon dactylon*.

Plantació de *gramínies* sobre terra vegetal aportada de 20 cm de gruix mínim per al paviment de les *illes* del carrer Sant Cristòfol i de la carretera del Pont de Vilomara, així com els talussos del parc de la Sèquia.

Plantació d'arbustos en les zones atalussades del parc.

e. El mobiliari urbà

En relació als bancs s'ha establert una distinció entre els espais més lligats als recorreguts de vianants, i els espais d'estada més aïllats pensats per a passar estones més llargues.

En aquest sentit, es preveu la instal·lació de bancs prefabricats de formigó HA-25N/mm2, de diverses dimensions: 1.20m, 1.70m i de 2.40 m ubicats segons el plànols U11 *Solució general de l'espai públic. Mobiliari i elements urbans*. Així, es preveu la col·locació d'aquest tipus de bancs en els espais d'estada lligats als recorreguts de vianants com són els situats al llarg del recorregut de la Sèquia en el parc, en el passatge Sabadell i a l'exterior de

les *illes* dels espais lliures del carrer Sant Cristòfol i la prolongació del carrer Sant Maurici. La instal·lació d'aquests bancs en zones sense solera, requerirà la construcció d'una sabata de formigó HM 20N/mm2 de 70x70x70 que quedarà unida al banc a través de les esperes d'aquest. Els bancs situats en l'exterior de les *illes* requeriran la previsió d'armat d'espera en l'execució dels murets que les delimiten.

D'altra banda, per als espais d'estada més aïllats dels recorreguts de vianants, com són els que constitueixen l'interior de les *illes* de la prolongació del carrer Sant Maurici, el carrer Sant Cristòfol i els espais de joc i estada dels talussos del parc de la sèquia, es preveu la col·locació de bancs de fusta amb respatller model Neoromantic de Santa & Cole

Pel què fa a les fonts, es preveu la instal·lació d'una font model Atlàntida de Santa & Cole a una de les illes d'estada en el parc de la sèquia.
Pel què fa a les papereres, es preveu la instal·lació de la paperera tipus model Barcelona de 60 litres fixades encastades, distribuïdes al llarg dels carrers i ubicades a la franja de paviment de junt obert de la prolongació del carrer Sant Maurici i també dintre dels espais lliures i del parc de la Sèquia, ubicades en els punts singulars de forma que la distància màxima entre les diferents papereres sigui d'aproximadament 50 metres i a més en totes les cruïlles a banda i banda de la vorera. La distribució de les papereres queda reflectit en el plànol U12 *Solució general de l'espai públic. Mobiliari i elements urbans.*

Per a la recollida dels excrements canins, es preveu la col·locació de diverses papereres + dispensadors model Totem de Fábregas o similar en xapa d´acer + pintura de poliestirè al forn, mides 1500x200x200**,** un a la cruïlla de la prolongació del carrer Sant Maurici amb la carretera del Pont de Vilomara, un a l'accés del parc de la Sèquia pel carrer Sant Cristòfol i una altre a l'accés del passatge Sabadell.

Pel que fa als jocs infantils s'ha previst la instal·lació dels següents elements:

ZONA 1 (Per a nens d'entre 1 i 5 anys)

1 COLINA DELS GNOMS (Ref. 4.06000B de BDU)

2 CAVALL MÒBIL (Ref. 4.24150 de BDU)

3 BALANCIN PETIT (Ref. 6.11700 de BDU)

4 GRONXADOR PER A NENS PETITS (Ref. 6.12000 de BDU)

ZONA 2 (Per a nens d'entre 5 i 8 anys)

1 COMBINACIÓ DE CABANA (Ref. 2.12160 de BDU)

2 TRONC SALTADOR (Ref. 6.05000 de BDU)

3 RODONES SALTARINAS (Ref. 6.06000 de BDU)

4 GRONXADOR DOBLE (Ref. 6.14000 de BDU)

5 CARRUSEL PNEUMÀTIC (Ref. 6.27000 de BDU)

6 ESTRUCTURA DE TRONCS 7-20D (Ref. TRO7-20D de BDU)

ZONA 3 (Per a nens d'entre 8 i 12 anys)

1 HEXAGON (Ref. 6.17000 de BDU)

2 PASSAREL·LA DE CINTA (Ref. 6.64700 de BDU)

Tal i com preveu l'Estudi d'avaluació de la mobilitat generada (EAMG) aprovat conjuntament amb el Pla parcial *PP6 Sagrada família*, s'ha previst la col·locació d'una marquesina de parada d'autobús a l'entrada del parc de la Sèquia del carrer Sant Cristòfol.

També en compliment de l'establert en l'EAMG del Pla parcial, s'ha previst col·locar barres d'acer galvanitzat d'aparcament de bicicletes al llarg de tots els espais lliures i carrers, evitant la concentració en un sòl punt.

La ubicació de tots aquests elements queda definida en el plànol U12 *Solució general de l'espai públic. Mobiliari i elements urbans.*

f. Circulació viària

Tal i com ja s'ha comentat amb anterioritat, la urbanització de l'àmbit del Pla parcial de Sagrada Família suposa el desenvolupament d'una part del Sectors est de manera que mentre no es desenvolupin la resta de sectors previstos la circulació viària funcionarà de forma provisional. Amb la

obertura dels diferents carrers previstos, la circulació viària d'aquests sectors anirà adaptant-se a la solució definitiva.

El carrer Sant Cristòfol i la carretera del Pont de Vilomara entesa amb l'enllaç amb el carrer Sant Blai es mantenen com a vies de la xarxa bàsica d'accés i sortida de la ciutat. En aquest sentit, tant la carretera del Pont de Vilomara com el carrer Sant Cristòfol es mantenen amb els dos sentits de circulació mentre no s'executi la totalitat de les intervencions urbanístiques previstes amb el desenvolupament dels anomenats *Sectors est*.

Es preveu la instal·lació d'un semàfor a la cruïlla del carrer Sant Cristòfol amb la prolongació del carrer Sant Maurici per regular la convivència del trànsit important de vehicles amb el trànsit de vianants. Aquest semàfor a la cruïlla es complementa amb la instal·lació d'un semàfor al pas de vianants de l'accés al parc de la Sèquia del carrer Sant Cristòfol. Aquest semàfor anirà coordinat amb que s'instal·larà més avall i ha de permetre facilitar la connexió peatonal dels espais lliures a banda i banda del carrer Sant Cristòfol.

La prolongació del carrer Sant Maurici es planteja amb un únic sentit de circulació, tot i que en el tram entre la carretera del Pont de Vilomara i el carrer Sant Cristòfol, el sentit és contrari al del tram fins al passatge Sabadell de forma provisional. Mentre no s'executin els sentits definitius de la carretera del Pont de Vilomara i el c Sant Cristòfol, l'esmentat tram de la prolongació del c Sant Maurici haurà de permetre el gir a l'esquerra pujant des de la ctra. del Pont de Vilomara i també provisionalment es preveu l'estacionament a la dreta per adequar-lo amb la situació dels contenidors.

Per tal de resoldre el cul-de-sac que suposa la manca de continuïtat provisional de la prolongació del carrer Sant Maurici, es proposa permetre la circulació de veïns pel passatge Sabadell, i així tancar l'anella amb els carrers Terrassa i Sabadell. Per tal d'evitar els recorreguts alternatius des de l'altra banda del carrer Viladordis per accedir al carrer Sant Cristòfol es proposa que des del carrer Sabadell no sigui permès travessar el carrer Viladordis per accedir al passatge Sabadell.

6. DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA: LES XARXES DE SERVEI

a. Xarxa de sanejament

S'ha considerat adient definir una xarxa unitària de clavegueram, d'acord amb les indicacions d'Aigües de Manresa, tenint en compte la situació en la capçalera de la conca hidrològica i que el nou col·lector de la carretera del Pont de Vilomara preveu la seva connexió al Dipòsit anti-DSU de la Fàbrica Nova.

b. Xarxa de pluvials o unitària

Com ja s'ha comentat a l'apartat *Estat actual. Xarxa de clavegueram*, pel subsòl de la carretera del Pont de Vilomara hi discorre un tub de formigó de 800mm de diàmetre que es troba parcialment fora de servei, mentre que pel carrer Sant Cristòfol hi passa un tub de 600mm de diàmetre.

Per tal d'establir la nova xarxa de clavegueram d'aquest sector cal tenir en compte el desenvolupament de la resta dels *Sectors est* ja que les conques hidrològiques són compartides. D'acord amb les indicacions i l'informe aportat per Aigües de Manresa i que s'adjunta en l'Annex 3, les conques hidrològiques d'aquests nous creixements de la ciutat es divideixen en dues parts al llarg de l'avinguda dels Països Catalans, anomenats *Sector Est* a l'est de l'avinguda i *Sector Viladordis* a l'oest de la mateixa. D'aquesta manera, l'anomenat *Sector Est* es connecta a la xarxa de clavegueram existent amb un Dipòsit de laminació i un Dipòsit Anti-DSU previs, mentre que l'anomenat *Sector Viladordis,* que inclou el present àmbit d'urbanització, realitza la seva recollida d'aigües per la carretera del Pont de Vilomara i un tram del carrer Viladordis amb la renovació d'uns 1200m de col·lector que connectarà al Dipòsit Anti-DSU previst a la Fàbrica Nova.

Tal i com queda previst en l'informe esmentat anteriorment, en el *Sector Viladordis* les despeses de connexió a la xarxa de clavegueram existent d'actuacions fora dels àmbits afectats caldrà que siguin assumides pel mateixos en funció de les superfícies que hi aboquen. L'execució de les actuacions de renovació definides en l'informe seran objecte d'un projecte d'urbanització independent, les despeses del quins seran repercutides als sectors afectats.

Per a la concreció de les conclusions establertes en l'esmentat informe, Aigües de Manresa ha plantejat una solució de clavegueram per a l'anomenat *Sector Viladordis* en un document que també s'adjunta en l'Annex 3.

Tenint en compte aquest informe i la solució proposada, per tal de connectar els nous creixements que suposen el *PP6 Sagrada Família*, el *PP10 Can Perramon* i part de l'àmbit de l'ARE (entre l'av. del Països catalans i el *PP6*) cal renovar el clavegueram d'una part de la carretera del Pont de

Vilomara. En aquest sentit el present projecte d'urbanització preveurà la renovació necessària del clavegueram dins de l'àmbit d'urbanització delimitat, que inclou un tram de la carretera del Pont de Vilomara, així com el sobredimensionat de la resta de xarxa interna tenint en compte l'abocament dels sectors pendents de desenvolupament de *Can Perramon* i part de l'*ARE.*

Pel que fa a les despeses que haurà d'assumir cada sector, l'actuació prevista per l'informe d'Aigües de Manresa, fora dels àmbits de creixement, haurà de ser assumida pels sectors afectats. En aquest sentit cal tenir en compte que la xarxa prevista pel present projecte d'urbanització està dimensionada per sobre de les necessitats que tindria només l'abocament del sector del *PP6 Sagrada família*, de manera que aquest sobrecost també s'ha de considerar a l'aportació del sector a l'actuació prevista per Aigües de Manresa. Així mateix, també cal considerar com a aportació del *PP6* a aquesta actuació la renovació dels trams de la ctra. del Pont de Vilomara que el present projecte té previst executar.

D'acord amb el que s'ha exposat anteriorment el pressupost del present projecte preveu les despeses d'execució de la xarxa de clavegueram dimensionada tenint en compte l'abocament de la resta de sectors de manera que es considera que el sector *PP6 Sagrada família* ja contribueix amb aquestes despeses a la renovació del clavegueram d'aquest àmbit i per tant no haurà de participar en la resta d'actuació prevista per Aigües de Manresa.

Ateses aquestes circumstàncies es proposa una xarxa de clavegueram unitària dins el sector que, tal i com queda recollit en l'annex d'informació *Justificació de càlcul de la xarxa de sanejament*, recull les aigües dels sectors que hi aboquen amb un col·lector principal per la prolongació del carrer Sant Maurici que intercepta el tub que pel carrer Sant Cristòfol recull les aigües del Pla parcial Can Perramon. El col·lector del carrer Sant Maurici va a parar al col·lector renovat de la carretera del Pont de Vilomara que baixarà fins al dipòsit anti-DSU previst a la Fàbrica Nova.

L'esquema general de recollida d'aquest conjunt de sectors es basa en establir el clavegueram principal per la prolongació del carrer Sant Maurici mitjançant un tub de 800mm entre l'avinguda del Països Catalans i el carrer Sant Cristòfol que passa a ser de 1000 mm fins a la carretera del Pont de Vilomara.

En la carretera del Pont de Vilomara es defineix un nou col·lector de formigó prefabricat de 600mm de diàmetre des del carrer Sant Cristòfol fins

a la cruïlla amb la prolongació del carrer Sant Maurici que passa a ser de 1000 mm en rebre la connexió del tub de 1000 mm de diàmetre d'aquest carrer. Llavors, ja fora de l'àmbit d'urbanització del carrer Vildordis en avall, el col·lector de 1500mm de diàmetre de la carretera del Pont de Vilomara haurà de perllongar-se fins a la Fàbrica Nova.

En els trams de renovació dels col·lectors existents de la carretera del Pont de Vilomara es preveu la substitució també dels pous de registre existents.

En el passatge Sabadell es defineix un tub de 400mm de diàmetre que connecta amb el pou existent en la cruïlla del carrer Sabadell i el carrer Terrassa.

Pel que fa als drenatges superficials de l'espai del final del carrer Gaudí i de les rampes es defineixen unes canals formades per peces de formigó prefabricat de 40x40x8 de color gris fosc de la casa Breinco o equivalent definides en els plànols de la sèrie D1 que condueix les aigües d'aquest espais i les recull mitjançant interceptors tipus Manresa de 40x40 cm, de fosa dúctil color negre, agrupats linealment en funció del cas. Com a element complementari es defineix una recollida d'aigües mitjançant la construcció de drenatges amb peça prefabricada de formigó tipus Cazo de 50x50x250 en el final del tram de rampa que baixa de la prolongació del carrer Sant Maurici.

També es preveu la construcció d'una cuneta de formigó HM-20N/mm2 que de forma provisional reculli les aigües dels talussos dels terrenys privats al final del carrer Gaudí al límit amb les rampes. Així mateix la cuneta existent al llarg del carrer Sant Cristòfol es connectarà amb embornals interceptors tipus Manresa de fosa dúctil color negre en el límit amb el tram urbanitzat per tal de donar continuïtat a la canalització en la seva unió amb la nova urbanització.

Pel que fa als drenatges superficials dels espais lliures, s'utilitza com a element comú una reixa model PC12 de mides 155x1000mm de fosa dúctil color negre agrupada linealment per a la recollida de les aigües de les *illes* dels espais lliures dels carrers Sant Maurici i el carrer Sant Cristòfol. A la cruïlla del carrer Sant Cristòfol amb la prolongació del carrer Sant Maurici es preveu la recollida d'aigües mitjançant la construcció de drenatges amb peça prefabricada de formigó tipus Cazo de 50x50x250 integrats en el paviment del carril bicicleta.

En relació a la recollida d'aigües del parc es defineix amb un sistema d' embornals fets in-situ amb formigó en massa HA-20N, amb marc i reixa de

fossa dúctil model ONDA de Fundició Dúctil Benito, amb marc classe C-250 connectats a un tub longitudinal al llarg del passeig del parc de 300mm de diàmetre de Polietilè. Per a la recollida d'aigües de l'espai de jocs pavimentat amb ull de perdiu es preveu una canal prefabricada amb reixa contínua model PC20 de mides 260x1000mm de fosa dúctil agrupada linealment omplerta amb graves com a drenatge segons detall. En les rampes d'accés del passatge Sabadell es preveu la construcció de drenatges amb peça prefabricada de formigó tipus Cazo de 50x50x250.

Pel que fa a la Sèquia es preveu la renovació del sobreeixidor existent que connecta amb el col·lector del carrer Sant Cristòfol així com la creació de d'un nou sobreeixidor addicional que complementa l'existent.

Els embornals dels carrers seran fets in-situ amb formigó en massa HA-20N, amb marc i reixa de fossa dúctil model ONDA de Fundició Dúctil Benito, amb marc classe C-250 i claveguerons de tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre 250 mm.

Les tapes de registre de la xarxa de sanejament seran de fossa dúctil de diàmetre 600 mm. Tipus BRIO o GEO D-400 del Grup NORINCO, amb junt d´insonorització i ròtula d´articulació d´apertura.

Les característiques dels pous de registre queden definides en els J01 *Xarxes de servei. Detalls xarxa de clavegueram* i es defineixen amb encadellat prefabricat de formigó de 80 cm de diàmetre.

Pel què fa al drenatge dels murs de contenció, es soluciona amb tub de PVC ranurat de 250 mm de diàmetre connectat a la xarxa de clavegueram d'aigües pluvials, i un reblert de graves protegides del terreny per una membrana geotèxtil que hi eviti la infiltració d'àrids fins.

En relació als claveguerons de les edificacions particulars, aquests seran de polietilè d'alta densitat de diàmetre 315 mm.

Es preveu que la totalitat de les xarxes de sanejament s'executin amb tub tipus ASTM de campana de diàmetre variable segons el plànol I1 *Xarxes de servei. Sanejament.*

c. Xarxa d'abastament d'aigua potable

La xarxa d'abastament d'aigua i l'extensió de la xarxa d'hidrants respon als criteris de l'empresa municipal privada d'Aigües de Manresa. En aquest sentit es preveu un tub de fosa de 200 mm al llarg de la prolongació del

carrer Sant Maurici. Tant la connexió a la xarxa existent pel carrer Sant Cristòfol com la xarxa del passatge Terrassa es preveu amb tub de 110mm de polietilè. Cal esmentar que per tal que la xarxa d'abastament d'aigua funcioni com una malla que pot subministrar des de diferents punts cal executar un creuament de la calçada existent en la carretera del Pont de Vilomara que alhora permetrà el pas d'altres xarxes en aquest punt.

En relació a la xarxa elevada que travessa l'àmbit del Pla parcial, es proposa la seva substitució mitjançant un tub de fosa de 400 mm en el tram del passatge Terrassa i de 600mm en el tram del parc que connecta a l'existent d'una banda al carrer Sabadell i de l'altra al límit amb el Pla parcial *Can Perramon*. Es deixa un tram sense servei al llarg del parc que permetrà connectar el tub per la seva ubicació definitiva quan es desenvolupi el Pla parcial *Can Perramon*.

Pel que fa a la Sèquia, aquesta es canalitza amb un secció continua que permet d'una banda mantenir el talús vegetal característic de la secció original mentre que a l'altra permet conservar un passeig de vianants al llarg del seu recorregut. Es tracta d'un calaix de formigó armat in situ de 20cm de gruix de mides interiors 80x55 cm. L'execució de la canalització requereix molta precisió i atendre a la diversitat de seccions tipus que la defineixen actualment.

La definició geomètrica s'ha fet intentant respectar al màxim el recorregut actual però tenint en compte que l'execució de la canalització proposada es realitzarà en diverses *fases* ja que es troba en el límit dels diversos Plans parcials per on passa. En aquest sentit cal esmentar que en el tram dins del parc en que la sèquia passa actualment soterrada dins de l'àmbit d'urbanització del present projecte, s'ha optat per redefinir el seu traçat tot desplaçant-la, de manera que no s'hagin d'afectar els terrenys adjacents fora de l'àmbit d'urbanització. També en aquest sentit cal tenir en compte que la canalització de formigó proposada no podrà executar-se en la totalitat del tram de sèquia inclòs en l'àmbit d'urbanització, de manera que caldrà conservar un dels murets que actualment la delimiten fora de l'àmbit d'urbanització i executar una part de la canalització.

En la intersecció de la Sèquia amb el carrer Sant Cristòfol es preveu la renovació del registre del sifó existent amb un calaix de formigó armat. La definició de la sèquia així com els detalls necessaris per a la seva execució queden definits en els plànols de la sèrie Q.

Cal fer esment del canal secundari de reg que actualment encara abasta una activitat a la carretera del Pont de Vilomara i que obliga a substituir la

canalització existent en l'àmbit d'urbanització amb un tub de formigó de 300mm.

Per a l'execució de la nova canalització de la sèquia caldrà tenir present l'època seca en que els regants no tenen necessitat de l'aigua, de manera que s'haurà d'executar en aquest període entre els mesos de novembre a febrer segons indicacions d'Aigües de Manresa.

La nova xarxa queda definida en el plànol *I5. Xarxes de servei. Xarxa d'aigua*.

d. Xarxa elèctrica

Tota la xarxa del nou sector és soterrada i ubicada en vorera conjuntament amb la resta dels serveis, seguint els criteris constructius facilitats per la companyia FECSA-ENDESA.

El conjunt de la nova xarxa de distribució elèctrica queda reflectida en el plànol I3.1 *Xarxes de servei. Xarxa elèctrica.*

La xarxa de subministrament elèctric del sector preveu les següents actuacions:

- Soterrament de l'actual línia de Mitja tensió que travessa l'àmbit del Pla parcial fins a l'actual punt de soterrament a la cruïlla dels carrers Sabadell i Terrassa.
- Connexió a la xarxa de subministrament.
- Instal·lació dels transformadors en sòl privat segons el plànol.

En relació als transformadors, el Projecte d'urbanització en preveu la seva ubicació d'acord les previsions de l'informe de la Companyia Fecsa-Endesa. Atesa la possibilitat que finalitzin les obres d'urbanització amb anterioritat a l'execució de les edificacions, i atès que els transformadors estan previstos per ésser ubicats als interiors de les edificacions, es preveu que els que no es puguin allotjar directament a l'interior de les edificacions, es situïn provisionalment a dins de les finques o a l'espai públic (en funció de l'existència o no d'espai lliure privat). En aquest sentit, es preveu com a despesa d'urbanització la previsió econòmica per efectuar el trasllat del transformador provisional a la seva ubicació definitiva integrada als edificis nous. Serà el projecte de reparcel·lació qui tindrà present la distribució d'aquesta partida econòmica per a les finques que hagin de preveure un transformador elèctric.

e. Xarxa d'enllumenat públic

El plantejament de la xarxa d'enllumenat públic utilitza les característiques formals de la columna i les particularitats lumíniques de les lluminàries per tal de caracteritzar i diferenciar els diferents espais públics.

En aquest sentit, s'utilitzen les següents columnes i lluminàries:

- Columna tipus FO-8 (SL) 2x100W de VSAP en un tram de les rampes del final del carrer Gaudí, i en un tram del passatge Sabadell configurant un recorregut lineal de vianants amb una il·luminació moderada. La distàncies oscil·len entre els 6 i els 9m entre bàculs.
- Columna tipus Meridiana de 9 m d'alçada i 2m de volada amb lluminària tipus Euro2 (GE) de 150W VS per a l'enllumenat general de la carretera del Pont de Vilomara, la prolongació del carrer Sant Maurici i el carrer Sant Cristòfol en continuïtat amb l'existent en aquests vials.
- Columna tipus semàfor d'acer galvanitzat amb volada de 5.50 metres d'Uralelsa i lluminàries tipus Top-Light 604/Q-C de 100W de VSAP per a la il·luminació dels espais lliures del carrer Sant Maurici i del parc de la Sèquia i en el tram més ample del passatge Sabadell en diàleg amb els arbres, configurant una Il·luminació singular. Així mateix en les rampes del final del carrer Gaudí aquestes columnes permeten il·luminar-les des de les cotes superiors.

Atès l'existència de línies de l'enllumenat públic que queden afectades per el present projecte d'urbanització, es preveu el condicionament d'aquestes línies afectades i quan s'escau, la seva connexió al nou quadre de distribució.

En aquest sentit, es preveu la instal·lació de un armari de registre del quadre de l'enllumenat, situat a la intersecció del carrer Sant Maurici i del carrer Sant Cristòfol. Aquest quadre de control es preveu del tipus ARI-20R DN MRS d'Arelsa, amb acabat d'acer inoxidable mat.

Per a la xarxa de distribució es preveu la col·locació d'un tub de polietilè de doble capa de 160 mm de diàmetre per al pas del cablejat i pericons de registre prefabricats de formigó segons el plànol de detall de les xarxes de servei.

f. Xarxa de gas

A efectes de disseny de les seccions tipus de les voreres, es preveu la distribució de la xarxa de gas segons els criteris de la Companyia de Gas Natural.

La nova xarxa transcorre per les voreres dels nous carrers, servint a totes les finques privades del sector i a la zona d'equipament, amb tub de polietilè de 160 mm a la prolongació del carrer Sant Maurici i de la carretera del Pont de Vilomara i de 110mm al passatge Terrassa.

Es preveu una connexió provisional a la xarxa existent pel carrer Sant Cristòfol amb un tub de polietilè de 200mm.
La definició de la xarxa d'abastament de gas queda definida en el plànol I6 *Xarxes de servei. Xarxa de gas.*

g. Xarxa de telecomunicacions
En relació a la xarxa de telecomunicacions l'extensió de la xarxa respon als criteris constructius fixats per les empreses Localret i Telefònica.

En aquest sentit, cal comentar que el prisma de 6 conductes, compartint arquetes, es repartirà, els tres conductes superiors per a Telefónica i els tres inferiors per a l'Ajuntament.

El punt de connexió de la xarxa de telecomunicacions s'efectua al carrer Viladordis.

La definició de la **xarxa de comunicacions** queda definida en els plànols I4 *Xarxes de servei. Xarxa de telecomunicacions.*

h. Xarxa reg
S'ha previst una xarxa de reg per goteig per a la irrigació de l'arbrat tant del carrer com de les zones verdes i per als arbustos de les zones atalusades, així com una xarxa de reg per aspersió per a les gramínies.

Aquesta xarxa està formada per un capçal de reg tipus –clau de pas, electrovàlvula, filtre i regulador de pressió-, amb comptador d'aigua. La conducció del reg per goteig dels arbres tindrà 7 goters integrats en tot aquell tram de la conducció que envolti el pa de l'arbre i un cabal de 3,5l/h. El reg per goteig dels arbustos preveu goters cada 40-50cm i un cabal de 2,3l/h.

i. Replanteig de les xarxes de servei
Es planteja l'agrupació dels serveis en una sola rasa horitzontal que facilita l'execució de les rases i n'afavoreix el control.

No obstant, cada xarxa compleix la cota mínima de profunditat, separació i senyalització que exigeix cada companyia de servei en aplicació de les diferents normatives que li són d'aplicació.

Totes les xarxes de servei d'abastament a les futures edificacions (electricitat, aigua, gas i telecomunicacions), transcorren per la vorera i sempre prop del sòl privat.

Com a criteri d'ordenació dels serveis quan comparteixen la rasa, s'ha fixat que l'orde sigui el següent (de límit de finca a calçada): xarxa elèctrica de baixa tensió, xarxa d'aigua i d'hidrants d'incendi, previsió de la xarxa de gas, xarxa de telecomunicacions, xarxa de rec i xarxa d'enllumenat públic.

Pel creuament de les calçades, es preveu també que els serveis comparteixin la mateixa rasa.

El replanteig de les xarxes de servei s'efectuarà previ a l'execució dels bordons de les voreres, comprovant que tant els creuaments com les connexions amb les xarxes existents no generen conflicte.

En els encreuaments entre els carrers Pont de Vilomara i Sant Maurici i Sant Maurici i Sant Cristòfol, es deixaran dos tubs de PVC de D. 125 formigonats com a reserva de futurs passos d'instal·lacions.

7. CRITERIS CONSTRUCTIUS I DESCRIPCIÓ DE LA OBRA

a. Actuacions prèvies

Tal com s'ha comentat en els Antecedents d'aquesta memòria, si bé el projecte d'urbanització comprèn la totalitat de les obres necessàries per desenvolupar el PP-6 Sagrada Família, la seva realització es durà a terme en tres fases o Plans d'Actuació definits en la documentació gràfica del projecte.

En cadascuna d'aquestes fases es duran a terme les obres corresponents a cada fase més aquelles obres provisionals necessàries per al bon funcionament de la fase que es posi en servei a l'espera de les obres definitives que es realitzaran tant en les fases posteriors com les que es desenvolupin en el futur en altres plans parcials i que donen continuïtat al conjunt.

Amb la voluntat d'executar les obres de cada fase en el mínim temps possible, es preveu el tancament del recinte d'obres de cada fase, deixant en cada moment els accessos necessaris per als veïns residents o els explotadors dels horts que romanguin en funcionament.

Per tal de minimitzar l'impacte sobre la circulació viària del carrer Sant Cristòfol i la carretera del Pont de Vilomara, aquests àmbits es tancaran parcialment en el moment en que s'hi intervingui i durant el mínim temps

possible, mantenint, com a mínim al carrer de Sant Cristòfol, un sentit de circulació o circulació alternativa.

Per a l'inici de les obres es preveuen les següents mesures:
- Tancament de l'àmbit de les obres segons el plànol adjuntat a l'estudi de Seguretat i Salut
- Instal·lació de les senyalitzacions informatives fora dels àmbits d'urbanització
- Avís a veïns i afectats de l'inici de les obres.

Així mateix, durant l'execució de les obres, els possibles talls de trànsit que es puguin produir fora de l'àmbit estricte de les obres hauran d'estar previstos i efectuar els avisos corresponents, tant informatius a través de cartells com l'avís als residents.

Previ inici de les obres, es comprovaran els aspectes més rellevants del projecte: punts d'entroncament de la xarxa de clavegueram, punts de connexió de les noves xarxes de servei amb les existents, els elements afectats i descrits en l'apartat corresponent, els enderrocs, etc.

b. Replanteig general de les obres

En els plànols de la sèrie U4 *Solució general de l'espai públic. Replanteig general* queda definida geomètricament la urbanització. Aquesta definició geomètrica s'ha definit en base a coordenades absolutes i acotacions puntuals que implica el replanteig de la totalitat de les obres amb un equip topogràfic. En aquest sentit, s'ha diferenciat gràficament la definició geomètrica pròpia dels eixos dels carrers i la de la resta de la urbanització.

Previ inici de les obres, es comprovaran els aspectes més rellevants com els punts d'entroncament de la xarxa de clavegueram, punts de connexió de les noves xarxes amb les existents, els elements afectats i descrits en l'apartat corresponent, etc.

Atès que la definició del carrer Sant Maurici depèn de la seva intersecció amb la carretera del Pont de Vilomara i el carrer Sant Cristòfol que són existents, el replanteig del carrer Sant Maurici haurà de fer-se d'acord amb l'execució prèvia o amb el replanteig previ amb precisió de les rasant existents d'aquests dos carrers.

c. Enderrocs

En el plànol U2 *Enderrocs* es reflecteixen els enderrocs previstos en l'execució de les obres d'urbanització. Aquests enderrocs corresponen a les

edificacions de caràcter residencial, edificacions auxiliars de diferents usos, sòls urbanitzats o pavimentats, elements construïts de contenció de terres i elements de protecció que són incompatibles amb les determinacions del present projecte d'urbanització.

La demolició del mur de les rampes del Carrer Gaudí es fará mitjançant tall amb disc de diamant per tal d'evitar vibracions i possibles afectacions als habitatges del grup de la Sagrada Família.

Pel què fa als enderrocs que afecten a les xarxes de servei, en els plànols, cada plànol de la sèrie A que reflecteix l'estat actual de les xarxes ser servei, incorpora els elements de la xarxa que a enderrocar o substituir.

Per a l'enderroc parcial de paviments de calçada, es farà prèviament el tall de serra per facilitar la posterior connexió amb el nou paviment.

d. Moviments de terres.

Els moviments tenen per objectiu l'esbrossada del terreny, la retirada de la capa superficial de terra vegetal de mínim 20 -que serà emmagatzemada per a ser reutilitzada al terraplenat de la capa superficial de les zones verdes de mínim 20 cm de gruix-, l'excavació i terraplenat del terreny per a la formació de les caixes dels carrers, l'excavació de rases i pous per al pas dels serveis i les posteriors compactacions i piconatges tant de les rases de serveis com de la caixa dels carrers.

L'excavació de la roca prevista a la zona de les rampes del carrer Gaudí, i per tal d'evitar vibracions i possibles afectacions als habitatges del grup Sagrada Família, es realitzarà en part mitjançant fresat, estimant-se un percentatge del total, en funció de la duresa de la roca a excavar.

Tot i que l'estudi geotècnic no ha detectat aigua al subsòl, com a conseqüència de l'excavació s'ha previst la possibilitat de l'aflorament de flonjalls no detectats que comportarà l'abocament de graves grosses per tal d'assegurar-ne el seu drenatge i evitar que afecti l'estructura del nucli del carrer.
L'excedent de terres previst es transportaran a l'abocador.
Per a l'execució de l'excavació es preveuran els equips necessaris per evitar les afectacions als edificis existents fora de l'àmbit.

e. Estructures dels ferms

El sòl dominant al sector és sòl Tolerable segons l'estudi geotècnic abans descrit atès l'existència de menys d'1% de sals solubles, de manera que es

considera adient la consideració d'una esplanada tipus E1 adequada per a aquests tipus de sòls.

Pel què fa a la secció constructiva del ferm, s'ha definit en funció de les intensitats de trànsit de vehicles pesants previstos i com ja s'ha comentat en el paràgraf anterior, en funció del tipus de sòl dominant en el sector

Atenent al que disposa la instrucció espanyola 10/2002 (*IC 6.1 de seccions de ferms i capes estructurals de ferms*) s'han establert una solució constructiva per a la carretera del Pont de Vilomara una per a la prolongació del carrer Sant Maurici i una altra per al passatge Sabadell.

A la carretera del Pont de Vilomara, on es preveu una intensitat mitjana diària de vehicles pesants entre 50 i 100 (T32), s'ha adoptat una esplanada de categoria E1 (amb una resistència a la compressibilitat moderada d'entre 60 i 120 MPa > de 120 Mpa en el segon cicle de càrrega). Atès que en aquest carrer cal construir un col.lector de D.1000 i que no serà possible tallar el trànsist en les dues direccions, per tant tindrà una dificultat afegida d´execució, es proposa per als 138 m. de carrer en què s´instal.la el nou col.lector, repavimentar tot l´ample del carrer, en aquest tram, de la forma següent:
En la meitat de la calçada, on es col.loca el col.lector, es retirarà el material de l´excavació, per impediment físic de deixar-ho en cordó al costat de la rasa, i se substituirà per al replè de la rasa per material seleccionat, tenint un gruix estimat sobre el tub d´almenys 65 cm. Desprès es proposa una secció 3214 formada per 20 cm. de tot-ú artificial, 20 cm. de formigó i 5 cm. de capa d´aglomerat.
Per l´altra meitat es proposa fresar 5 cm. l´aglomerat existent i reposar els 5 cm. d´aglomerat. Si fos necessari es sanejarían els flonjalls que poguessin existir en el tram.

Per a la prolongació del carrer Sant Maurici on es preveu una intensitat diària de vehicles pesants d'entre 25 i 50 (T41) s'ha adoptat també una esplanada del tipus E1 igual que a la carretera del Pont de Vilomara. La secció del ferm definida per aquest tipus d'esplanada és la T-41 , composta de 40 cm mínim de tot-ú artificial compactat al 98% per ala formació de la base i una capa d'asfalt de 12 cm de gruix total (7 cm a la base de mescla bituminosa tipus G-20 i 5 cm a la capa de rodadura de mescla bituminosa tipus D-12). El projecte ha previst dues partides per a reparació de flonjalls en les fases I i III.

En relació al passatge Sabadell atès que l'accés als vehicles serà mínim on es preveu una intensitat diària de vehicles pesants de menys de 25 (T42**)**, s'ha

adoptat també una esplanada tipus E1 com les anteriors, amb una secció 4211 composta per 35 cm mínim de tot-ú artificial compactat al 98% per ala formació de la base i una capa d'asfalt de 6 cm de gruix composta per una capa de rodadura de mescla bituminosa tipus D-12.

Per a l'execució de les capes d'aglomerat asfàltic, es preveu un reg d'adherència i un altre d'imprimació mitjançant una emulsió tipus ECR-1 d'1Kg/m2 i ECR d'1.5 Kg/m2 respectivament.

El pendent transversal de l'esplanada del carrer és sempre del 4%, amb un sobreample d'1 metre a cada costat essent els pendents transversals dels carrers entre el 0,5%, l'1% i el 2% depenent de l'amplada del carrer i de les rasants.

f. Paviments de voreres i zones verdes

Es preveu l'execució dels bordons de les voreres amb peça prefabricada de formigó tipus T2 d'Ica o equivalent. La seva execució serà prèvia a l'estesa de tot-ú dels vials, i atès que el bordó determina la rasant definitiva dels carrers, la seva execució haurà de ser precisa en base al present projecte.

Solera de les voreres de panot de 10 cm de formigó en massa HM-20N/mm2.

Paviment de panot de formigó prefabricat precomprimit de 9 pastilles color gris, sobre capa de morter 1:6 de 3 cm de gruix màxim, replantejat sempre des de la tirada del bordó o dels escocells correguts. A la trobada amb els passos de vianants, es preveu la col·locació d'1 metre de paviment diferenciat, perpendicular a la generatriu del bordó i ubicat al centre del gual quan aquest és lineal i paral·lel al gual quan aquest és situat en cantonada segons plànols de proposta.

Rigoles de peça prefabricada de formigó blanc de 20x20x8, amb pendent transversal del 10%.

Peces prefabricades de formigó de 20x20x8cm d'ICA o equivalent color gris col·locat amb junt obert per al creixement d'herba col·locat com a element continu d'unió entre els escocells. La peça es preveu col·locar-la sobre base compactada de sòl seleccionat, sense construcció de solera de formigó.

Llosa prefabricada de formigó de 40x20x7 cm Tipus Vulcano de Breinco o equivalent, de color negre, col·locada amb morter 1:6 sobre solera de formigó de 18 cm de gruix i amb el junt obert 3 cm mínim- o tancat segons el cas-.

Llosa de formigó prefabrica de 40x20x7 cm Tipus Vulcano de Breinco o equivalent, de color gris fosc –negre-, col·locada amb morter 1:6 sobre base de formigó HM-20N/mm2 utilitzada per al paviment de les canals de recollida d'aigua dels espais pavimentats amb la llosa Tipus Vulcano de Breinco o equivalent.

Paviment d'aglomerat asfàltic amb una secció composta per 20 cm mínim de tot-ú artificial compactat al 98% per ala formació de la base i una capa d'asfalt de 8 cm de gruix composta per una capa de rodadura de mescla bituminosa en calent tipus D-12
Paviment de formigó HM-20N/mm2 de 15 cm de gruix i acabat fratassat, amb juntes longitudinals d'acer galvanitzat de 8 mm de gruix i juntes de retracció realitzades amb tall de disc col·locades màxim cada 3 metres segons els plànols de detall.

Estesa de capa de sauló de 10 cm de gruix mínim i pendents màxims del 1.5% sobre una estesa de 20 cm mínim de tot-ú artificial.

Estesa de 20 cm de terra vegetal als talussos sobre manta de coco tridimensional per al creixement de gramínies.

Estesa de 10cm d'ull de perdiu sobre una estesa de 20 cm mínim de tot-ú artificial.

Com a peces complementaries de la urbanització, s'utilitza la peça prefabricada de formigó tipus tauló de 15x26x100 d'ICA de color gris o negre segons el cas, peça de vorada prefabricada formigó tipus P-3 de 20x20 de la casa ICA i peça de llamborda de 10x20x8cm.

Es preveu la construcció dels guals de vehicles i dels guals dels vianants amb peces prefabricades de formigó amb peça lateral especial.

Pel què fa als escocells, es preveuen amb planxa d'acer galvanitzat de 8 mm de gruix, de dimensions i característiques tal i com es preveu en el plànol D2.1 per a les zones verdes i de peces de formigó prefabricat per a la continuació del carrer Sant Maurici i el Pont de Vilomara.

g. Contencions

El present projecte d'urbanització preveu la construcció de diferents murs de contenció que queden definits en els plànols de la sèrie D3 *Detalls de la urbanització Murs de contenció,* on es determinen les característiques del formigó, la geometrització dels murs, les cotes de recolzament de les

sabates, el dibuix de les juntes de formigonat, el dibuix d'elements complementaris, la ubicació de les juntes de dilatació i tots aquells elements necessaris per a la seva execució.

Pel que fa a la fonamentació, atès que les prospeccions realitzades en l'estudi geotècnic no abasten la totalitat dels terrenys a urbanitzar, cal tenir molt present la necessitat de comprovar en tots els casos la cota de fonamentació per tal de recolzar els elements estructurals en l'estrat rocós. En cas que els terrenys no es corresponguin amb les característiques definides en l'estudi geotècnic i en els càlculs del sistema estructural, caldrà replantejar la definició dels murs i la resta d'elements estructurals.

Les juntes de dilatació s'efectuaran cada 20 m. Màxim i segons els plànols de la sèrie D3. Aquesta junta de dilatació es preveu amb perfil elastòmer d'ànima circular de 300 mm d'amplada.

El drenatge posterior dels murs es soluciona amb un tub ranurat de PVC de 250 mm de diàmetre i un reblert de graves protegides del terreny per una membrana geotèxtil que hi eviti la infiltració d'àrids fins.

En l'annex 2 *Memòria tècnica de càlcul dels murs de formigó armat* queda descrites les característiques dels murs calculats amb l'assessorament de BOMA, S.L.

En el cas dels murs de les rampes del carrer de l'arquitecte Gaudí es deixa oberta la possibilitat de canviar els murs de formigó per murs de contenció de Terra reforçada tipus Breinco col·locat en sec amb peces model AB THREE 3r per adaptar-los tant al projecte arquitectònic del edifici de Mercadona, que influirà considerablement en aquest entorn, com als estrats de roca que poden aparèixer, tenint aquesta solució constructiva alguns avantatges respecte dels murs de formigó especialment pel que fa a l'excavació del terreny es refereix. El picat de la roca en presència d'edificis antics pot provocar l'aparició de fissures en els mateixos.

8. COMPLIMENT NORMATIVA D'APLICACIÓ

El present projecte d'urbanització s'ajusta que estableixen els diferents textos normatius en matèria urbanística i de projecte d'urbanització

GENERAL

- **Decret Legislatiu 1/2005** Text refós de la Llei d'urbanisme
  (DOGC núm. 4436 de 26/07/2005)

- **Reial Decret 314/2006** Codi Tècnic de la Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'Incendi. Intervenció dels bombers
  (BOE 28/03/2006)
- **Decret 241/1994** sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91
  (DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)
- **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 pasa 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 relatius 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 relatius 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, relatius a ferms i paviments.

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

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

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

Hidrants d'incendi

- **Decret 241/1994** sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91
  (DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)

- **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)
- **Reïal Decret-Llei 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)

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)
- **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". quedarà 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 tècnicas 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) quedarà 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 tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

Sector elèctric

- **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)

- **Decret 329/2001**, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric.
  (DOGC 18/12/2001)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Fecsa-Endesa. Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
  (BOE: 22/2/2007)

Alta Tensió

- **Decret 3151/1968** "Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión".
  (BOE núm. 311 de 27/12/1968, correcció d'errors BOE núm. 58 de 8/03/1969)

Baixa Tensió

- **R.D. 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

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)
- **Especificacions tècniques** de companyies subministradores

E n l l u m e n a t p ú b l i c

- **Llei 6/2001,** d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient
(DOGC 12/06/2001)
- **R.D. 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE núm. 224 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

- Especificacions tècniques de les Companyies:

– **NP-PI-001/1991 C.T.N.E.** "Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales".
– **NT-f1-003/1986 C.T.N.E.** "Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales".
– **Acuerdo UNESA - C.T.N.E.** del 19 d'abril de 1976

- **Plec de Condicions de LOCALRET**

9. SEGURETAT I SALUT

El present projecte d'urbanització inclou l'Estudi de Seguretat i Salut, que en compliment del real decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel què s'estableixen disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció, té per objecte establir les disposicions tècniques en base a les que l'Adjudicatari de l'obra podrà dur a terme les seves obligacions en matèria de seguretat i salut i que són les següents:

- Redactar el corresponent Pla de seguretat
- Sotmetre'l a la preceptiva aprovació

- Desenvolupar-lo al llarg de l'execució de les obres sota el control del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut.

10.TERMINIS D'EXECUCIÓ I GARANTIA

Les obres d'urbanització del Pla parcial *PP6 Sagrada Família* i els àmbits provisionals s'executaran en tres fases.

Es defineix que els terminis d'execució seran els següents:

FASE I: 8 MESOS
FASE II: 5 MESOS
FASE III: 10 MESOS

El termini de garantia es fixa en un any a partir del moment en què la Direcció Facultativa de les obres lliuri la preceptiva Acta de Recepció.

Manresa, octubre del 2017
Per l'equip redactor

Jordi Robert i Delgado

Enginyer

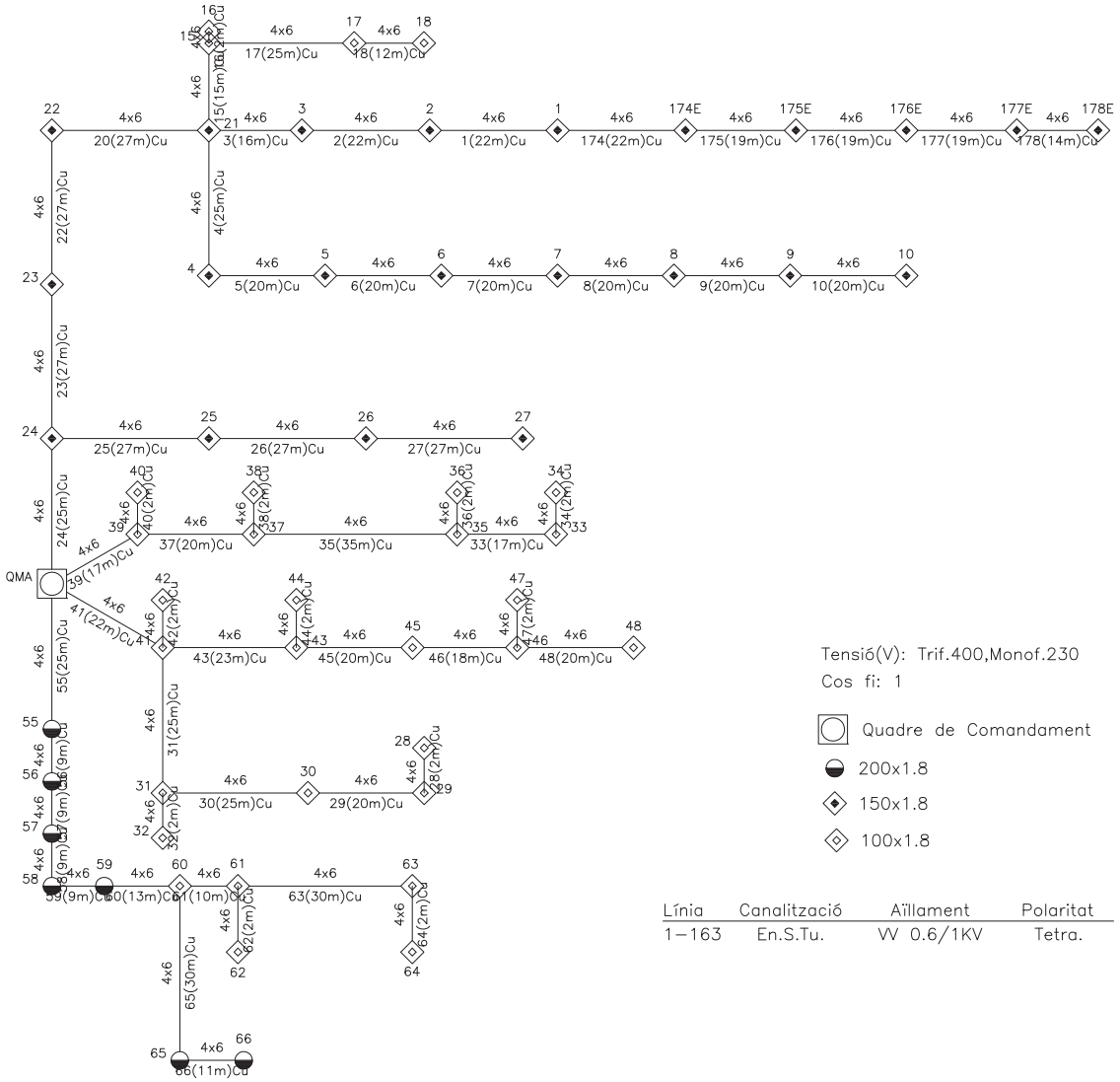
R E S U M D E P R E S S U P O S T

RESUM DE PRESSUPOST PROJECTE REFÓS D´URBANITZACIÓ PLA PARCIAL SAGRADA FAMILIA

CAPITOL	FASE I	FASE II	FASE III	TOTAL
INICI D´OBRES	661,50	364,59	1.157,08	2.183,17
ENDERROCS	66.878,67	9.665,55	22.323,07	98.867,29
MOVIMENT DE TERRES	152.422,09	47.931,39	114.023,44	314.376,92
SANEJAMENT	83.171,60	15.550,96	65.587,11	164.309,67
VIALITAT	183.077,38	114.839,09	204.284,79	502.201,26
JARDINERIA	13.767,00	19.589,51	47.422,80	80.779,31
MOBILIARI URBÁ	8.510,00	18.066,53	36.336,00	62.912,53
SERRALLERIA	16.932,14	28.491,99	27.648,92	73.073,05
SENYALITZACIÓ	2.965,64	534,04	46.671,14	50.170,82
MURS	81.419,84	31.795,96	29.961,45	143.177,25
JOCS INFANTILS	-	31.670,00	16.027,00	47.697,00
CANAL SÈQUIA	-	-	61.601,60	61.601,60
O.CIVIL ENLLUMENAT	9.101,06	8.499,62	11.753,92	29.354,60
O.CIVIL COMUNICACIONS	13.524,44	-	11.359,13	24.883,57
O.CIVIL GAS	7.929,89	-	7.033,03	14.962,92
VARIS	562,50	-	1.760,00	2.322,50
O.CIVIL X. ELÉCTRICA	9.435,49	649,44	7.988,65	18.073,58
OBRA CIVIL	**650.359,24**	**327.648,67**	**712.939,13**	**1.690.947,04**
X. ENLLUMENAT PUBLIC	42.556,83	35.299,51	45.779,23	123.635,57
XARXA REG	10.320,70	8.769,80	35.179,40	54.269,90
XARXA D´AIGUA	27.171,30	4.471,23	139.067,22	171.970,25
XARXA ELÉCTRICA	84.936,73	39.175,29	156.005,71	280.117,73
INSTAL.LACIONS	**164.985,56**	**87.715,83**	**376.031,56**	**629.993,45**
PROTECCIONS INDIVIDUALS	1.529,68	504,72	2.153,84	4.188,24
PROTECCIONS COL.LECTIVES	7.006,50	787,75	2.661,75	10.456,00
MESSURES PREVENTIVES	607,56	303,78	904,29	1.815,63
SENYALITZACIÓ PROVISIONAL	1.194,15	623,82	1.166,18	2.984,15
EQUIPAMENTS PER A PERSONAL	3.966,24	2.733,71	5.167,04	11.866,99
SEGURETAT I SALUT	**14.304,13**	**4.953,78**	**12.053,10**	**31.311,01**
CONTROL DE MATERIALS	8.474,00	3.750,00	12.144,00	24.368,00
CONTROL DE QUALITAT	**8.474,00**	**3.750,00**	**12.144,00**	**24.368,00**
TOTAL PEM	**838.122,93**	**424.068,28**	**1.113.167,79**	**2.376.619,50**
TOTAL PEC (X1,19)	**997.366,29**	**504.641,25**	**1.324.669,67**	**2.828.177,21**
TOTAL PRESSUPOST IVA INCLOS (21%)	**1.206.813,21**	**610.615,92**	**1.602.850,30**	**3.422.094,42**

A N N E X 1

Càlcul del enllumenat públic



Tensió(V): Trif.400,Monof.230

Cos fi: 1

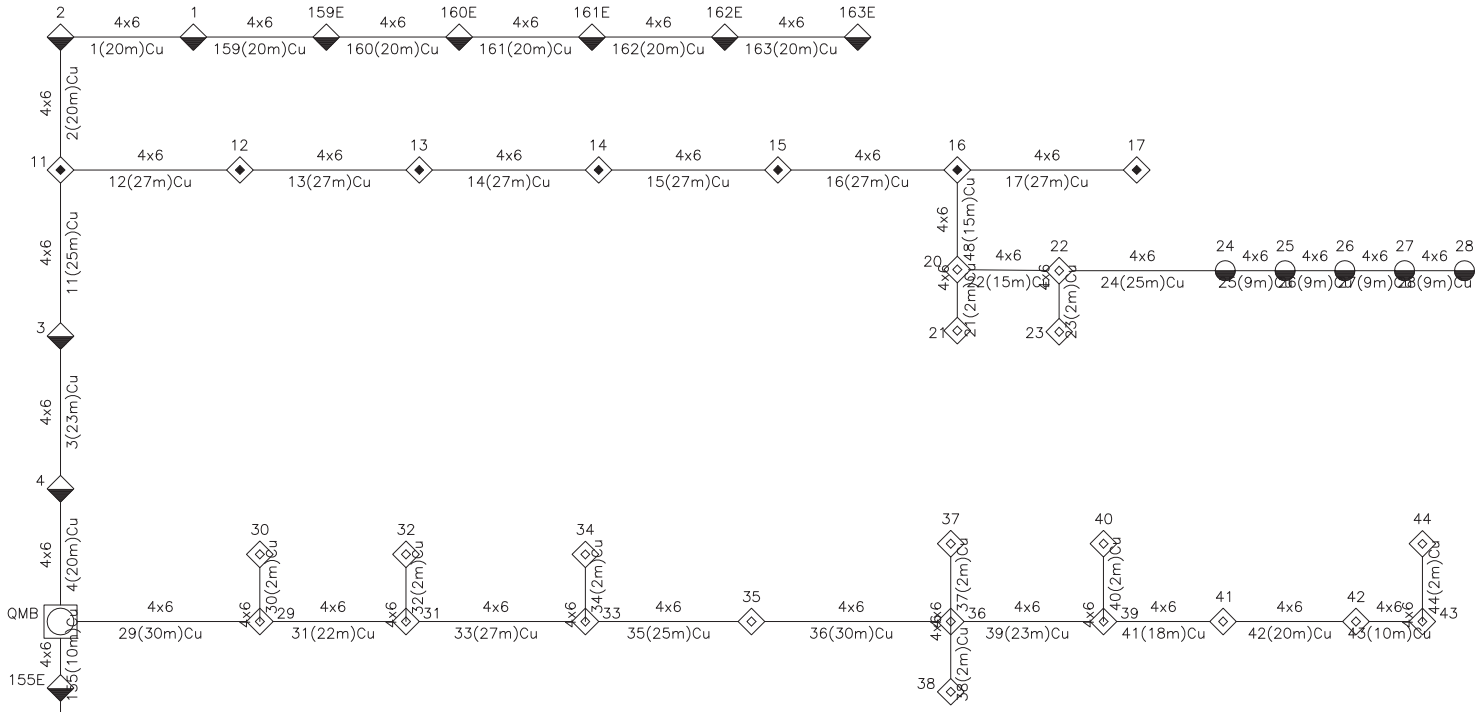
Quadre de Comandament

200x1.8

150x1.8

100x1.8

Línia	Canalització	Aïllament	Polaritat
1−163	En.S.Tu.	VV 0.6/1KV	Tetra.



Tensió(V): Trif.400,Monof.230

Cos fi: 1

Línia	Canalització	Aïllament	Polaritat
1–155	En.S.Tu.	VV 0.6/1KV	Tetra.

Quadre de Comandament

250x1.8

200x1.8

150x1.8

100x1.8

GE imagination at work

Sagrada Família

Fecha: 22/06/2009

Cliente:

Proyectista: Ajuntament de Manresa

Descripción:

Los valores nominales mostrados en este informe son el resultado de cálculos exactos, basados en luminarias colocadas con presición, con una relación fija entre sí y con el área en cuestión. En la práctica, los valores pueden variar debido a tolerancias en luminarias, posición de las luminarias, propiedades reflectivas y suministro eléctrico.

GE Consumer & Industrial Lighting Hadasa
Avda de la Industria 15-17
28820 Coslada
(Madrid) España

Teléfono: +34.91.205.98.00
Fax: +34.91.205.98.01
E-Mail:

OnStreet v.1.5.2

Indice del contenido

1 Datos del escenario 2

1.1 Sección tranversal de la calzada 2
1.2 Datos de la sección tranversal 3

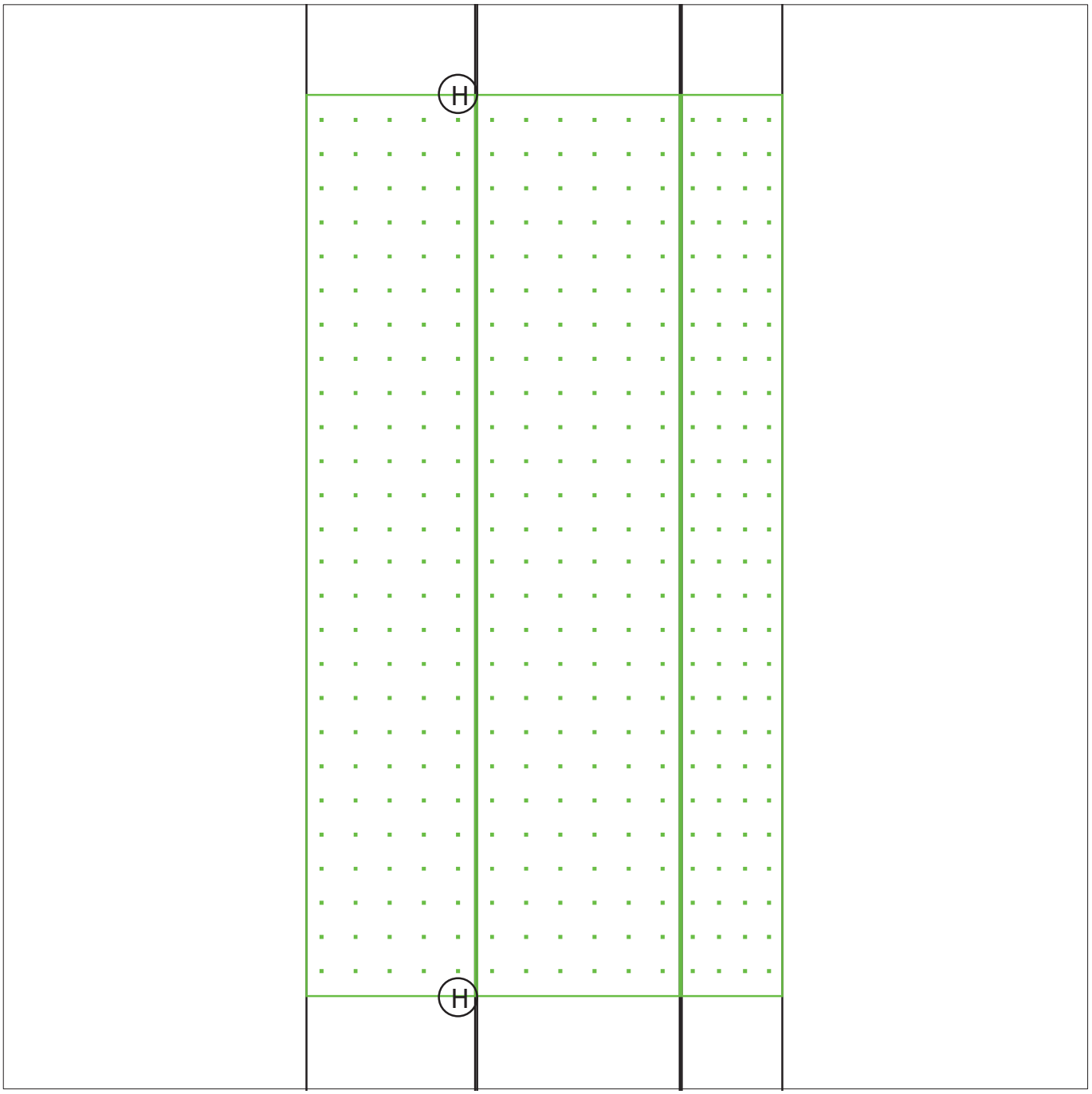
2 Distribuciones del esquema: Esquema 4

3 Métricas 5

3.1 Vorera A : Iluminancia 5
3.2 Calçada : Iluminancia 9
3.3 Vorera B : Iluminancia 13

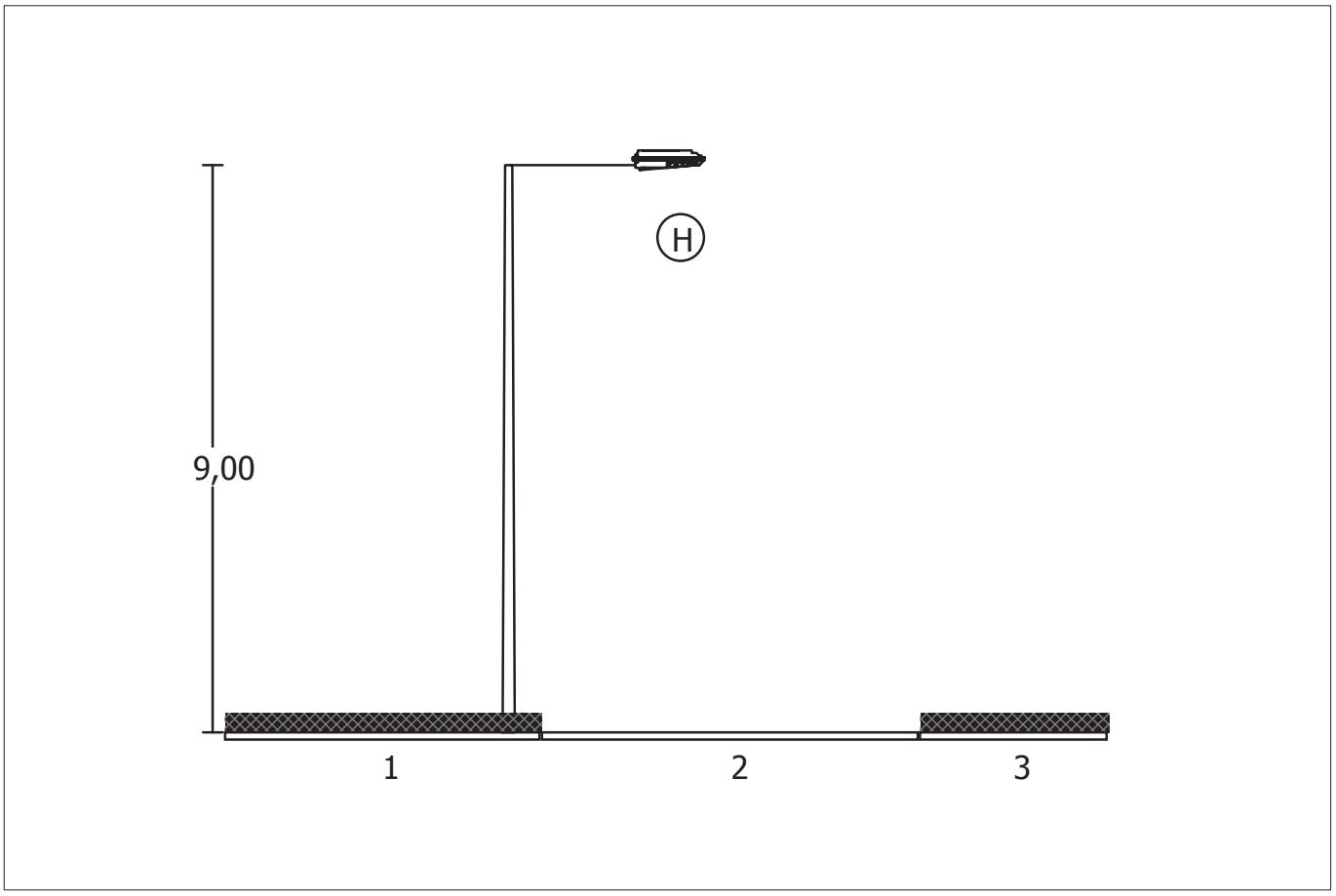
4 Detalles de las luminarias 17

1 - Datos del escenario
1.1 - Sección tranversal de la calzada



H - EURO-2.P5-A.ST 150W

1 - Datos del escenario
1.2 - Datos de la sección tranversal



Seccion #1: Vorera A

Ancho (metros)	5,00
Altura (metros)	0,30

Seccion #2: Calçada

Carriles	1
Ancho (metros)	6,00
Tipo de pavimento	Asfalto CIE N3
Sentido del tránsito	Arriba

Seccion #3: Vorera B

Ancho (metros)	3,00
Altura (metros)	0,30

2 - Distribuciones del esquema: Esquema

Identificador de la luminaria	H
Luminaria	EURO-2.P5-A.ST 150W
Encendido	Si
Tipo de disposición	Unilateral izquierda
Distancia entre soportes (metros)	26,50
Altura de montaje (metros)	9,00
Cantidad de luminarias	10
Factor de mantenimiento	0,80

Lista de luminarias:

No.	Posición X; Y; (metros)	Orientación (grados)	Inclinación (grados)
1	1,50; -106,00;	0,00	0,00
2	1,50; -79,50;	0,00	0,00
3	1,50; -53,00;	0,00	0,00
4	1,50; -26,50;	0,00	0,00
5	1,50; 0,00;	0,00	0,00
6	1,50; 26,50;	0,00	0,00
7	1,50; 53,00;	0,00	0,00
8	1,50; 79,50;	0,00	0,00
9	1,50; 106,00;	0,00	0,00
10	1,50; 132,50;	0,00	0,00

3 - Métricas
3.1 - Vorera A : Iluminancia

Datos de la Zona-C "Vorera A":

Ancho	26,50 metros
Largo	5,00 metros

Cantidad de columnas	26
Cantidad de filas	5
Distribución	Distancia entre puntos (1,00 x 1,00)

Cálculo realizado con sombras	No
Cálculo realizado con indirecto	No

Parámetros de la métrica "Iluminancia":

Tipo de métrica	Iluminancia
Distribución de puntos	Distancia entre puntos (1,00 x 1,00)
Promedio (Lux)	13,18
Mínimo (Lux)	5,12
Máximo (Lux)	32,00
Mínimo/Media	0,39
Mínimo/Máximo	0,16
Normal en los puntos	Normal a la zona de cálculo

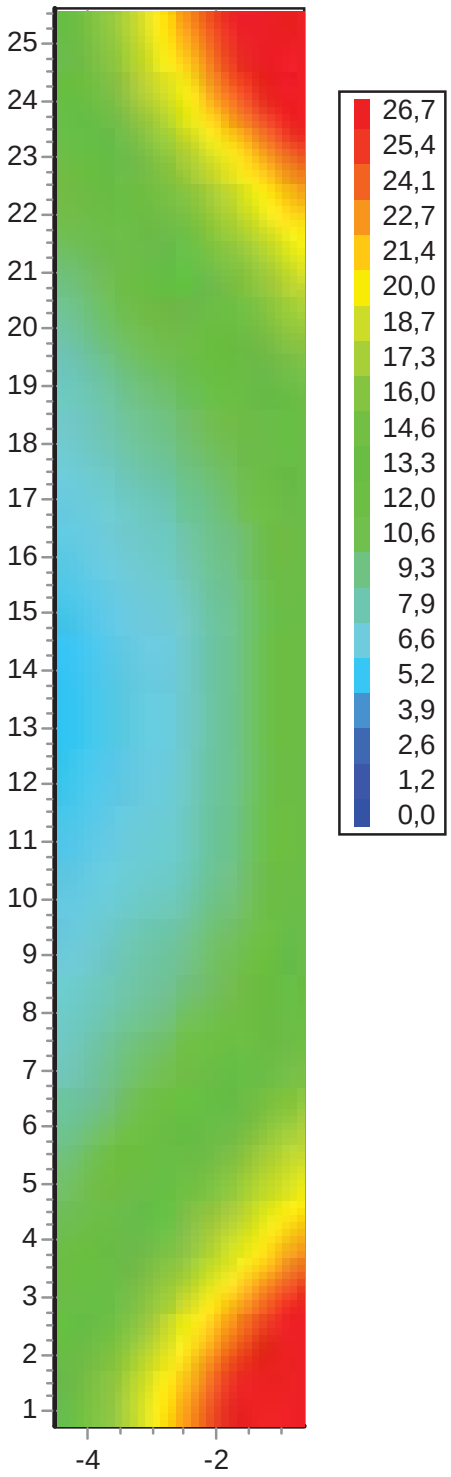
Resultados:

. Tabla númerica
. Superficie de colores
. Iso - contornos

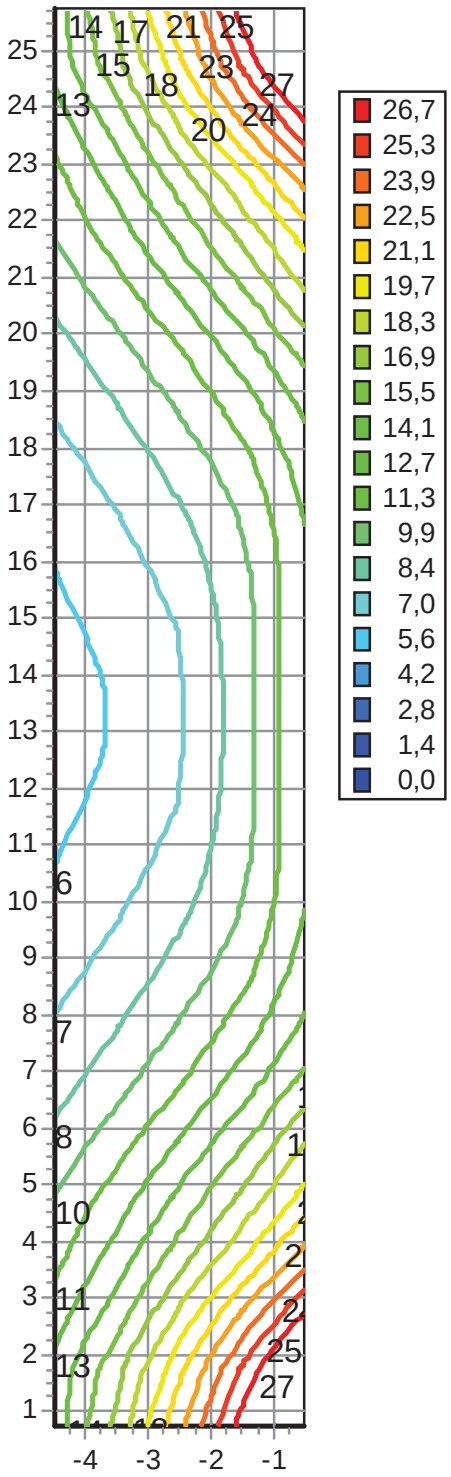
Tabla de resultados: Vorera A - Iluminancia

metros	-4,50	-3,50	-2,50	-1,50	-0,50
25,75	13,34	17,29	22,09	27,23	32,00
24,75	13,14	16,49	20,70	25,55	30,23
23,75	11,88	14,78	18,47	22,53	26,74
22,75	10,78	13,28	16,12	19,36	23,03
21,75	9,93	11,99	14,45	17,20	20,22
20,75	8,88	10,64	12,76	15,24	18,26
19,75	7,89	9,38	11,21	13,34	15,96
18,75	7,23	8,44	9,99	11,93	14,37
17,75	6,54	7,60	8,98	10,76	13,32
16,75	6,03	6,96	8,18	9,95	12,68
15,75	5,59	6,42	7,52	9,44	12,53
14,75	5,29	6,02	7,06	9,24	12,60
13,75	5,12	5,74	6,92	9,12	12,60
12,75	5,12	5,74	6,92	9,12	12,60
11,75	5,29	6,02	7,06	9,24	12,60
10,75	5,59	6,42	7,52	9,44	12,53
9,75	6,03	6,96	8,18	9,95	12,68
8,75	6,54	7,60	8,98	10,76	13,32
7,75	7,23	8,44	9,99	11,93	14,37
6,75	7,89	9,38	11,21	13,34	15,96
5,75	8,88	10,64	12,76	15,24	18,26
4,75	9,93	11,99	14,45	17,20	20,22
3,75	10,78	13,28	16,12	19,36	23,03
2,75	11,88	14,78	18,47	22,53	26,74
1,75	13,14	16,49	20,70	25,55	30,23
0,75	13,34	17,29	22,09	27,23	32,00

Superficie de resultados: Vorera A - Iluminancia



Iso contorno de resultados: Vorera A - Iluminancia



3 - Métricas
3.2 - Calçada : Iluminancia

Datos de la Zona-C "Calçada":

Ancho	26,50 metros
Largo	6,00 metros

Cantidad de columnas	26
Cantidad de filas	6
Distribución	Distancia entre puntos (1,00 x 1,00)

Cálculo realizado con sombras	No
Cálculo realizado con indirecto	No

Parámetros de la métrica "Iluminancia":

Tipo de métrica	Iluminancia
Distribución de puntos	Distancia entre puntos (1,00 x 1,00)
Promedio (Lux)	26,93
Mínimo (Lux)	15,87
Máximo (Lux)	41,35
Mínimo/Media	0,59
Mínimo/Máximo	0,38
Normal en los puntos	Normal a la zona de cálculo

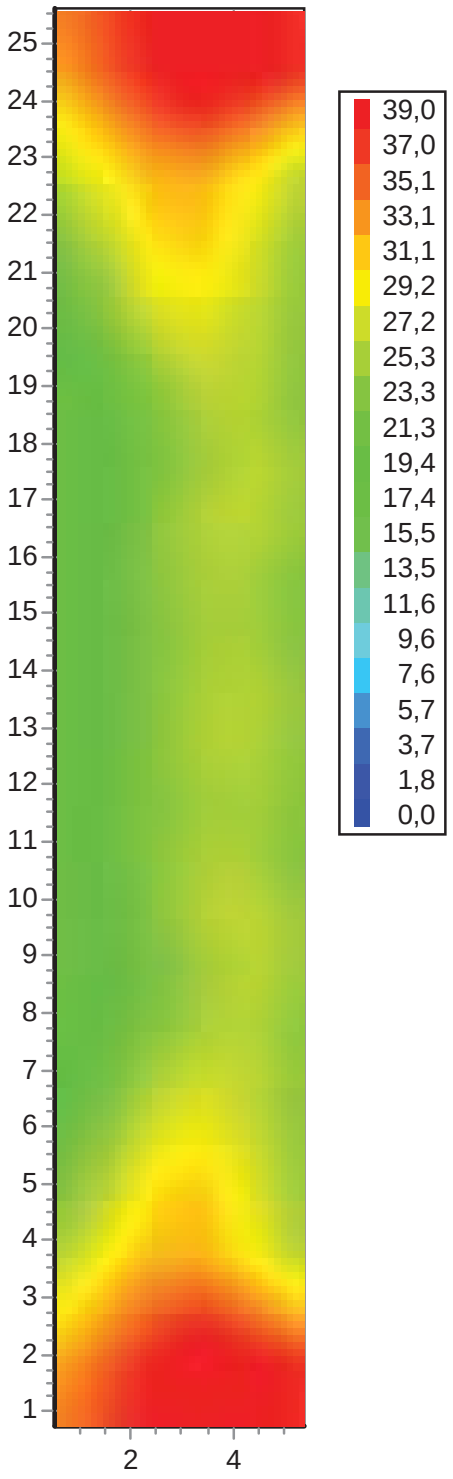
Resultados:

. Tabla númerica
. Superficie de colores
. Iso - contornos

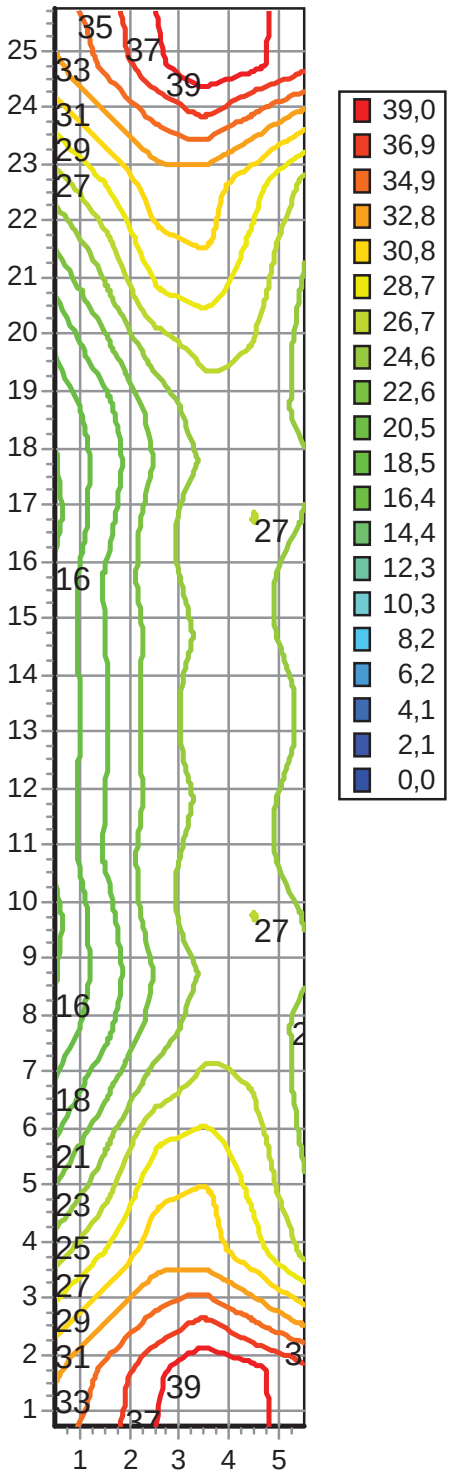
Tabla de resultados: Calçada - Iluminancia

metros	0,50	1,50	2,50	3,50	4,50	5,50
25,75	33,89	35,94	38,97	41,35	39,74	37,22
24,75	32,45	35,33	38,45	40,81	39,47	37,65
23,75	29,36	32,28	34,96	36,56	34,10	31,41
22,75	25,95	28,91	31,93	31,85	29,56	26,36
21,75	23,04	26,37	30,56	31,25	28,40	24,82
20,75	20,66	24,24	28,52	29,41	27,46	24,37
19,75	18,59	21,91	25,60	27,37	26,52	24,03
18,75	16,99	19,92	23,35	25,83	26,28	23,96
17,75	16,19	19,29	22,62	24,83	26,35	24,86
16,75	15,87	19,71	23,62	26,09	26,71	24,53
15,75	16,62	20,61	23,78	25,50	25,57	23,25
14,75	16,79	20,53	23,19	24,99	25,39	23,46
13,75	16,61	20,33	23,36	25,71	26,19	24,19
12,75	16,61	20,33	23,36	25,71	26,19	24,19
11,75	16,79	20,53	23,19	24,99	25,39	23,46
10,75	16,62	20,61	23,78	25,50	25,57	23,25
9,75	15,87	19,71	23,62	26,09	26,71	24,53
8,75	16,19	19,29	22,62	24,83	26,35	24,86
7,75	16,99	19,92	23,35	25,83	26,28	23,96
6,75	18,59	21,91	25,60	27,37	26,52	24,03
5,75	20,66	24,24	28,52	29,41	27,46	24,37
4,75	23,04	26,37	30,56	31,25	28,40	24,82
3,75	25,95	28,91	31,93	31,85	29,56	26,36
2,75	29,36	32,28	34,96	36,56	34,10	31,41
1,75	32,45	35,33	38,45	40,81	39,47	37,65
0,75	33,89	35,94	38,97	41,35	39,74	37,22

Superficie de resultados: Calçada - Iluminancia



Iso contorno de resultados: Calçada - Iluminancia



3 - Métricas
3.3 - Vorera B : Iluminancia

Datos de la Zona-C "Vorera B":

Ancho	26,50 metros
Largo	3,00 metros

Cantidad de columnas	26
Cantidad de filas	4
Distribución	Distancia entre puntos (1,00 x 0,75)

Cálculo realizado con sombras	No
Cálculo realizado con indirecto	No

Parámetros de la métrica "Iluminancia":

Tipo de métrica	Iluminancia
Distribución de puntos	Distancia entre puntos (1,00 x 0,75)
Promedio (Lux)	17,12
Mínimo (Lux)	8,48
Máximo (Lux)	33,32
Mínimo/Media	0,50
Mínimo/Máximo	0,25
Normal en los puntos	Normal a la zona de cálculo

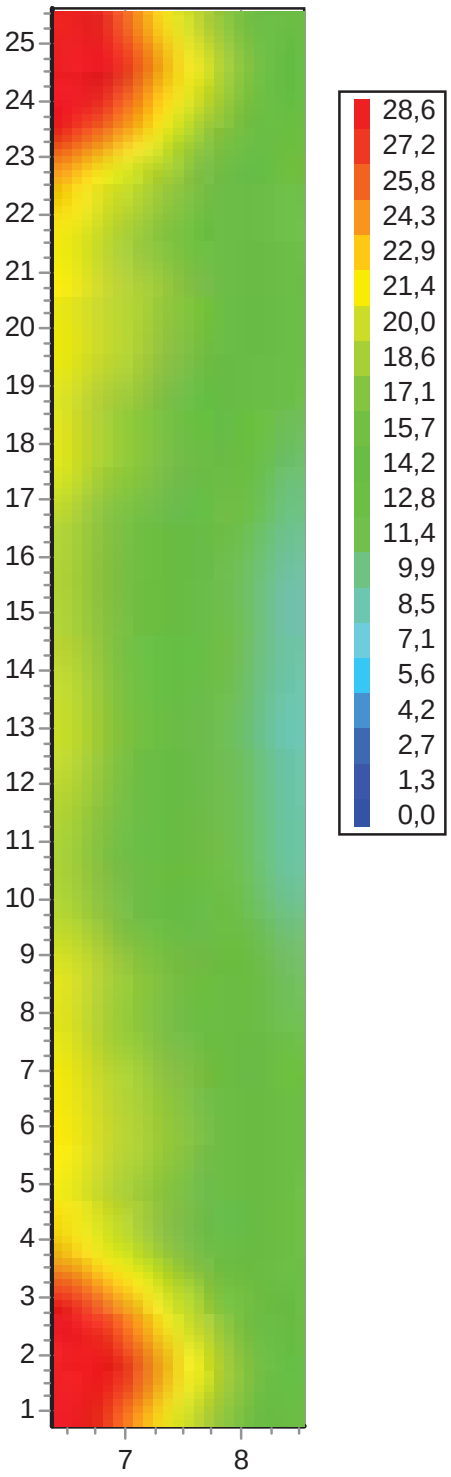
Resultados:

. Tabla númerica
. Superficie de colores
. Iso - contornos

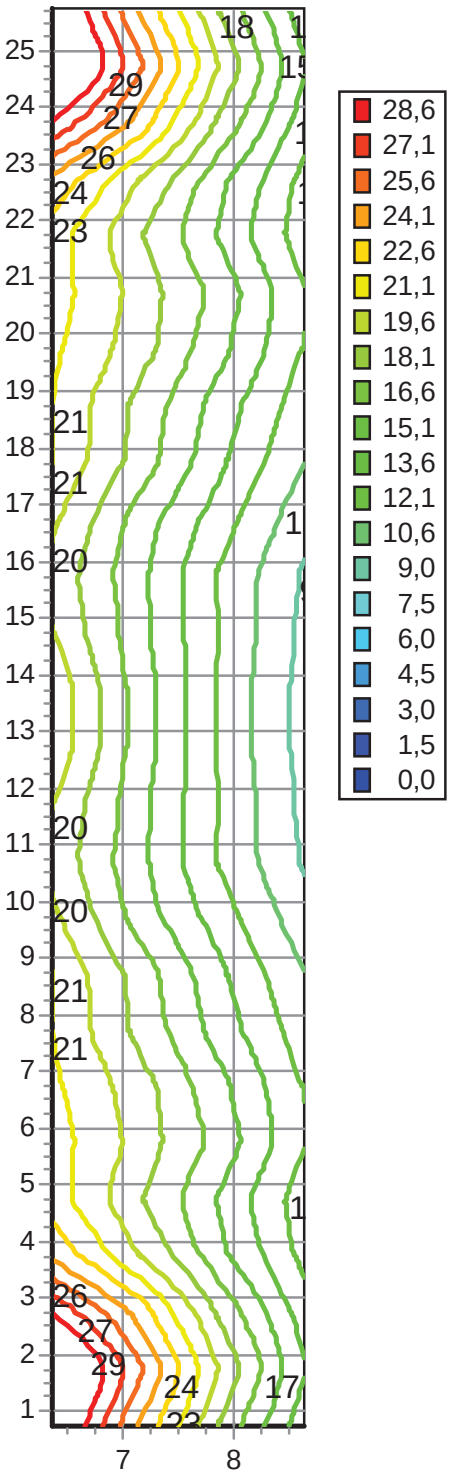
Tabla de resultados: Vorera B - Iluminancia

metros	6,38	7,13	7,88	8,63
25,75	31,45	24,24	17,90	12,53
24,75	33,32	26,26	19,55	13,75
23,75	28,64	23,80	17,76	12,86
22,75	23,77	19,75	15,44	11,61
21,75	21,79	18,41	14,86	11,18
20,75	21,78	19,13	16,00	12,17
19,75	21,43	18,93	15,50	12,02
18,75	21,10	17,75	14,35	11,19
17,75	21,13	17,57	13,83	10,58
16,75	19,92	16,02	12,71	9,58
15,75	19,13	15,56	11,85	8,85
14,75	19,65	15,75	11,94	8,68
13,75	20,71	16,11	11,81	8,48
12,75	20,71	16,11	11,81	8,48
11,75	19,65	15,75	11,94	8,68
10,75	19,13	15,56	11,85	8,85
9,75	19,92	16,02	12,71	9,58
8,75	21,13	17,57	13,83	10,58
7,75	21,10	17,75	14,35	11,19
6,75	21,43	18,93	15,50	12,02
5,75	21,78	19,13	16,00	12,17
4,75	21,79	18,41	14,86	11,18
3,75	23,77	19,75	15,44	11,61
2,75	28,64	23,80	17,76	12,86
1,75	33,32	26,26	19,55	13,75
0,75	31,45	24,24	17,90	12,53

Superficie de resultados: Vorera B - Iluminancia



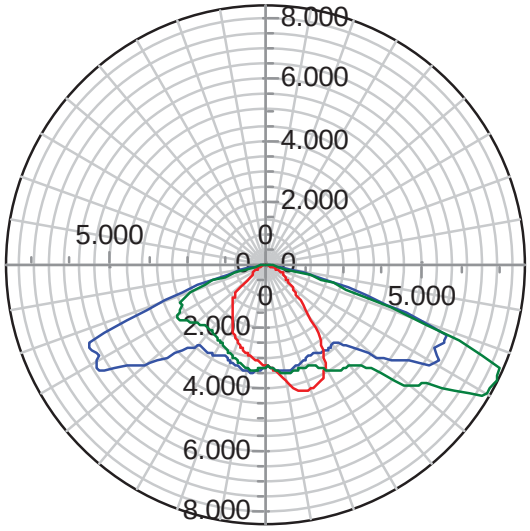
Iso contorno de resultados: Vorera B - Iluminancia



4 - Detalles de las luminarias

Equipo: H

Luminaria	EURO-2
Número de lámparas	1
Tipo de lámpara	ST 150W
Flujo de la lámpara	15000,00
Código de la luminaria	EURO-2.P5-A.ST 150W
Código fotométrico	9V145
Factor de mantenimiento	0,80
Ancho (metros)	0,32
Largo (metros)	0,74
Alto (metros)	0,20



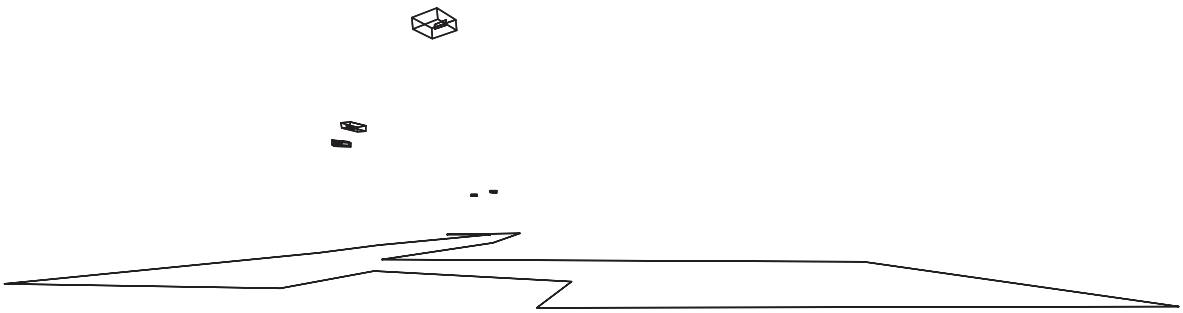
Descripción:

Luminaria cerrada formada por una carcasa en dos partes, de fundición inyectada de aluminio, unidas mediante bisagras posteriores, incluidas en la fundición, y cerrojo elástico frontal para la apertura sin herramientas de la luminaria. La parte inferior incorpora el sistema de anclaje al soporte y sirve de alojamiento para el equipo, montado en bandeja extraíble, y al conjunto óptico. Este último está constituido por un reflector de aluminio facetado sellado con silicona a un cierre de vidrio curvo templado unido con el compartimiento del portalámparas, regulable, por un sistema de apertura sin herramientas.
- Color estándar: gris RAL 7035. Otros colores RAL consultar.
- Potencia máxima: 250W.
- Montaje a báculo o columna indistinto.
- Grado de protección: Conjunto óptico IP66 y alojamiento del equipo IP44.
- Aislamiento: Clase I. Como opción Clase II.
- Superficie efectiva al viento de 0,07 m2.
- Peso aproximado con equipo: 10 a 15 Kg.

ZONA 1 A

Notes Instal.lació : MANRESA
Client:
Codi Projecte: 08336
Data: 11/07/2008

Notes:



Nom Projectista: Ajuntament de Manresa
Direcció: Plaça Major 1, 5 i 6
Tel.-Fax:

Observacions:

1.1 Informació Àrea

Superfície	Dimensions [m]	Àngle[º]	Color	Coeficient Reflexió	Il.lum.Mitja [lux]	Luminància Mitja [cd/m²]
Terra	27.35x49.02	Pla	RGB=126,126,126	40%	30	3.77

Dimensions Paral.lelepípede que inclou l'Àrea [m]:	27.35x49.02x0.00
Retícula Punts de Mesura del Paral.lelepípede [m]:	direcció X 1.52 - Y 2.72
Potència Específica del Pla de Treball [W/m2]	1.549
Potència Espec. d'Il.luminació del Pl. de Treb. [W/(m2 * 100lux)]	5.229
Potència Total [kW]:	0.500

1.2 Paràmetres de Qualitat de la Instal.lació

Superfície	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
Pla de Treball (h=0.00 m)	Il.luminància Horitzontal (E)	30 lux	2 lux	111 lux	0.05	0.01	0.27
Terra	Il.luminància Horitzontal (E)	30 lux	2 lux	111 lux	0.05	0.01	0.27

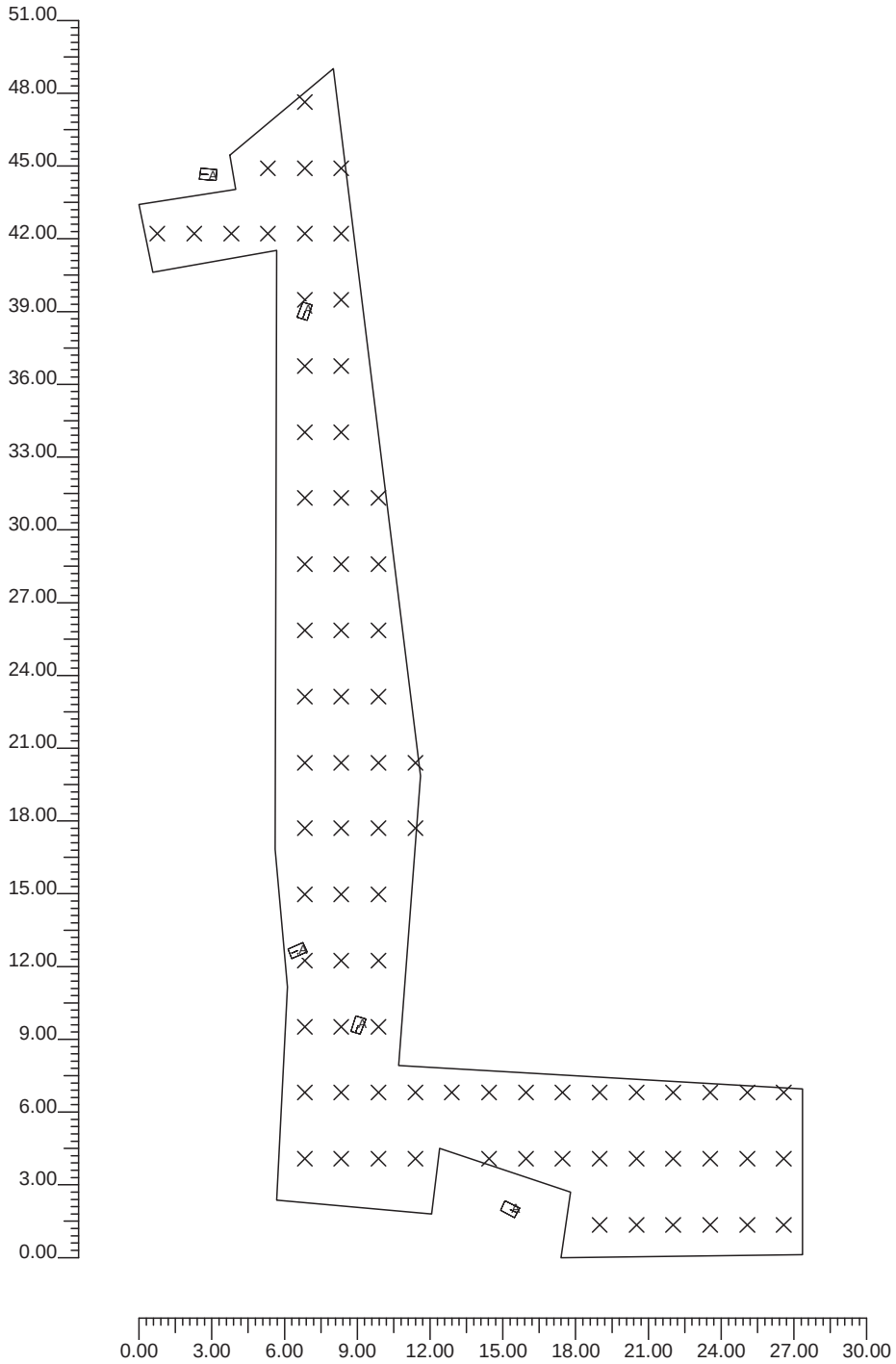
Tipus Càlcul Sóls Dir.

Contaminació Lluminosa

Relació Mitja - Rn -	Intensitat Màxima
0.01 %	437 cd/klm

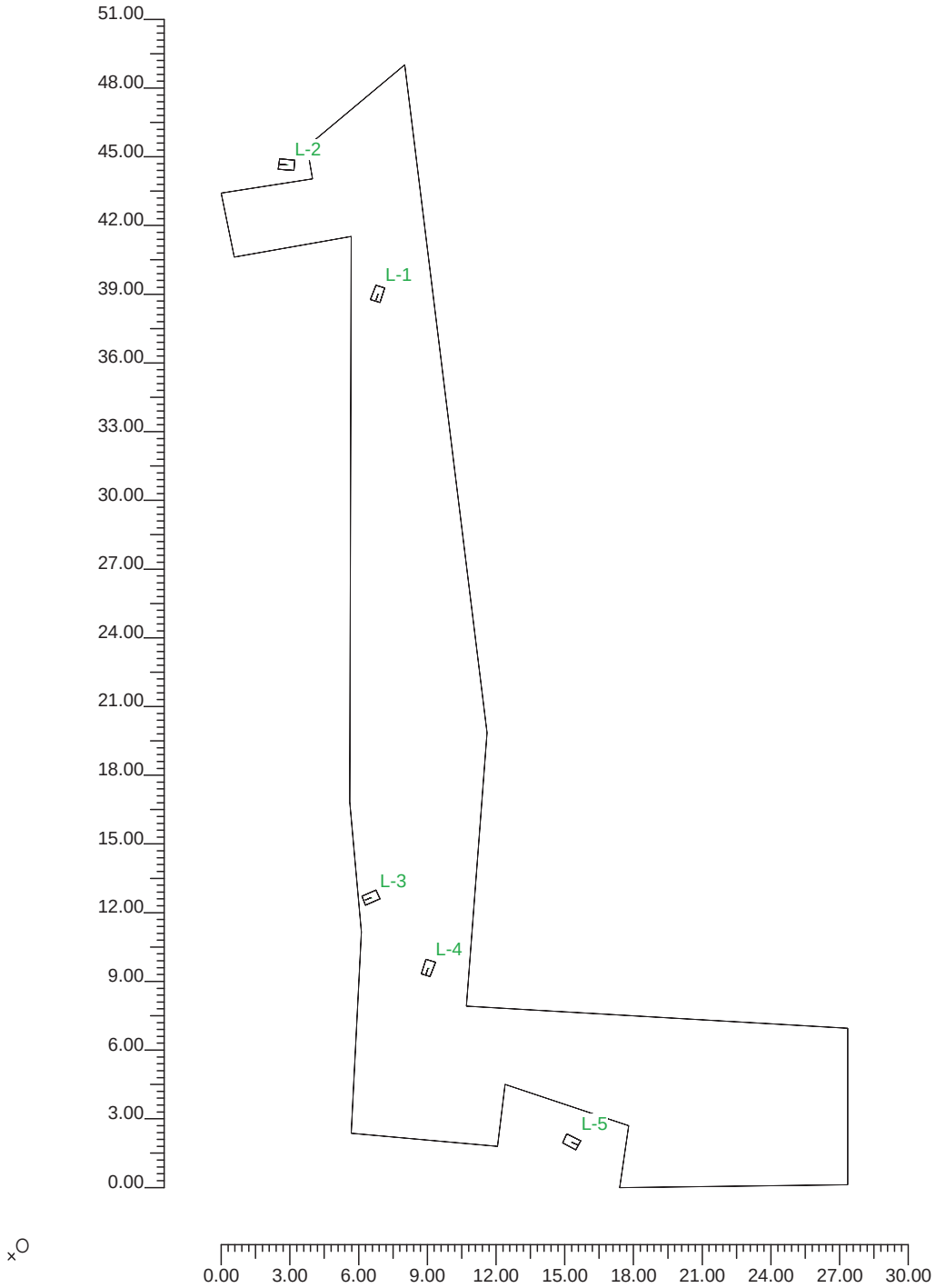
2.1 Vista 2D Pla Treball i Retícula de Càlcul

Escala 1/300



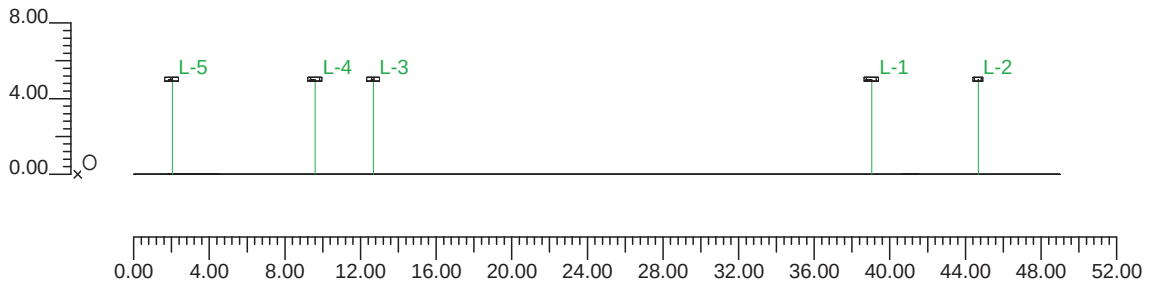
2.2 Vista 2D en Planta

Escala 1/300



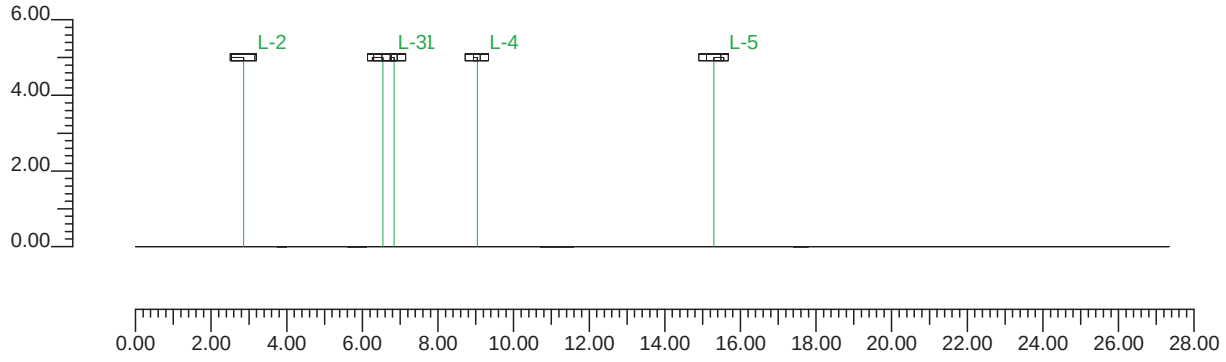
2.3 Vista Lateral

Escala 1/400



2.4 Vista Frontal

Escala 1/200



3.1 Informació Lluminàries/Assaigs

Ref.	Línies	Nom Lluminària (Nom Assaig)	Codi Lluminària (Codi Assaig)	Lluminàries N.	Ref.Làmp.	Làmpades N.
A	TOP-604	TOP-604/Q Vsap-100W/T (TOP-604/Q Vsap-100W/T)	325.331 (398-5641 (/Q))	5	LMP-A	1

3.2 Informació Làmpades

Ref.Làmp.	Tipus	Codi	Flux [lm]	Potència [W]	Color [ºK]	N.
LMP-A	Vsap-100 W/T	Vsap-100 W/T	10000	100	2000	5

3.3 Taula Resum Lluminàries

Ref.	Llum.	On	Posició Lluminàries X[m] Y[m] Z[m]	Rotació Lluminàries X[º] Y[º] Z[º]	Codi Lluminària	Factor Cons.	Codi Làmpada	Flux [lm]
A	1	X	16.00;42.00;5.00	0;0;161	325.331	0.80	Vsap-100 W/T	1*10000
	2	X	12.02;47.64;5.00	0;0;85		0.80		
	3	X	15.70;15.64;5.00	0;0;113		0.80		
	4	X	18.20;12.57;5.00	0;0;161		0.80		
	5	X	24.46;4.98;5.00	0;0;-118		0.80		

3.4 Taula Resum Enfocaments

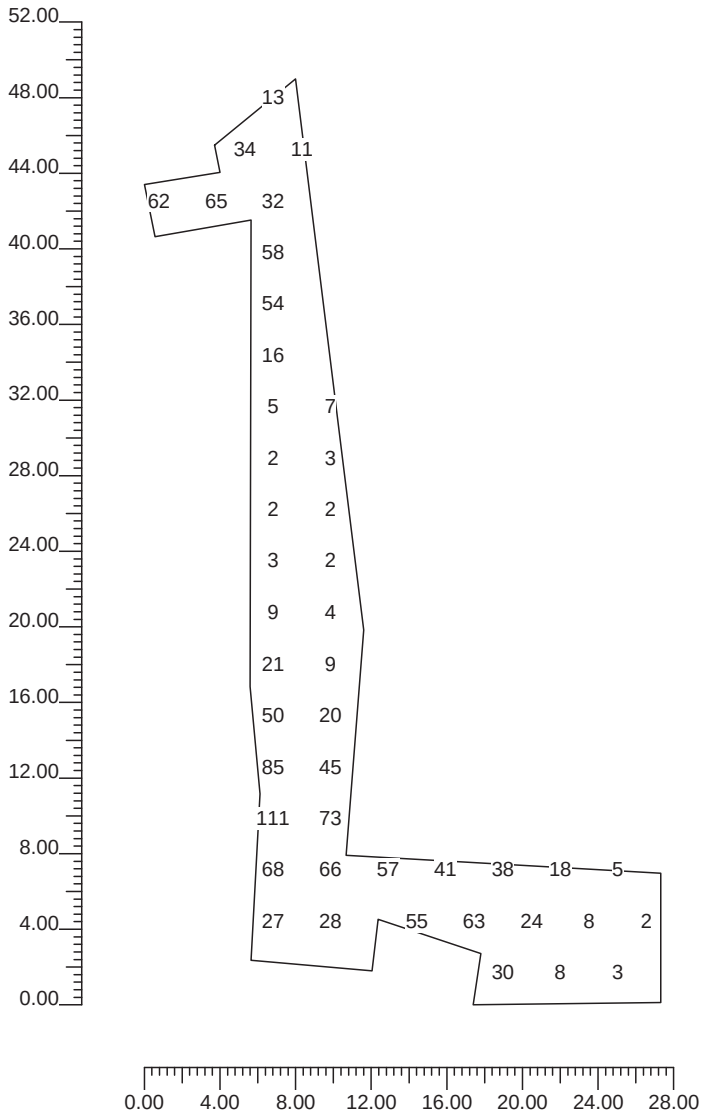
Torre	Fila	Columna	Ref. 2D	On	Posició Lluminàries X[m] Y[m] Z[m]	Rotació Lluminàries X[º] Y[º] Z[º]	Enfocaments X[m] Y[m] Z[m]	R.Eix [º]	Factor Cons.	Ref.
			L-1	X	16.00;42.00;5.00	0;0;161	16.00;42.00;0.00	161	0.80	A
			L-2	X	12.02;47.64;5.00	0;0;85	12.02;47.64;0.00	85	0.80	A
			L-3	X	15.70;15.64;5.00	0;0;113	15.70;15.64;0.00	113	0.80	A
			L-4	X	18.20;12.57;5.00	0;0;161	18.20;12.57;0.00	161	0.80	A
			L-5	X	24.46;4.98;5.00	0;0;-118	24.46;4.98;0.00	-118	0.80	A

4.1 Valors d'Il.luminància Horitzontal sobre Pla de Treball

O (x:9.16 y:2.97 z:0.00)	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
DX:1.52 DY:2.72	Il.luminància Horitzontal (E)	30 lux	2 lux	111 lux	0.05	0.01	0.27

Tipus Càlcul Sóls Dir.

Escala 1/400 No tots els punts de mesura són visibles



4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra

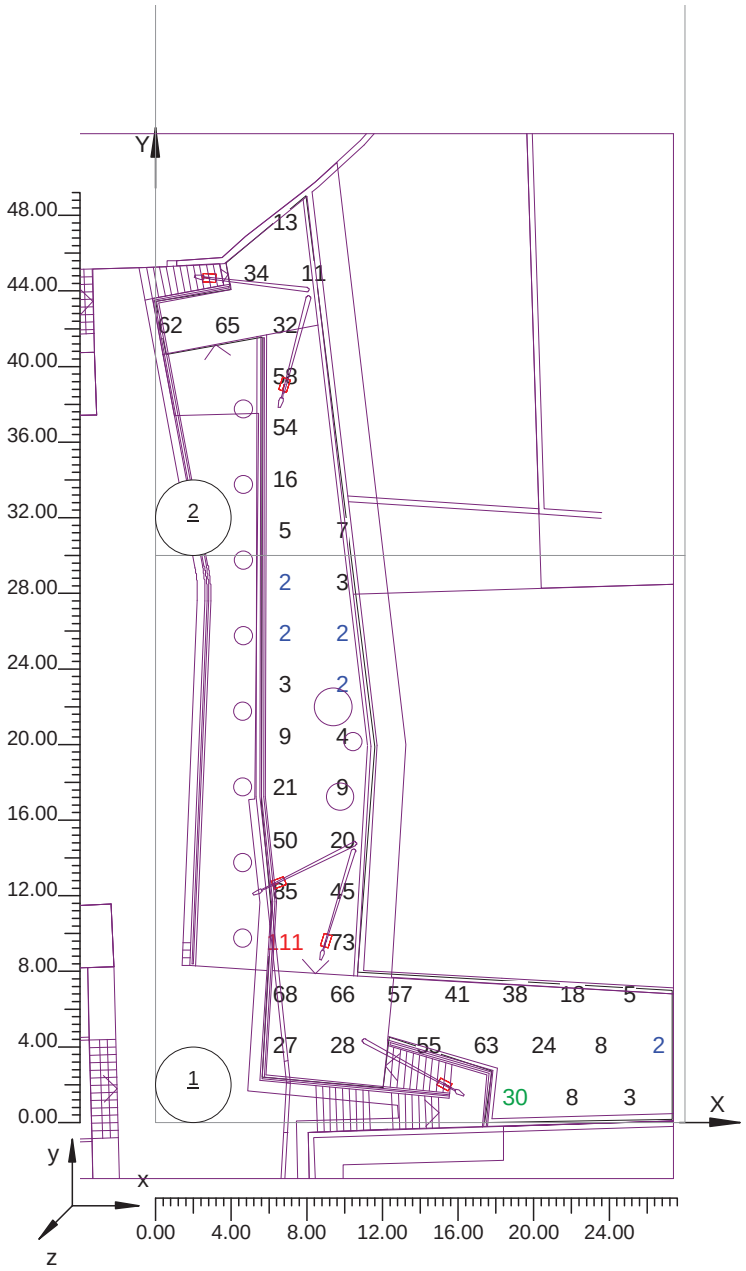
O (x:9.16 y:2.97 z:0.00)	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
DX:1.52 DY:2.72	Il.luminància Horitzontal (E)	30 lux	2 lux	111 lux	0.05	0.01	0.27

Tipus Càlcul Sóls Dir.

4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra

Escala 1/400

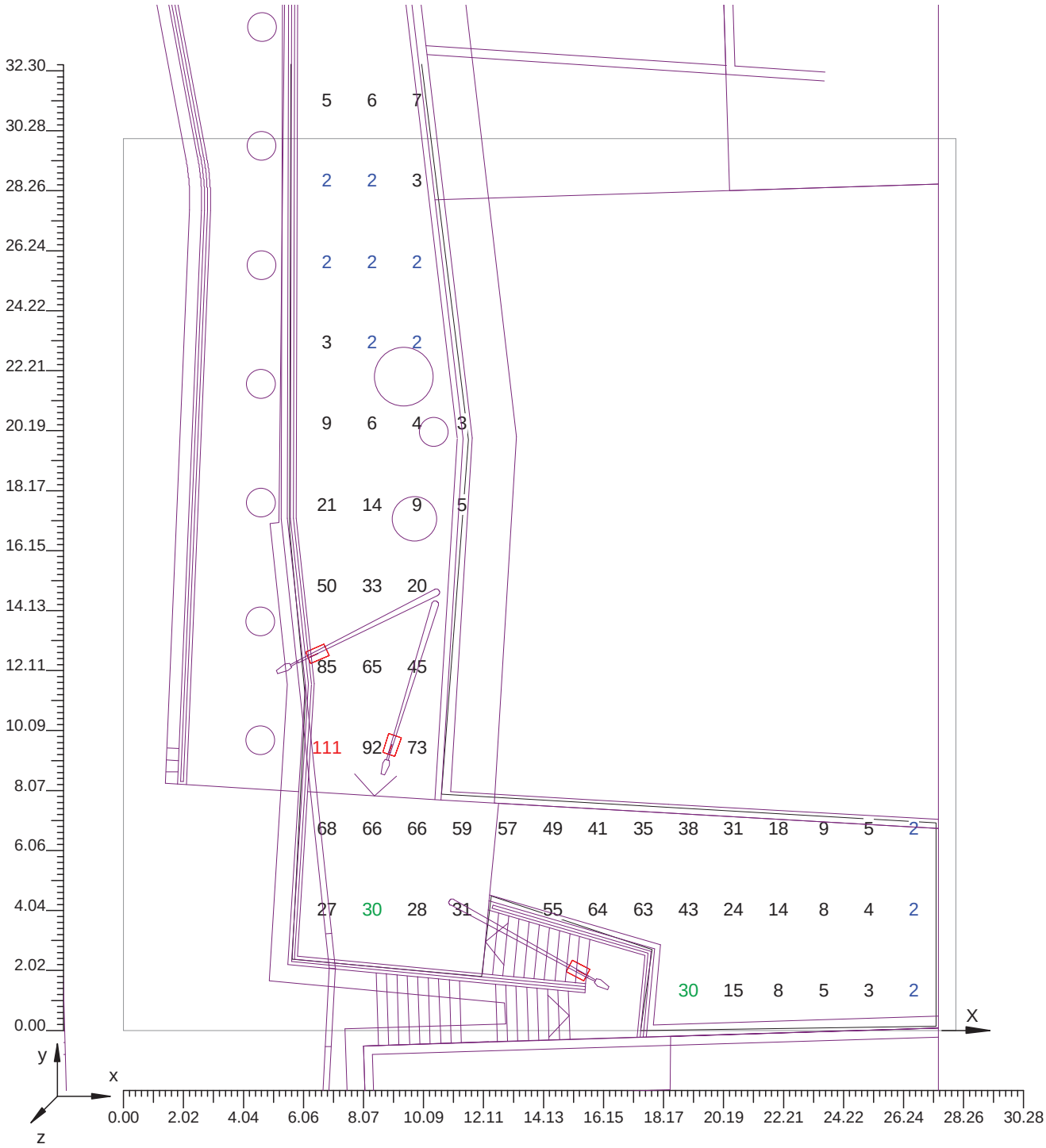
Total Parts: 2



4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra

Escala 1/202

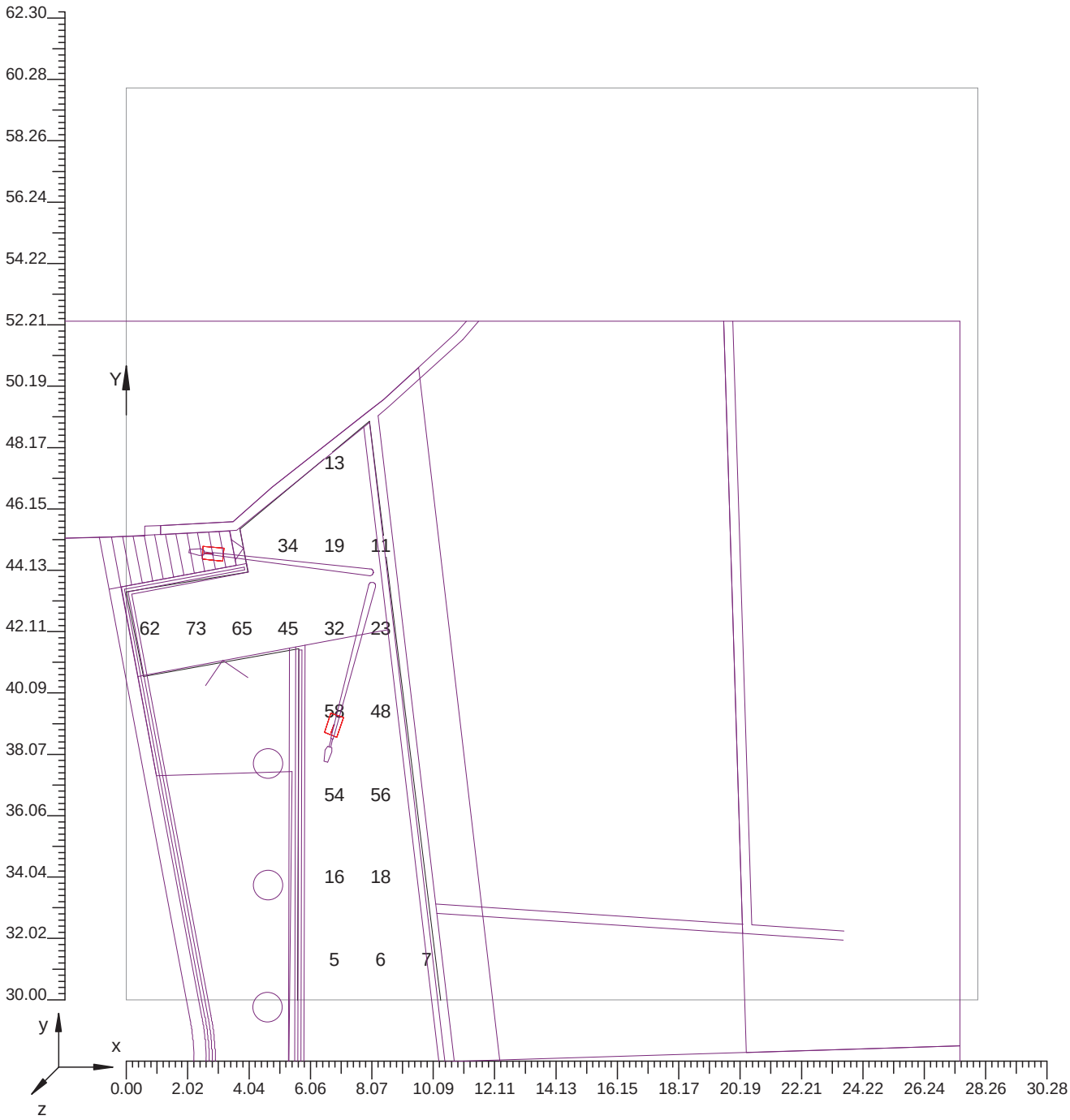
Part 1 de 2



4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra

Escala 1/202

Part 2 de 2



4.3 Corbes Isolux sobre:Terra_1

O (x:9.16 y:2.97 z:0.00)	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
DX:1.52 DY:2.72	Il.luminància Horitzontal (E)	30 lux	2 lux	111 lux	0.05	0.01	0.27

Tipus Càlcul Sóls Dir.

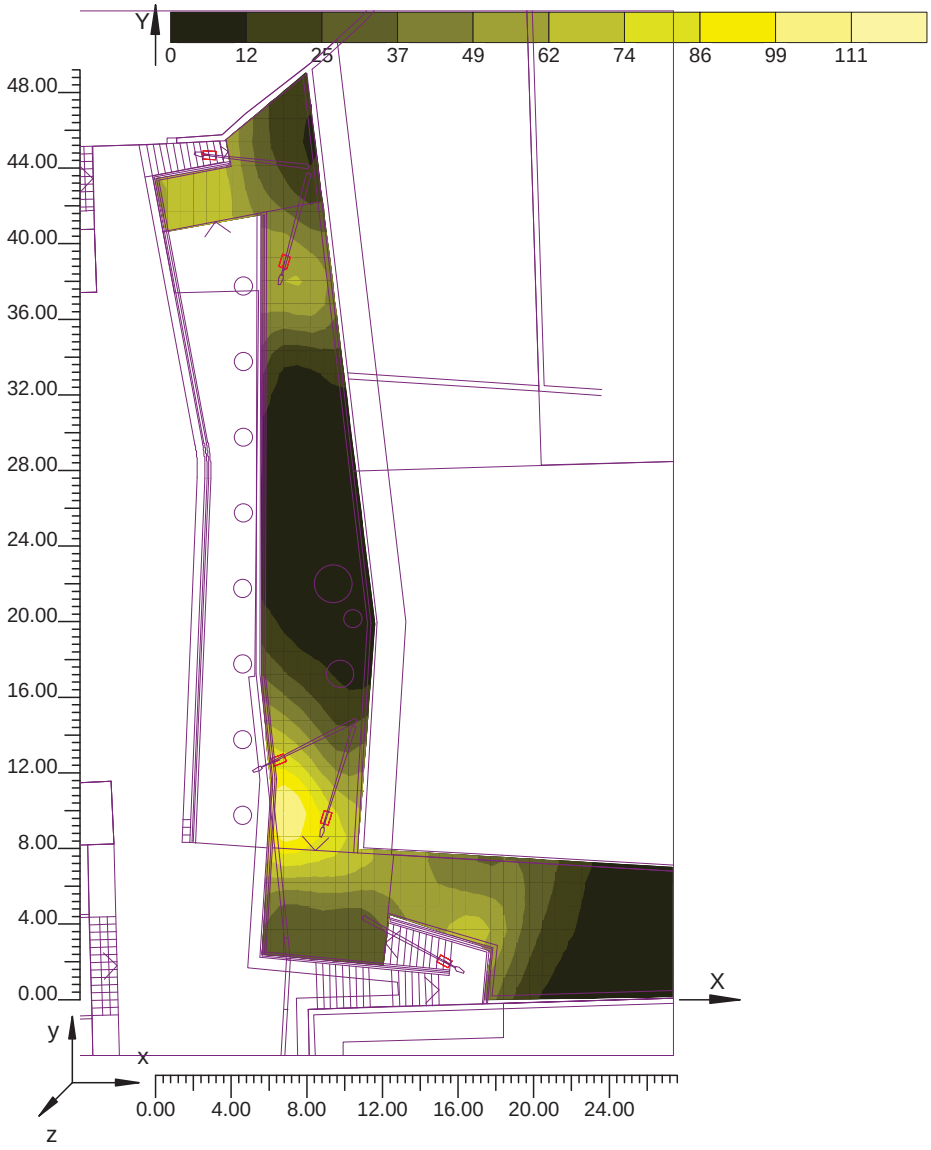
Escala 1/400

4.4 Diagrama d'Il.luminància Spot sobre:Terra_1_1

O (x:9.16 y:2.97 z:0.00)	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
DX:1.52 DY:2.72	Il.luminància Horitzontal (E)	30 lux	2 lux	111 lux	0.05	0.01	0.27

Tipus Càlcul Sóls Dir.

Escala 1/400



Informació General 1

1. Dades Projecte

1.1 Informació Àrea 2
1.2 Paràmetres de Qualitat de la Instal.lació 2

2. Vistes Projecte

2.1 Vista 2D Pla Treball i Retícula de Càlcul 3
2.2 Vista 2D en Planta 4
2.3 Vista Lateral 5
2.4 Vista Frontal 6

3. Dades Lluminàries

3.1 Informació Lluminàries/Assaigs 7
3.2 Informació Làmpades 7
3.3 Taula Resum Lluminàries 7
3.4 Taula Resum Enfocaments 7

4. Taula Resultats

4.1 Valors d'Il.luminància Horitzontal sobre Pla de Treball 8
4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra 9
4.3 Corbes Isolux sobre:Terra_1 12
4.4 Diagrama d'Il.luminància Spot sobre:Terra_1_1 13

Informació General 1

1. Dades Projecte

1.1 Informació Àrea 2
1.2 Paràmetres de Qualitat de la Instal.lació 2

2. Vistes Projecte

2.1 Vista 2D Pla Treball i Retícula de Càlcul 3
2.2 Vista 2D en Planta 4
2.3 Vista Lateral 5
2.4 Vista Frontal 6

3. Dades Lluminàries

3.1 Informació Lluminàries/Assaigs 7
3.2 Informació Làmpades 7
3.3 Taula Resum Lluminàries 7
3.4 Taula Resum Enfocaments 7

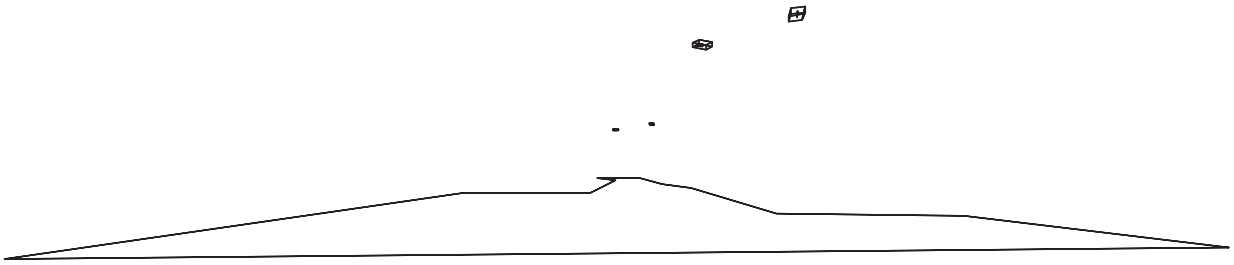
4. Taula Resultats

4.1 Valors d'Il.luminància Horitzontal sobre Pla de Treball 8
4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra 9
4.3 Corbes Isolux sobre:Terra_1 13
4.4 Diagrama d'Il.luminància Spot sobre:Terra_1_1 14

ZONA 1 B

Notes Instal.lació : MANRESA
Client:
Codi Projecte: 08336
Data: 19/06/2008

Notes:



Nom Projectista: Ajuntament de Manresa
Direcció: Plaça Major 1, 5 i 6
Tel.-Fax:

Observacions:

1.1 Informació Àrea

Superfície	Dimensions [m]	Àngle[º]	Color	Coeficient Reflexió	Il.lum.Mitja [lux]	Luminància Mitja [cd/m²]
Terra	10.71x42.51	Pla	RGB=126,126,126	40%	22	2.84

Dimensions Paral.lelepípede que inclou l'Àrea [m]:	10.71x42.51x0.00
Retícula Punts de Mesura del Paral.lelepípede [m]:	direcció X 0.89 - Y 2.36
Potència Específica del Pla de Treball [W/m2]	2.446
Potència Espec. d'Il.luminació del Pl. de Treb. [W/(m2 * 100lux)]	10.968
Potència Total [kW]:	0.500

1.2 Paràmetres de Qualitat de la Instal.lació

Superfície	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
Pla de Treball (h=0.00 m)	Il.luminància Horitzontal (E)	22 lux	2 lux	74 lux	0.09	0.03	0.30
Terra	Il.luminància Horitzontal (E)	22 lux	2 lux	74 lux	0.09	0.03	0.30

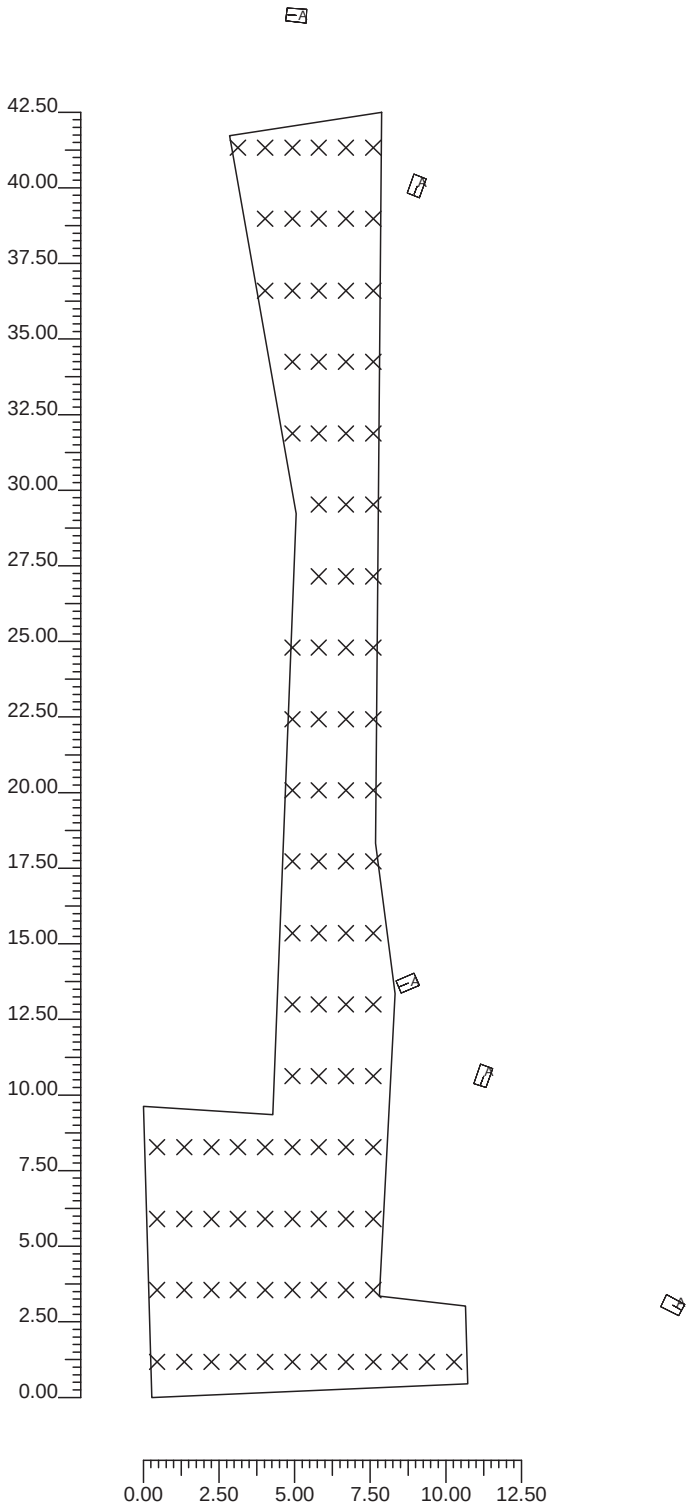
Tipus Càlcul Sóls Dir.

Contaminació Lluminosa

Relació Mitja - Rn -	Intensitat Màxima
0.01 %	437 cd/klm

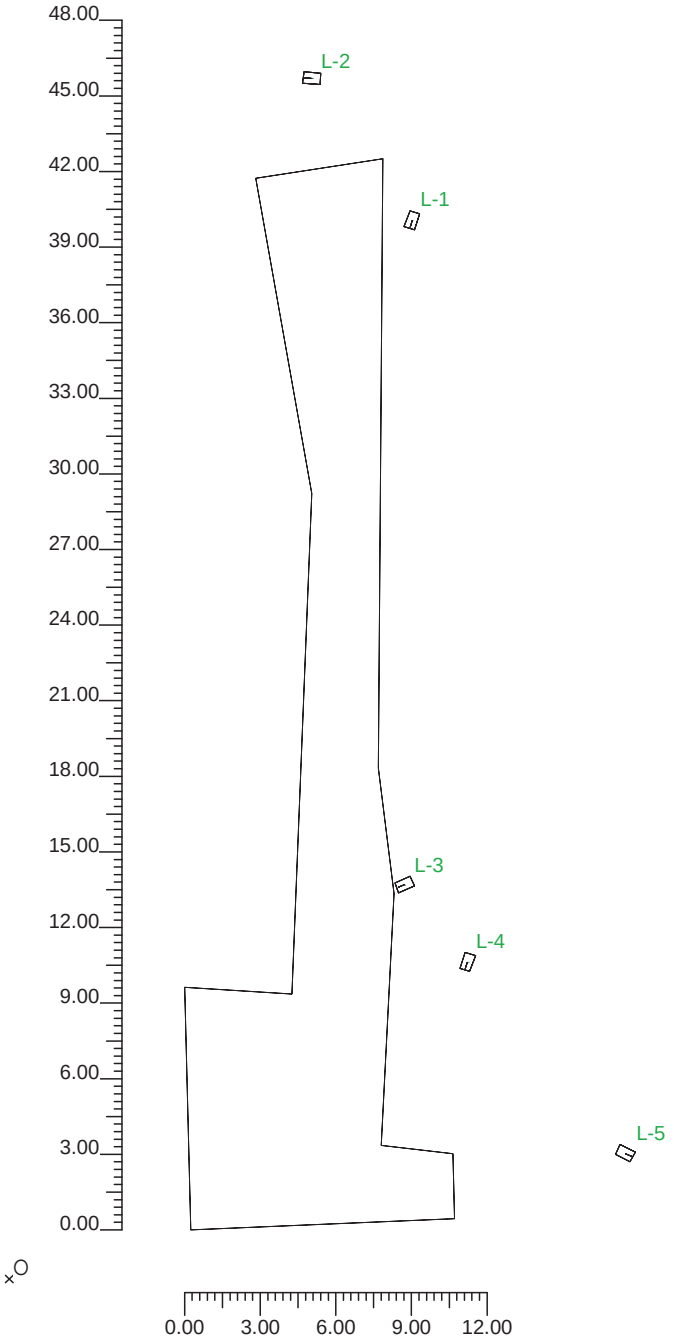
2.1 Vista 2D Pla Treball i Retícula de Càlcul

Escala 1/250



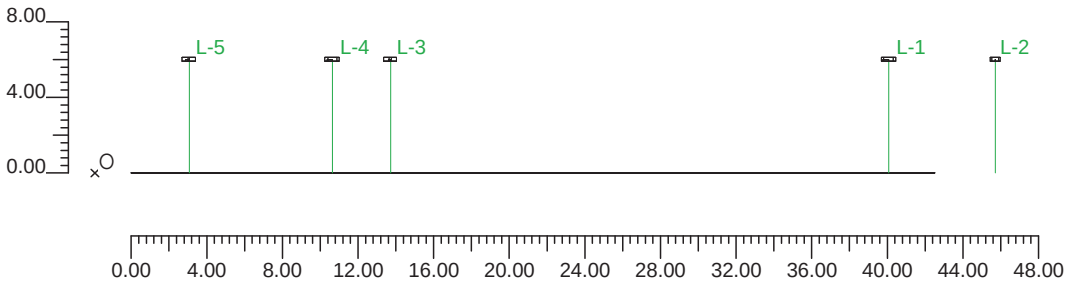
2.2 Vista 2D en Planta

Escala 1/300



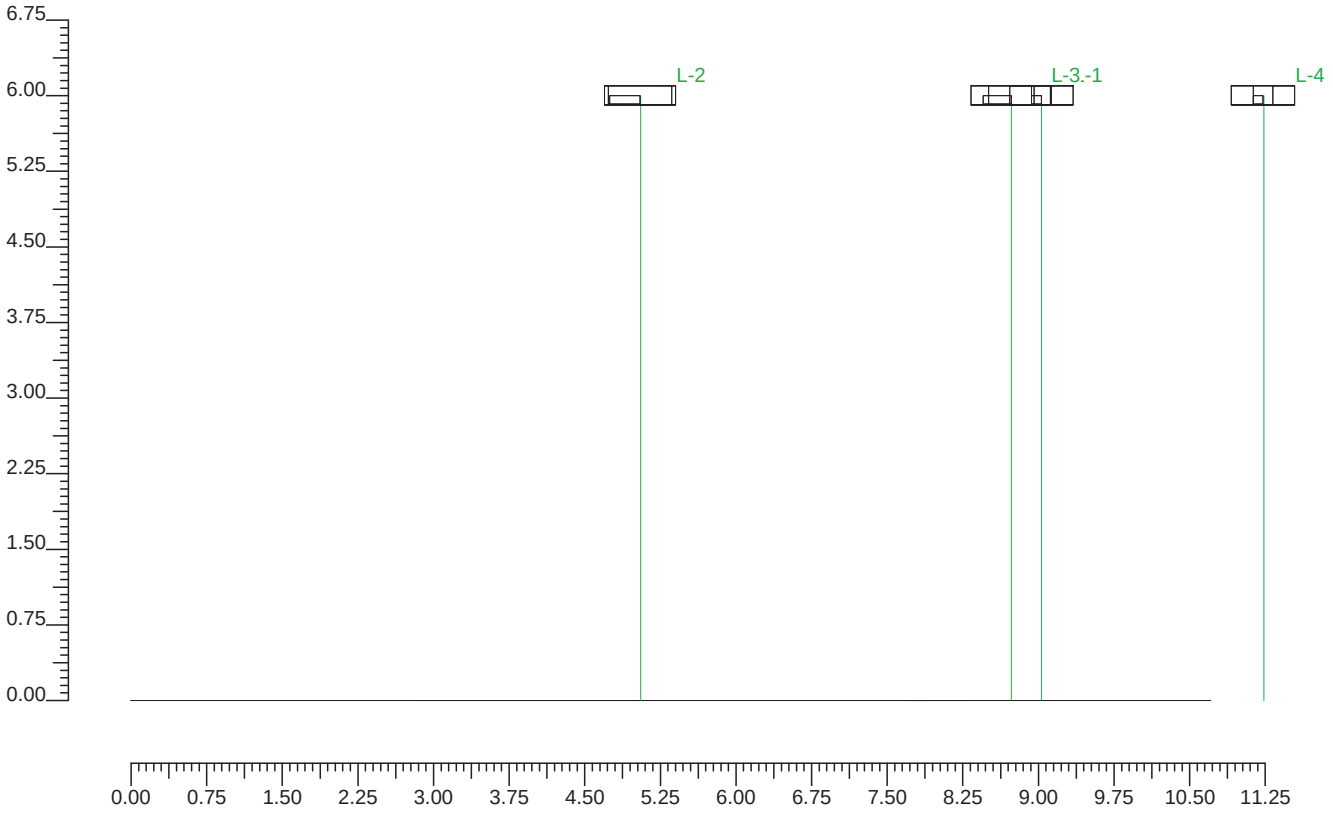
2.3 Vista Lateral

Escala 1/400



2.4 Vista Frontal

Escala 1/75



3.1 Informació Lluminàries/Assaigs

Ref.	Línies	Nom Lluminària (Nom Assaig)	Codi Lluminària (Codi Assaig)	Lluminàries N.	Ref.Làmp.	Làmpades N.
A	TOP-604	TOP-604/Q Vsap-100W/T (TOP-604/Q Vsap-100W/T)	325.331 (398-5641 (/Q))	5	LMP-A	1

3.2 Informació Làmpades

Ref.Làmp.	Tipus	Codi	Flux [lm]	Potència [W]	Color [ºK]	N.
LMP-A	Vsap-100 W/T	Vsap-100 W/T	10000	100	2000	5

3.3 Taula Resum Lluminàries

Ref.	Llum.	On	Posició Lluminàries X[m] Y[m] Z[m]	Rotació Lluminàries X[º] Y[º] Z[º]	Codi Lluminària	Factor Cons.	Codi Làmpada	Flux [lm]
A	1	X	16.00;42.00;6.00	0;0;161	325.331	0.80	Vsap-100 W/T	1*10000
	2	X	12.02;47.64;6.00	0;0;85		0.80		
	3	X	15.70;15.64;6.00	0;0;113		0.80		
	4	X	18.20;12.57;6.00	0;0;161		0.80		
	5	X	24.46;4.98;6.00	0;0;-118		0.80		

3.4 Taula Resum Enfocaments

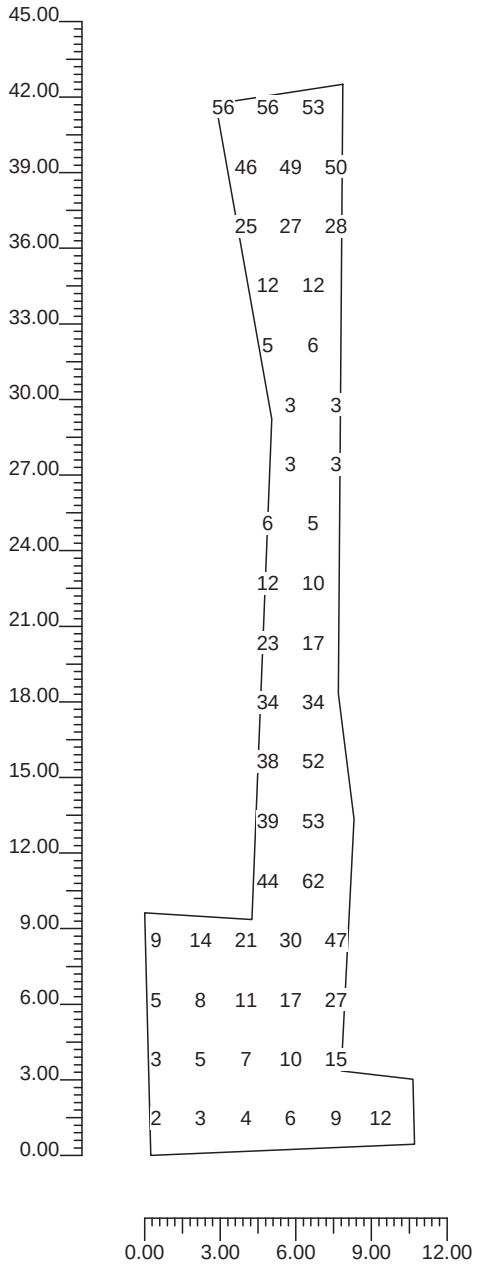
Torre	Fila	Columna	Ref. 2D	On	Posició Lluminàries X[m] Y[m] Z[m]	Rotació Lluminàries X[º] Y[º] Z[º]	Enfocaments X[m] Y[m] Z[m]	R.Eix [º]	Factor Cons.	Ref.
			L-1	X	16.00;42.00;6.00	0;0;161	16.00;42.00;0.00	161	0.80	A
			L-2	X	12.02;47.64;6.00	0;0;85	12.02;47.64;0.00	85	0.80	A
			L-3	X	15.70;15.64;6.00	0;0;113	15.70;15.64;0.00	113	0.80	A
			L-4	X	18.20;12.57;6.00	0;0;161	18.20;12.57;0.00	161	0.80	A
			L-5	X	24.46;4.98;6.00	0;0;-118	24.46;4.98;0.00	-118	0.80	A

4.1 Valors d'Il.luminància Horitzontal sobre Pla de Treball

O (x:6.97 y:1.94 z:0.00)	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
DX:0.89 DY:2.36	Il.luminància Horitzontal (E)	22 lux	2 lux	74 lux	0.09	0.03	0.30

Tipus Càlcul Sóls Dir.

Escala 1/300 No tots els punts de mesura són visibles



4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra

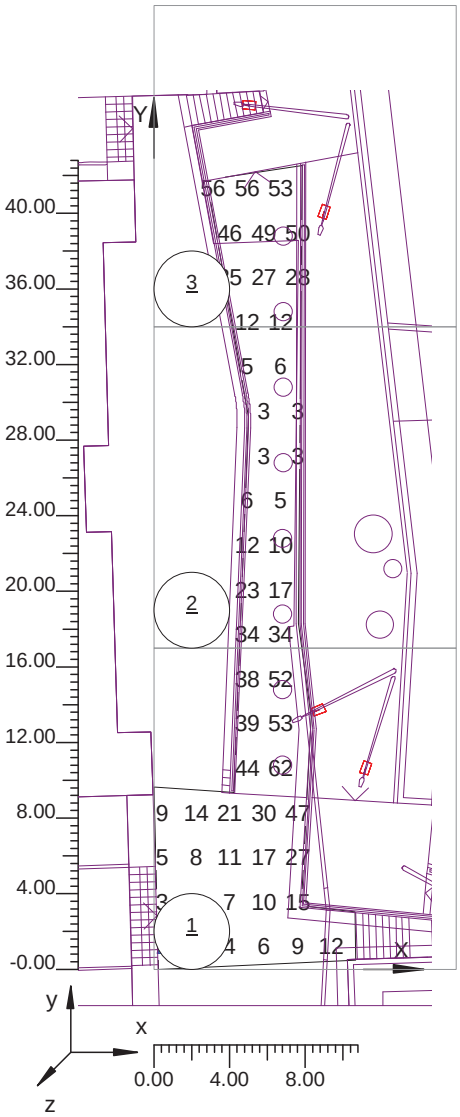
O (x:6.97 y:1.94 z:0.00)	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
DX:0.89 DY:2.36	Il.luminància Horitzontal (E)	22 lux	2 lux	74 lux	0.09	0.03	0.30

Tipus Càlcul Sóls Dir.

4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra

Escala 1/400

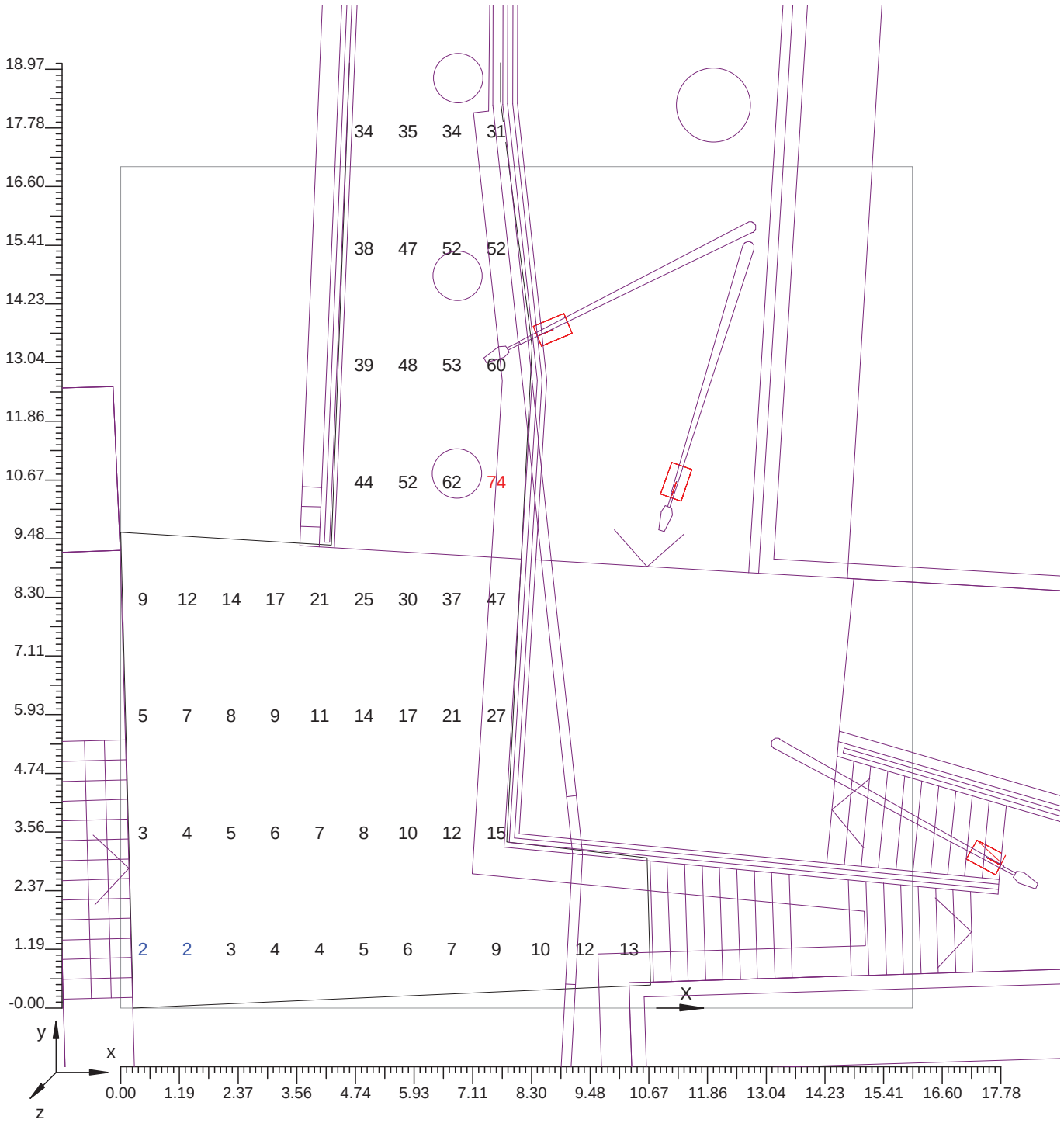
Total Parts: 3



4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra

Escala 1/119

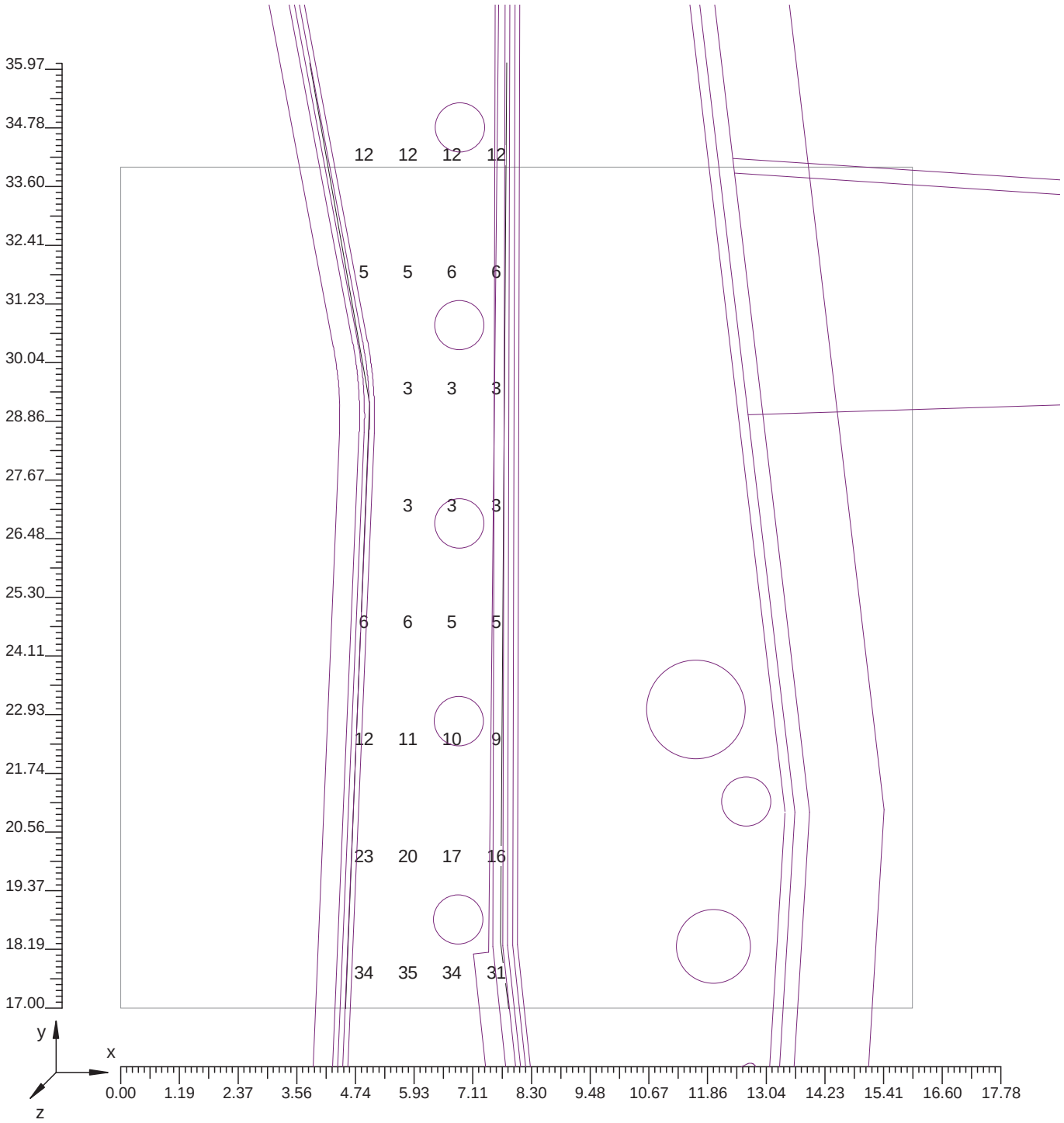
Part 1 de 3



4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra

Escala 1/119

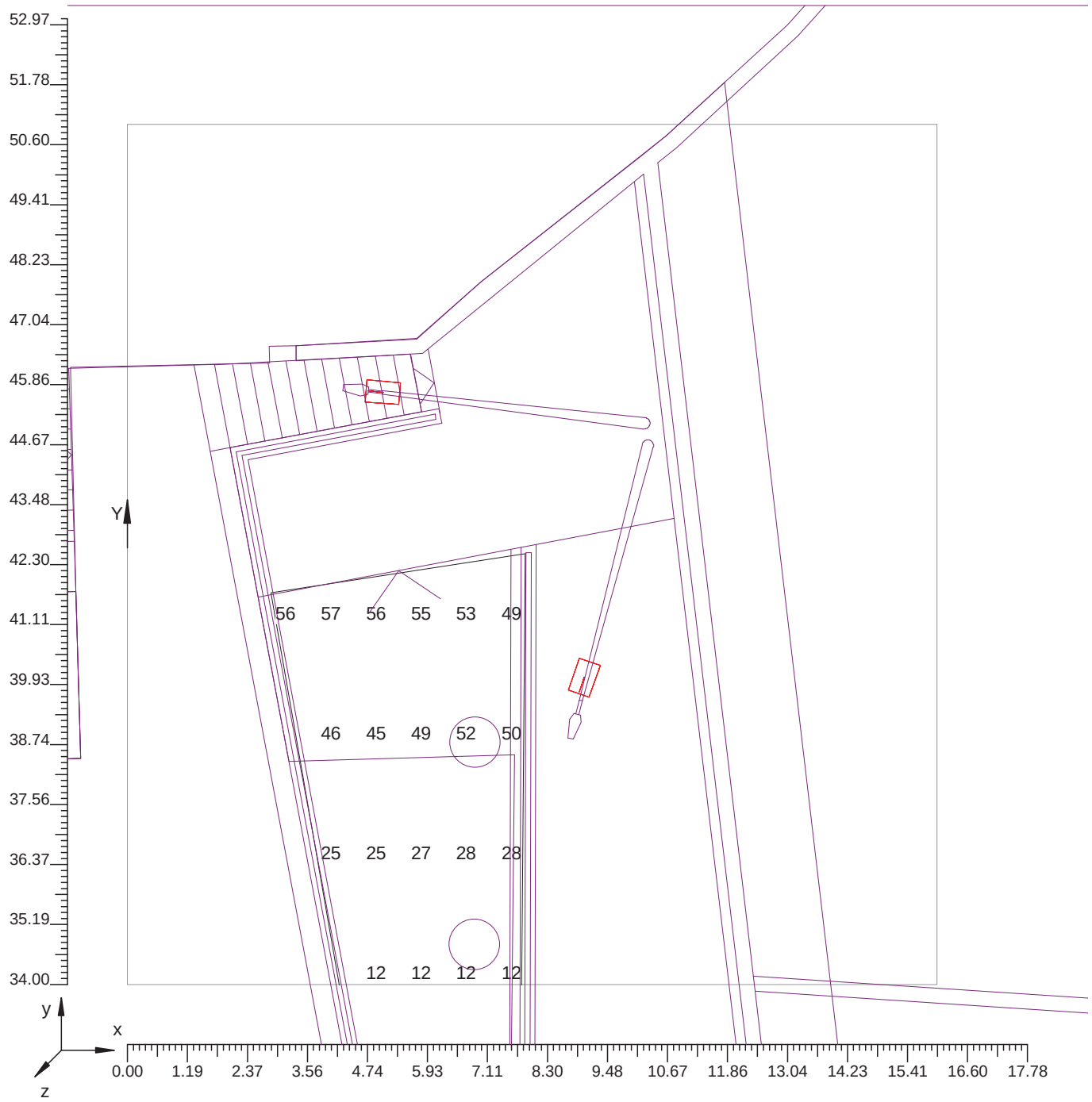
Part 2 de 3



4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra

Escala 1/119

Part 3 de 3



4.3 Corbes Isolux sobre:Terra_1

O (x:6.97 y:1.94 z:0.00)	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
DX:0.89 DY:2.36	Il.luminància Horitzontal (E)	22 lux	2 lux	74 lux	0.09	0.03	0.30

Tipus Càlcul Sóls Dir.

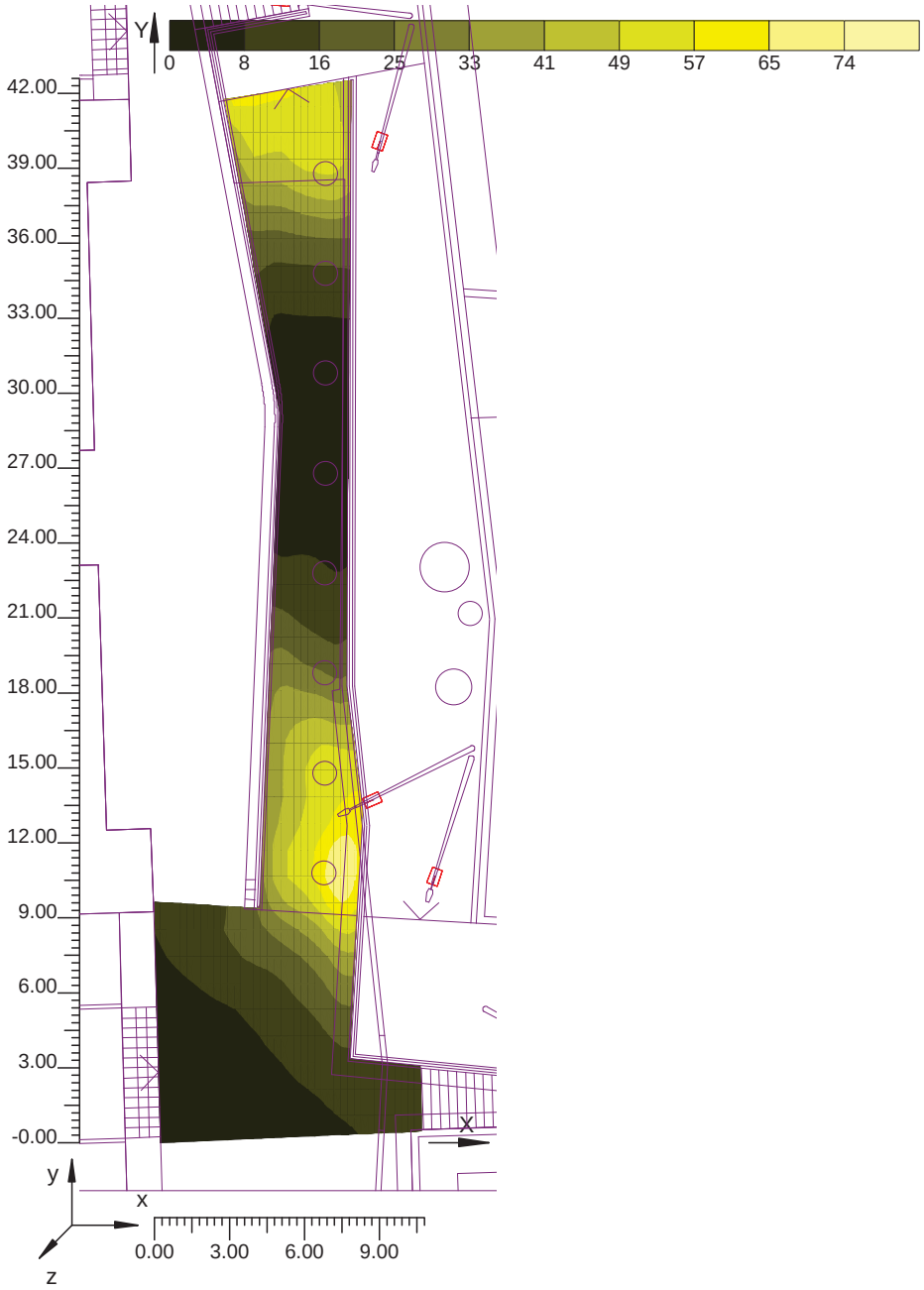
Escala 1/300

4.4 Diagrama d'Il.luminància Spot sobre:Terra_1_1

O (x:6.97 y:1.94 z:0.00)	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
DX:0.89 DY:2.36	Il.luminància Horitzontal (E)	22 lux	2 lux	74 lux	0.09	0.03	0.30

Tipus Càlcul Sóls Dir.

Escala 1/300



Informació General 1

1. Dades Projecte

1.1 Informació Àrea 2
1.2 Paràmetres de Qualitat de la Instal.lació 2

2. Vistes Projecte

2.1 Vista 2D Pla Treball i Retícula de Càlcul 3
2.2 Vista 2D en Planta 4
2.3 Vista Lateral 5
2.4 Vista Frontal 6

3. Dades Lluminàries

3.1 Informació Lluminàries/Assaigs 7
3.2 Informació Làmpades 7
3.3 Taula Resum Lluminàries 7
3.4 Taula Resum Enfocaments 7

4. Taula Resultats

4.1 Valors d'Il.luminància Horitzontal sobre Pla de Treball 8
4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra 9
4.3 Corbes Isolux sobre:Terra_1 13
4.4 Diagrama d'Il.luminància Spot sobre:Terra_1_1 14

ZONA 1 C

Notes Instal.lació : MANRESA
Client:
Codi Projecte: 08336
Data: 19/06/2008

Notes:

Nom Projectista: Ajuntament de Manresa
Direcció: Plaça Major 1, 5 i 6
Tel.-Fax:

Observacions:

1.1 Informació Àrea

Superfície	Dimensions [m]	Àngle[º]	Color	Coeficient Reflexió	Il.lum.Mitja [lux]	Luminància Mitja [cd/m²]
Terra	8.64x37.02	Pla	RGB=126,126,126	40%	14	1.79

Dimensions Paral.lelepípede que inclou l'Àrea [m]:	8.64x37.02x0.00
Retícula Punts de Mesura del Paral.lelepípede [m]:	direcció X 0.72 - Y 2.06
Potència Específica del Pla de Treball [W/m2]	2.280
Potència Espec. d'Il.luminació del Pl. de Treb. [W/(m2 * 100lux)]	16.178
Potència Total [kW]:	0.500

1.2 Paràmetres de Qualitat de la Instal.lació

Superfície	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
Pla de Treball (h=0.00 m)	Il.luminància Horitzontal (E)	14 lux	4 lux	39 lux	0.26	0.09	0.36
Terra	Il.luminància Horitzontal (E)	14 lux	4 lux	39 lux	0.26	0.09	0.36

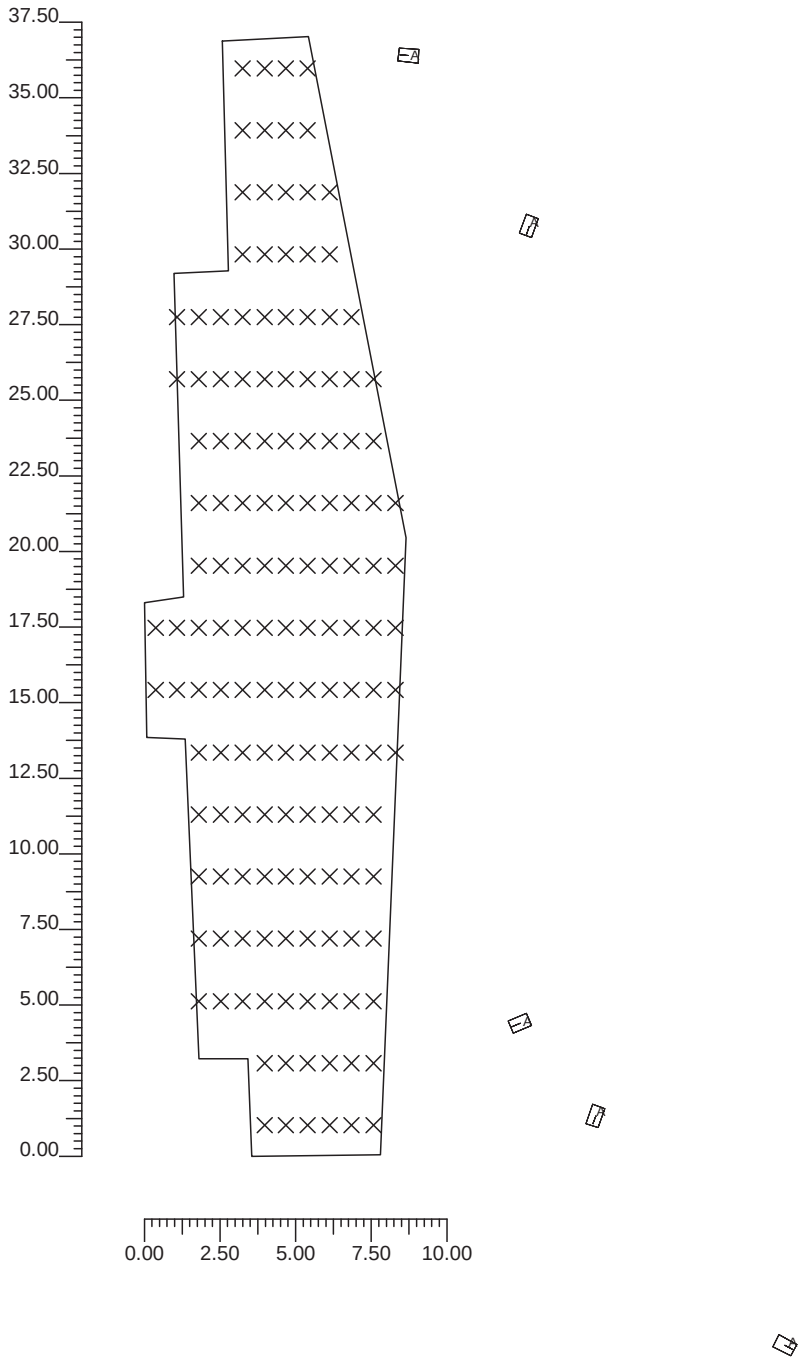
Tipus Càlcul Sóls Dir.

Contaminació Lluminosa

Relació Mitja - Rn -	Intensitat Màxima
0.01 %	437 cd/klm

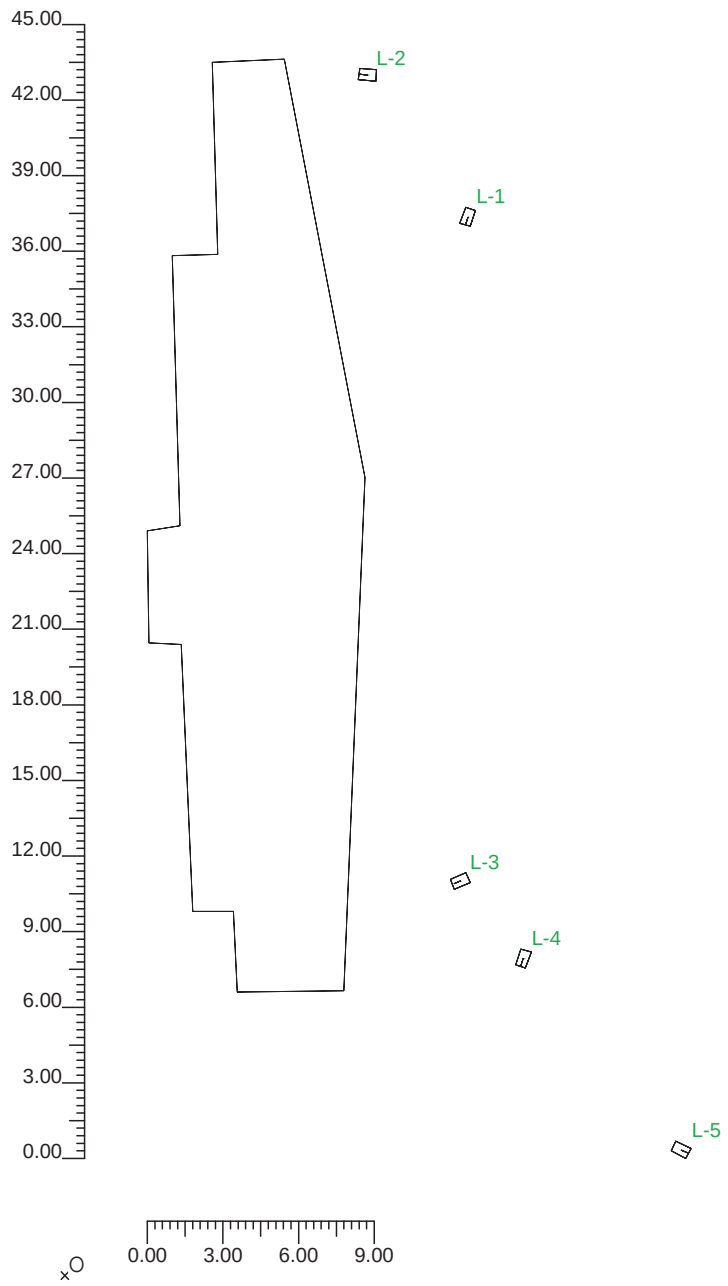
2.1 Vista 2D Pla Treball i Retícula de Càlcul

Escala 1/250



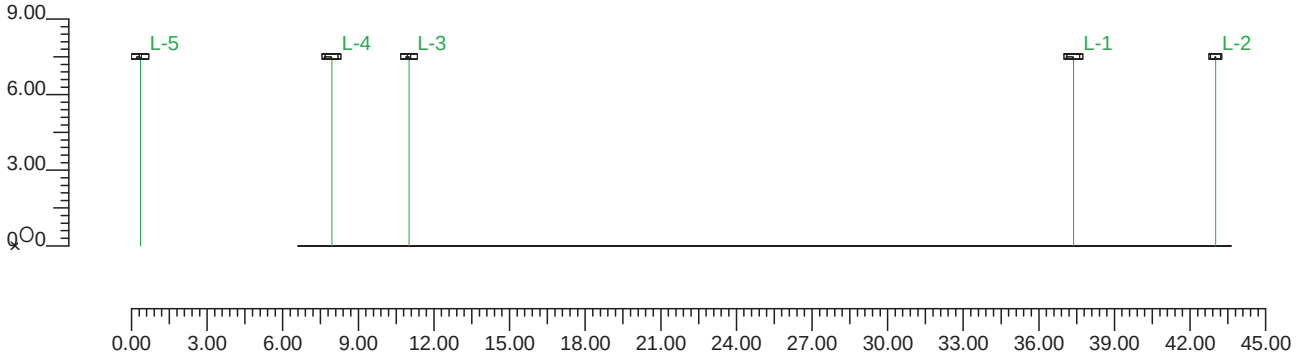
2.2 Vista 2D en Planta

Escala 1/300



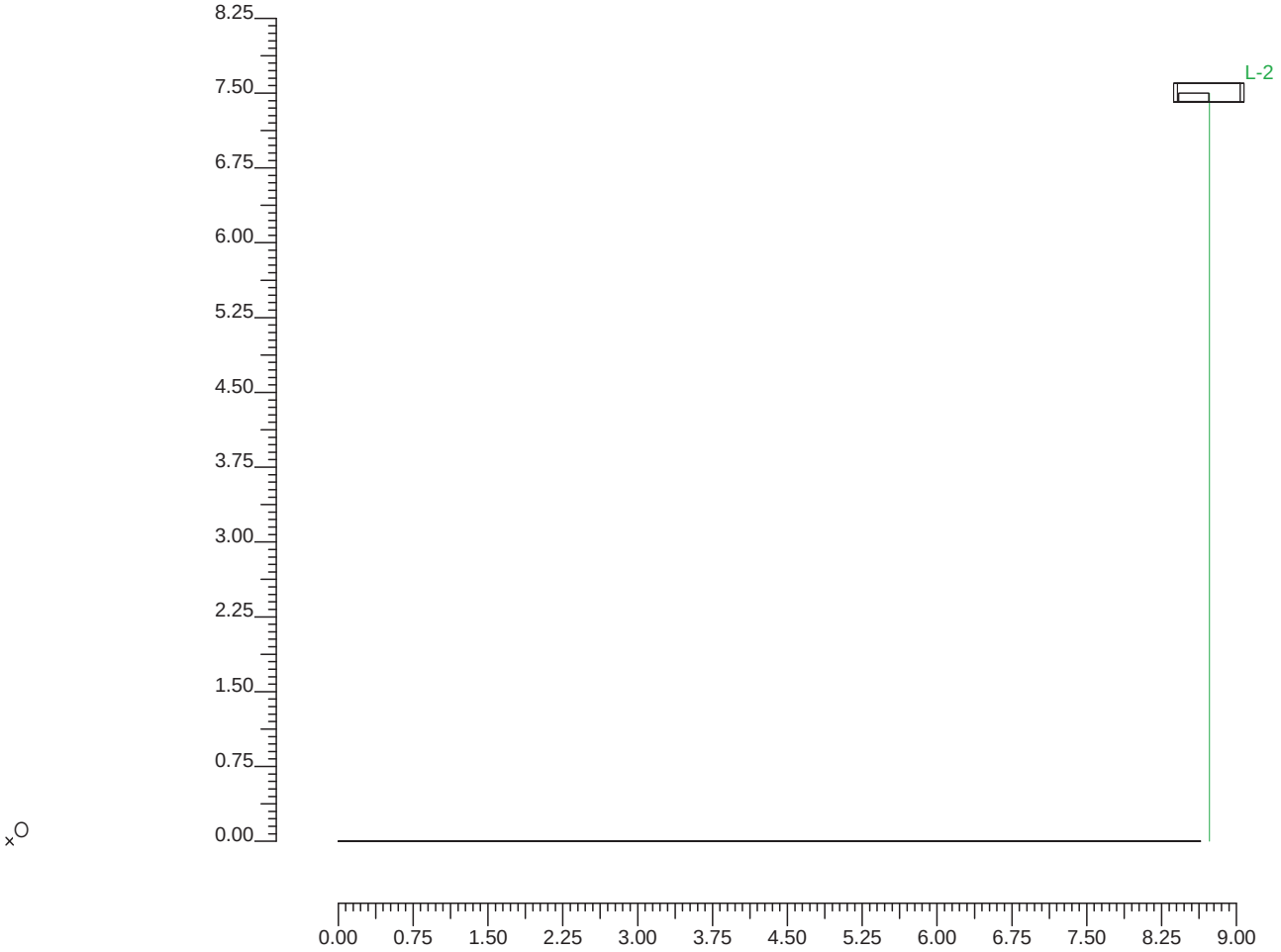
2.3 Vista Lateral

Escala 1/300



2.4 Vista Frontal

Escala 1/75



3.1 Informació Lluminàries/Assaigs

Ref.	Línies	Nom Lluminària (Nom Assaig)	Codi Lluminària (Codi Assaig)	Lluminàries N.	Ref.Làmp.	Làmpades N.
A	TOP-604	TOP-604/Q Vsap-100W/T (TOP-604/Q Vsap-100W/T)	325.331 (398-5641 (/Q))	5	LMP-A	1

3.2 Informació Làmpades

Ref.Làmp.	Tipus	Codi	Flux [lm]	Potència [W]	Color [ºK]	N.
LMP-A	Vsap-100 W/T	Vsap-100 W/T	10000	100	2000	5

3.3 Taula Resum Lluminàries

Ref.	Llum.	On	Posició Lluminàries X[m] Y[m] Z[m]	Rotació Lluminàries X[º] Y[º] Z[º]	Codi Lluminària	Factor Cons.	Codi Làmpada	Flux [lm]
A	1	X	16.00;42.00;7.50	0;0;161	325.331	0.80	Vsap-100 W/T	1*10000
	2	X	12.02;47.64;7.50	0;0;85		0.80		
	3	X	15.70;15.64;7.50	0;0;113		0.80		
	4	X	18.20;12.57;7.50	0;0;161		0.80		
	5	X	24.46;4.98;7.50	0;0;-118		0.80		

3.4 Taula Resum Enfocaments

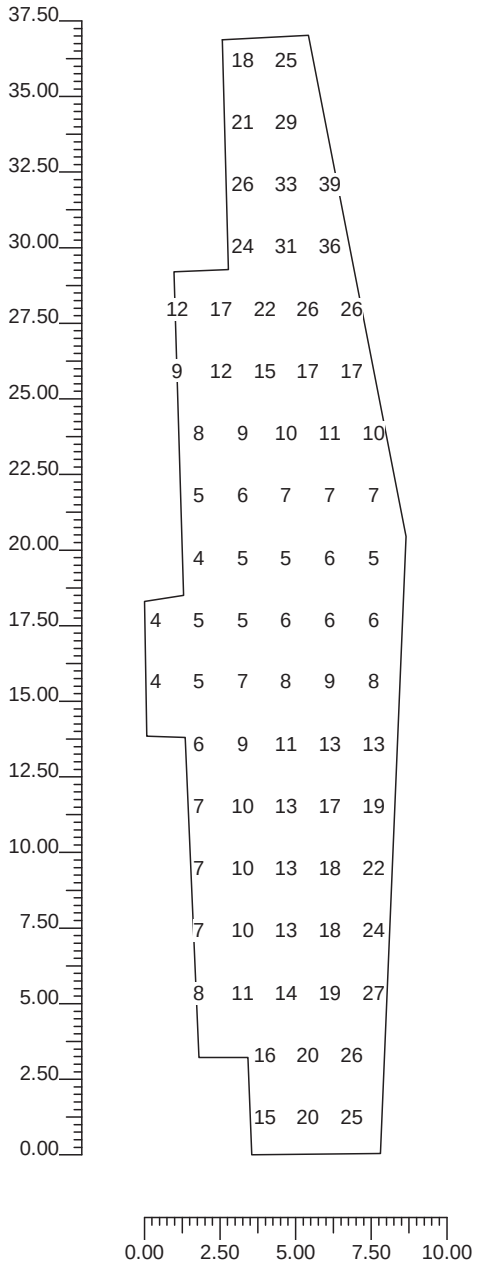
Torre	Fila	Columna	Ref. 2D	On	Posició Lluminàries X[m] Y[m] Z[m]	Rotació Lluminàries X[º] Y[º] Z[º]	Enfocaments X[m] Y[m] Z[m]	R.Eix [º]	Factor Cons.	Ref.
			L-1	X	16.00;42.00;7.50	0;0;161	16.00;42.00;0.00	161	0.80	A
			L-2	X	12.02;47.64;7.50	0;0;85	12.02;47.64;0.00	85	0.80	A
			L-3	X	15.70;15.64;7.50	0;0;113	15.70;15.64;0.00	113	0.80	A
			L-4	X	18.20;12.57;7.50	0;0;161	18.20;12.57;0.00	-109	0.80	A
			L-5	X	24.46;4.98;7.50	0;0;-118	24.46;4.98;0.00	-28	0.80	A

4.1 Valors d'Il.luminància Horitzontal sobre Pla de Treball

O (x:3.29 y:11.23 z:0.00)	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
DX:0.72 DY:2.06	Il.luminància Horitzontal (E)	14 lux	4 lux	39 lux	0.26	0.09	0.36

Tipus Càlcul Sóls Dir.

Escala 1/250 No tots els punts de mesura són visibles



4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra

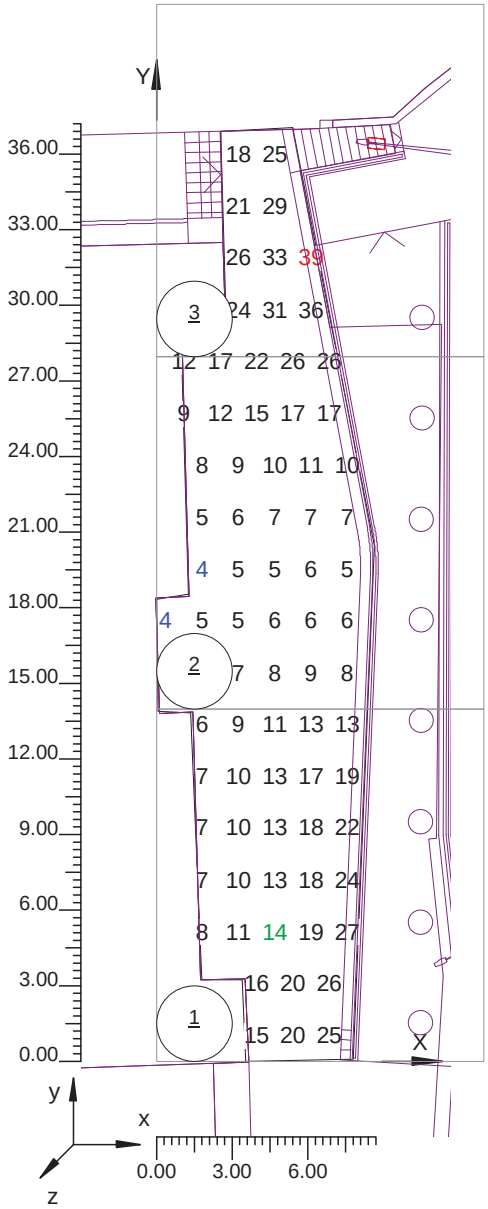
O (x:3.29 y:11.23 z:0.00)	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
DX:0.72 DY:2.06	Il.luminància Horitzontal (E)	14 lux	4 lux	39 lux	0.26	0.09	0.36

Tipus Càlcul Sóls Dir.

4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra

Escala 1/300

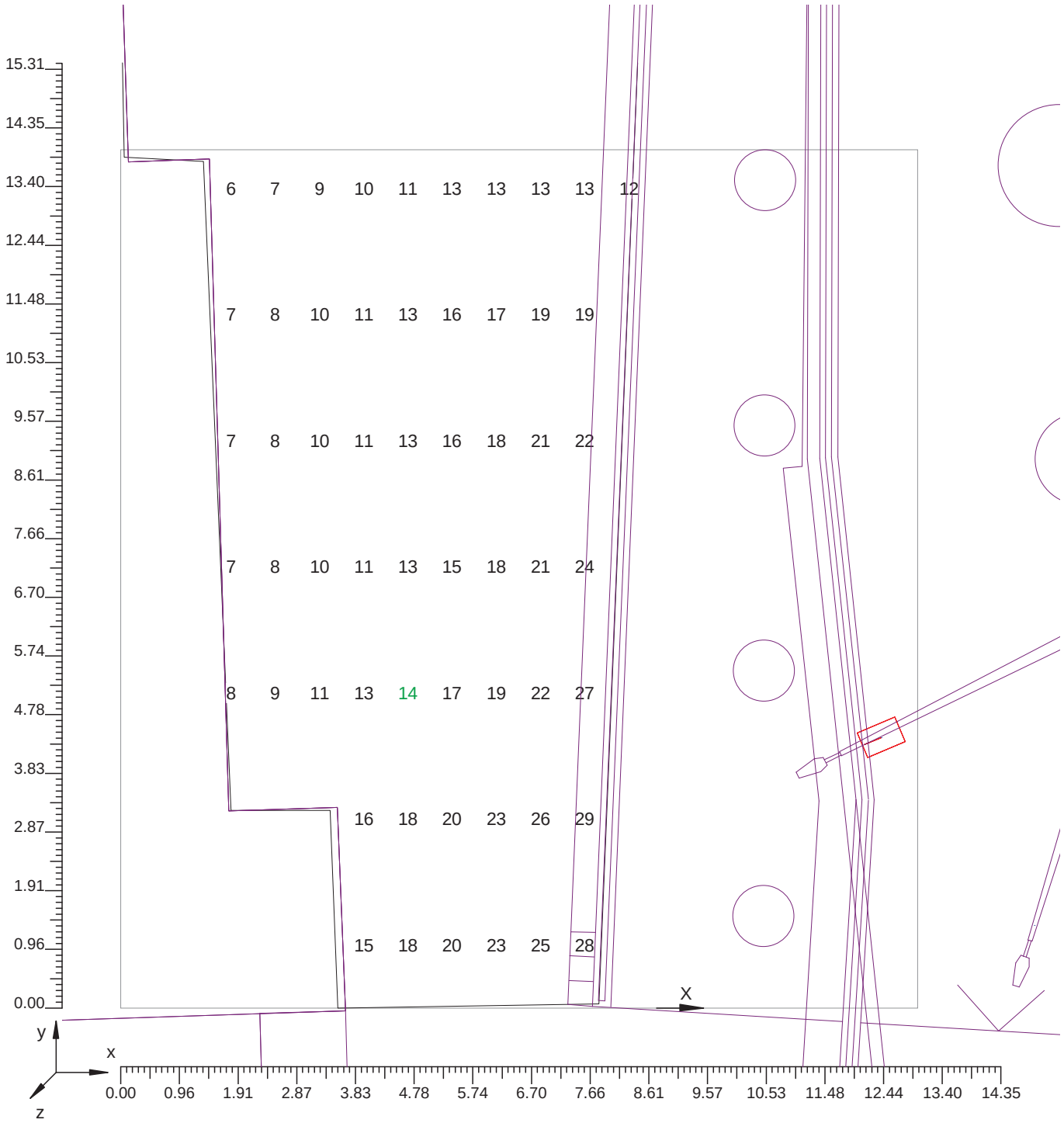
Total Parts: 3



4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra

Escala 1/96

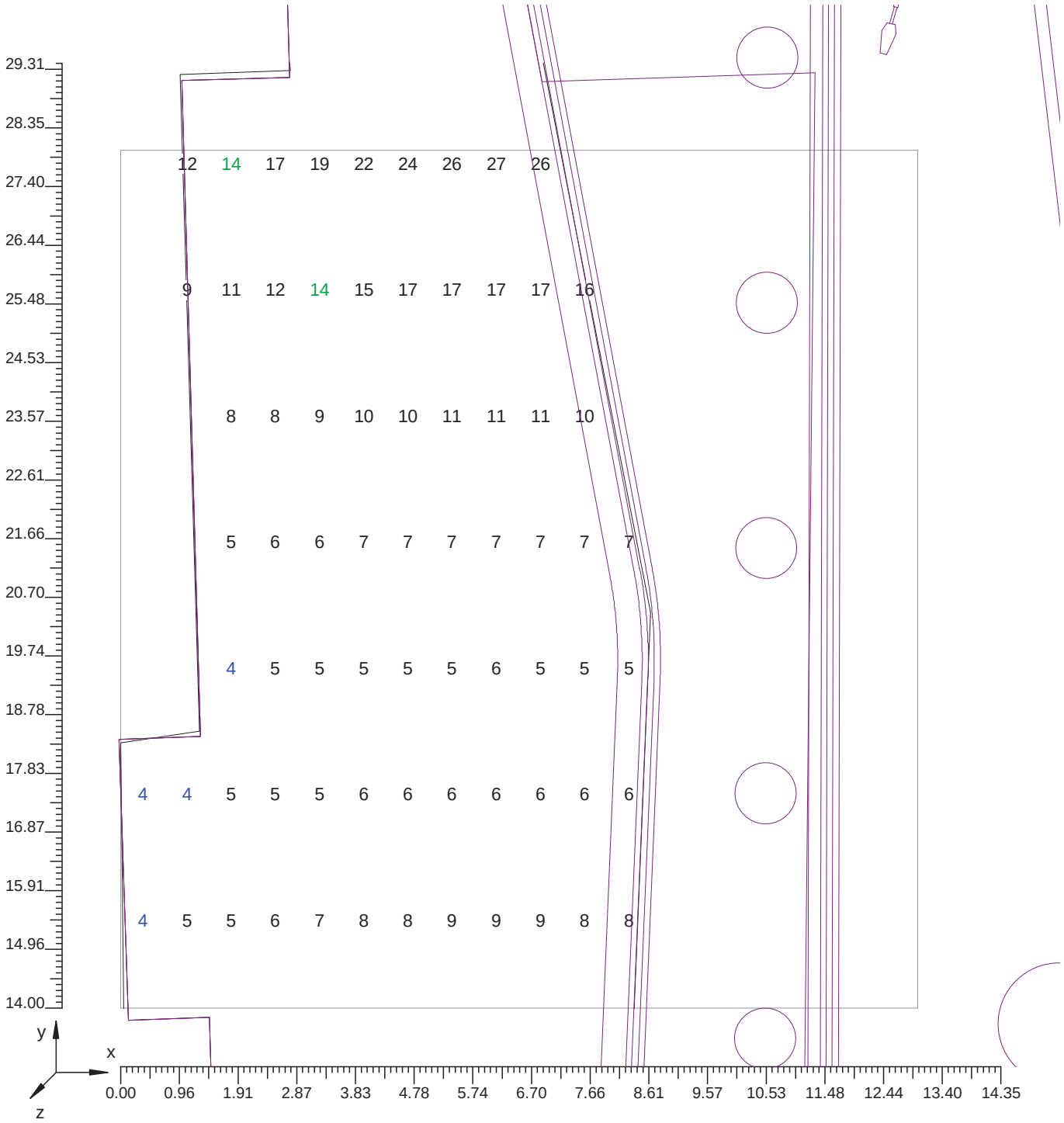
Part 1 de 3



4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra

Escala 1/96

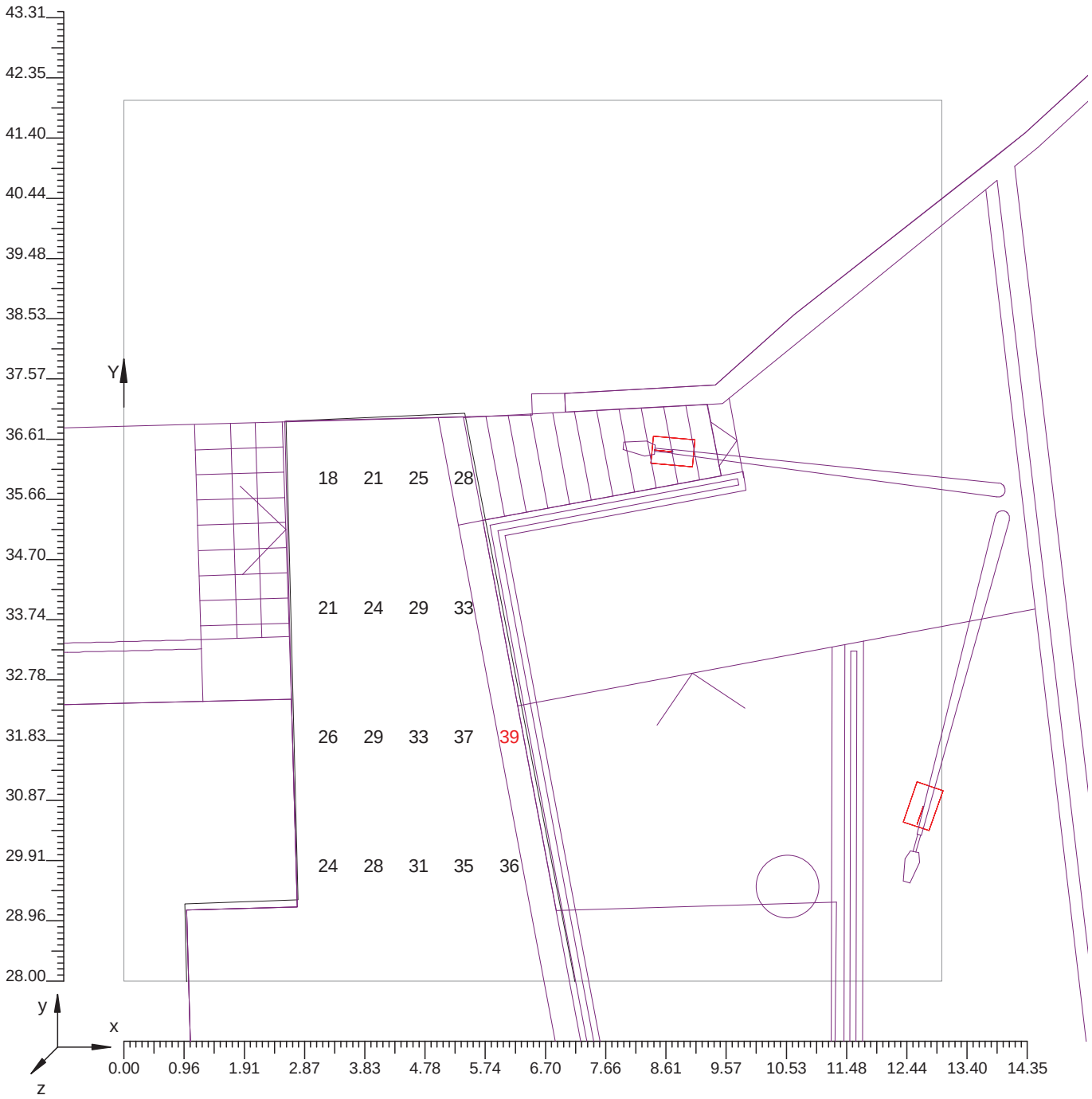
Part 2 de 3



4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra

Escala 1/96

Part 3 de 3

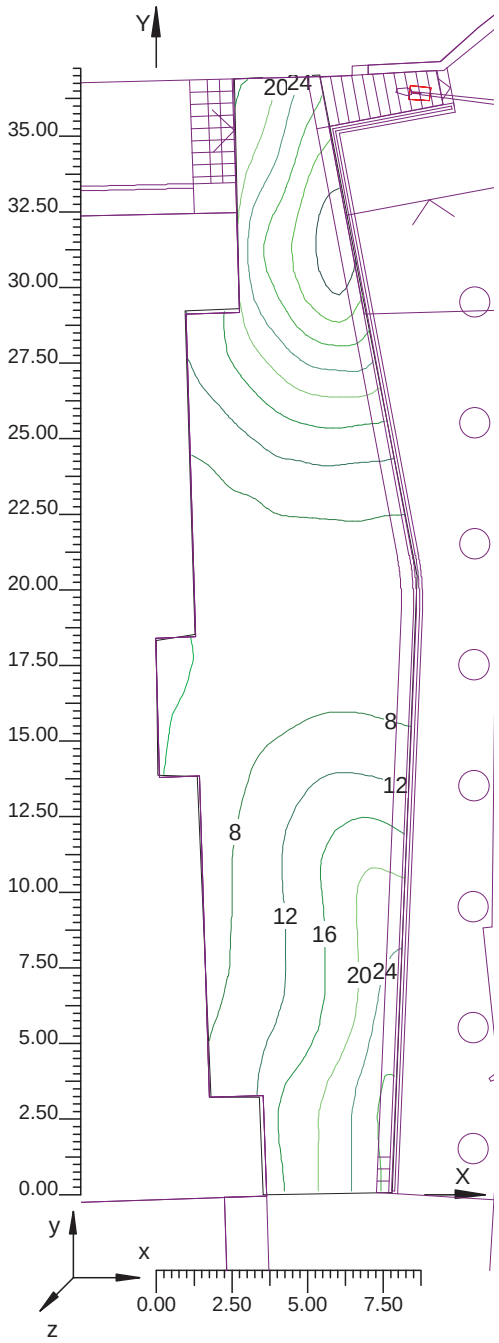


4.3 Corbes Isolux sobre:Terra_1

O (x:3.29 y:11.23 z:0.00)	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
DX:0.72 DY:2.06	Il.luminància Horitzontal (E)	14 lux	4 lux	39 lux	0.26	0.09	0.36

Tipus Càlcul Sóls Dir.

Escala 1/250

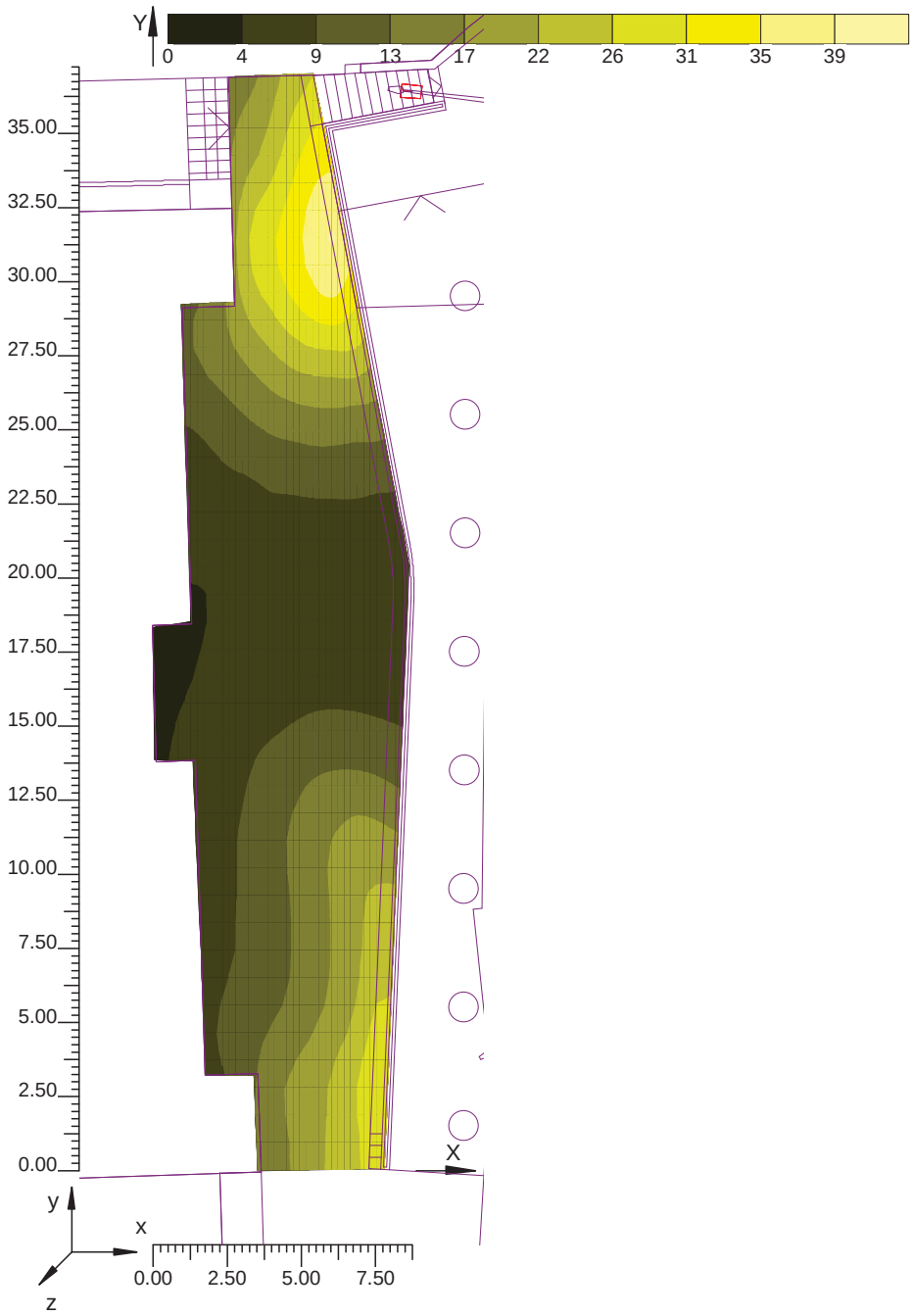


4.4 Diagrama d'Il.luminància Spot sobre:Terra_1_1

O (x:3.29 y:11.23 z:0.00)	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
DX:0.72 DY:2.06	Il.luminància Horitzontal (E)	14 lux	4 lux	39 lux	0.26	0.09	0.36

Tipus Càlcul Sóls Dir.

Escala 1/250



Informació General 1

1. Dades Projecte

1.1 Informació Àrea 2
1.2 Paràmetres de Qualitat de la Instal.lació 2

2. Vistes Projecte

2.1 Vista 2D Pla Treball i Retícula de Càlcul 3
2.2 Vista 2D en Planta 4
2.3 Vista Lateral 5
2.4 Vista Frontal 6

3. Dades Lluminàries

3.1 Informació Lluminàries/Assaigs 7
3.2 Informació Làmpades 7
3.3 Taula Resum Lluminàries 7
3.4 Taula Resum Enfocaments 7

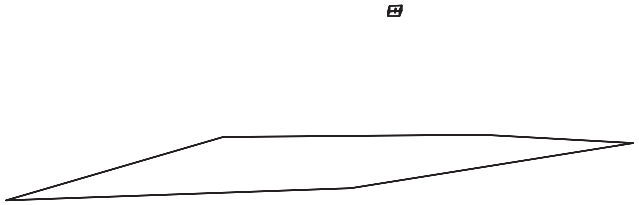
4. Taula Resultats

4.1 Valors d'Il.luminància Horitzontal sobre Pla de Treball 8
4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra 9
4.3 Corbes Isolux sobre:Terra_1 10
4.4 Diagrama d'Il.luminància Spot sobre:Terra_1_1 11

ZONA 4

Notes Instal.lació : MANRESA
Client:
Codi Projecte: 08336
Data: 20/06/2008

Notes:



Nom Projectista: Ajuntament de Manresa
Direcció: Plaça Major 1, 5 i 6
Tel.-Fax:

Observacions:

1.1 Informació Àrea

Superfície	Dimensions [m]	Àngle[º]	Color	Coeficient Reflexió	Il.lum.Mitja [lux]	Luminància Mitja [cd/m²]
Terra	14.80x16.94	Pla	RGB=126,126,126	40%	23	2.90

Dimensions Paral.lelepípede que inclou l'Àrea [m]:	14.80x16.94x0.00
Retícula Punts de Mesura del Paral.lelepípede [m]:	direcció X 1.23 - Y 0.94
Potència Específica del Pla de Treball [W/m2]	0.607
Potència Espec. d'Il.luminació del Pl. de Treb. [W/(m2 * 100lux)]	2.650
Potència Total [kW]:	0.100

1.2 Paràmetres de Qualitat de la Instal.lació

Superfície	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
Pla de Treball (h=0.00 m)	Il.luminància Horitzontal (E)	23 lux	1 lux	59 lux	0.03	0.01	0.38
Terra	Il.luminància Horitzontal (E)	23 lux	1 lux	59 lux	0.03	0.01	0.38

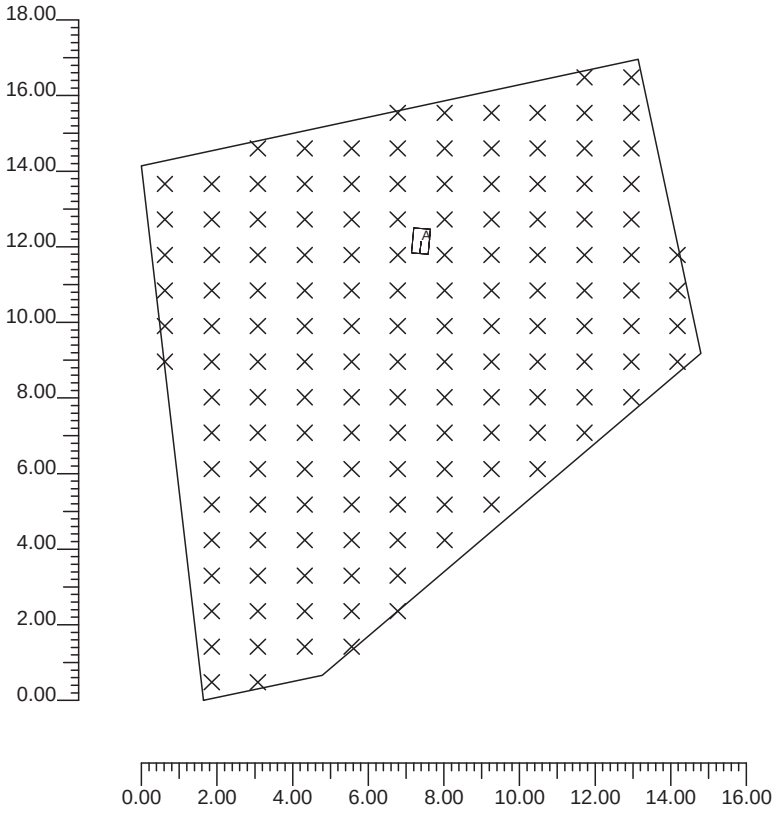
Tipus Càlcul Sóls Dir.

Contaminació Lluminosa

Relació Mitja - Rn -	Intensitat Màxima
0.01 %	437 cd/klm

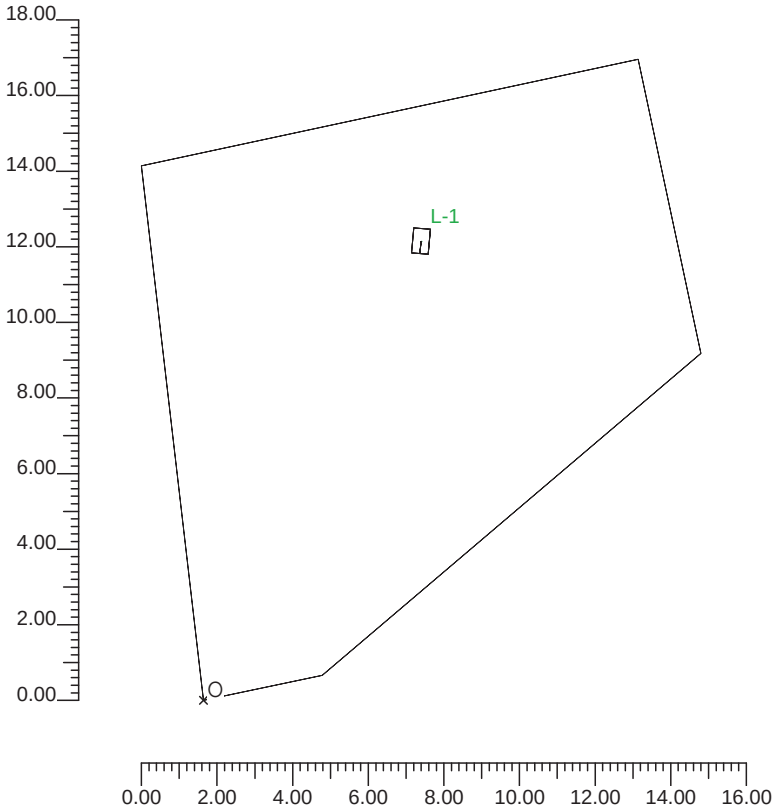
2.1 Vista 2D Pla Treball i Retícula de Càlcul

Escala 1/200



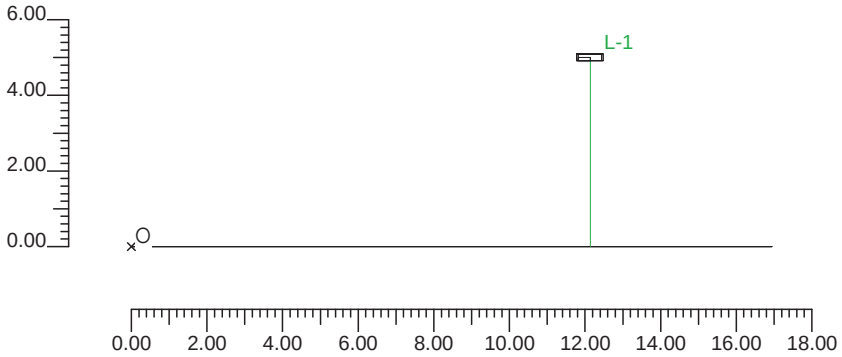
2.2 Vista 2D en Planta

Escala 1/200



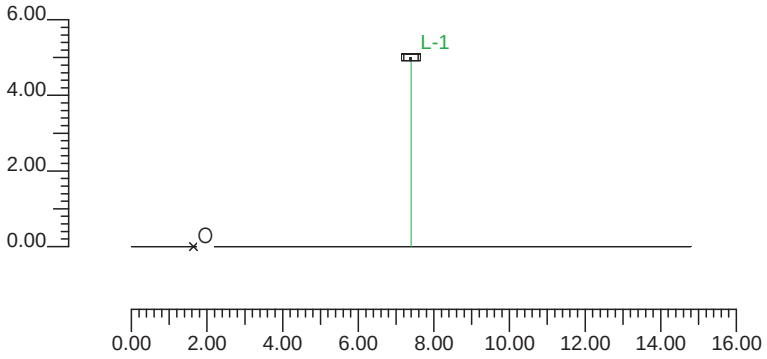
2.3 Vista Lateral

Escala 1/200



2.4 Vista Frontal

Escala 1/200



3.1 Informació Lluminàries/Assaigs

Ref.	Línies	Nom Lluminària (Nom Assaig)	Codi Lluminària (Codi Assaig)	Lluminàries N.	Ref.Làmp.	Làmpades N.
A	TOP-604	TOP-604/Q Vsap-100W/T (TOP-604/Q Vsap-100W/T)	325.331 (398-5641 (/Q))	1	LMP-A	1

3.2 Informació Làmpades

Ref.Làmp.	Tipus	Codi	Flux [lm]	Potència [W]	Color [ºK]	N.
LMP-A	Vsap-100 W/T	Vsap-100 W/T	10000	100	2000	1

3.3 Taula Resum Lluminàries

Ref.	Llum.	On	Posició Lluminàries X[m] Y[m] Z[m]	Rotació Lluminàries X[º] Y[º] Z[º]	Codi Lluminària	Factor Cons.	Codi Làmpada	Flux [lm]
A	1	X	5.76;12.14;5.00	0;0;175	325.331	0.80	Vsap-100 W/T	1*10000

3.4 Taula Resum Enfocaments

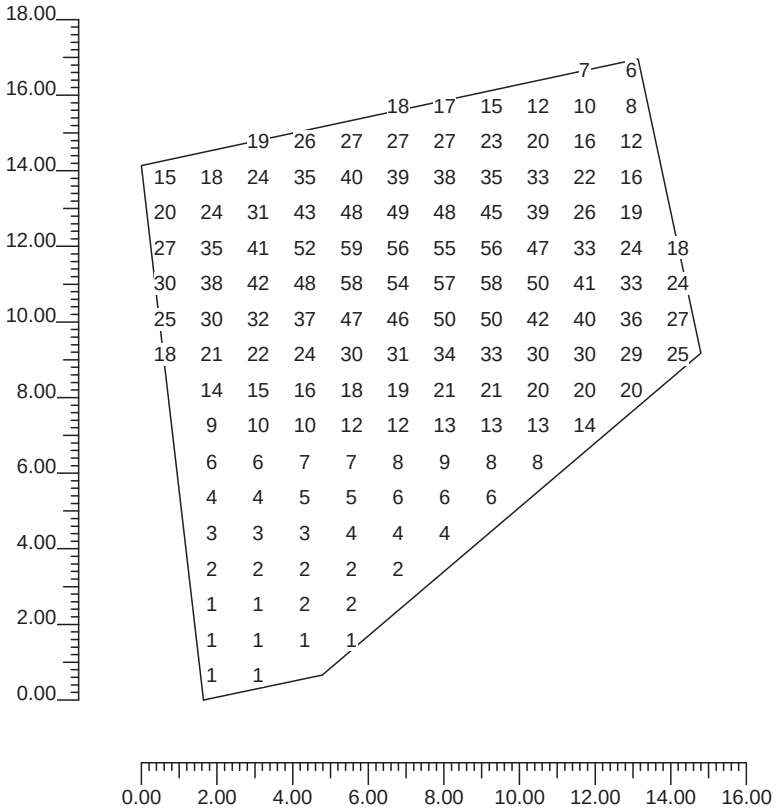
Torre	Fila	Columna	Ref. 2D	On	Posició Lluminàries X[m] Y[m] Z[m]	Rotació Lluminàries X[º] Y[º] Z[º]	Enfocaments X[m] Y[m] Z[m]	R.Eix [º]	Factor Cons.	Ref.
			L-1	X	5.76;12.14;5.00	0;0;175	5.76;12.14;0.00	175	0.80	A

4.1 Valors d'Il.luminància Horitzontal sobre Pla de Treball

O (x:-1.63 y:0.00 z:0.00)	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
DX:1.23 DY:0.94	Il.luminància Horitzontal (E)	23 lux	1 lux	59 lux	0.03	0.01	0.39

Tipus Càlcul Sóls Dir.

Escala 1/200

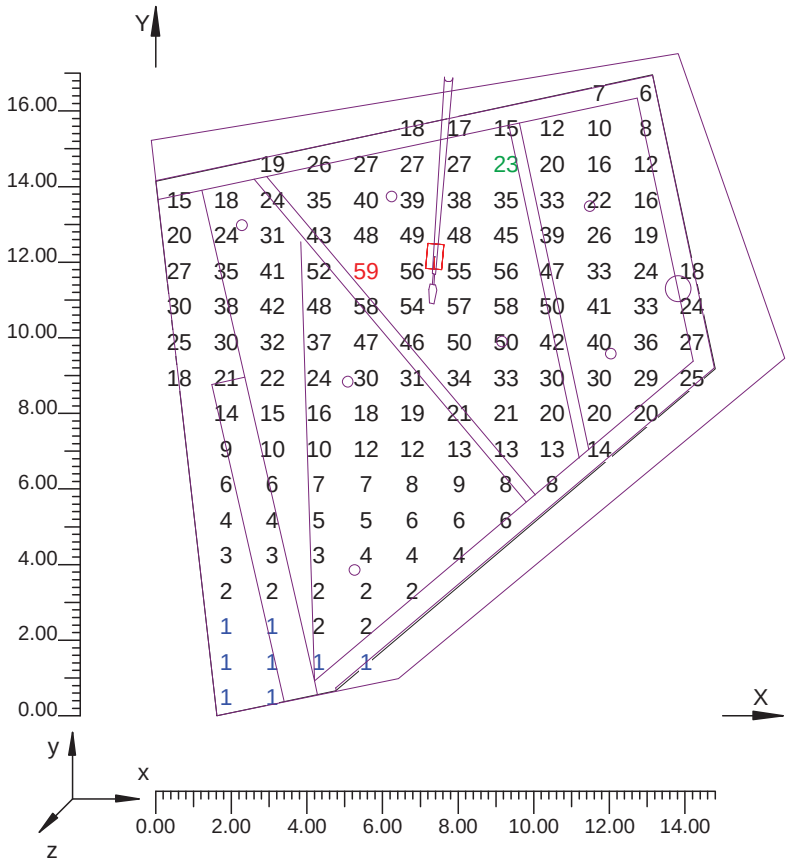


4.2 Valors d'Il.luminància sobre:Terra

O (x:-1.63 y:0.00 z:0.00)	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
DX:1.23 DY:0.94	Il.luminància Horitzontal (E)	23 lux	1 lux	59 lux	0.03	0.01	0.39

Tipus Càlcul Sóls Dir.

Escala 1/200

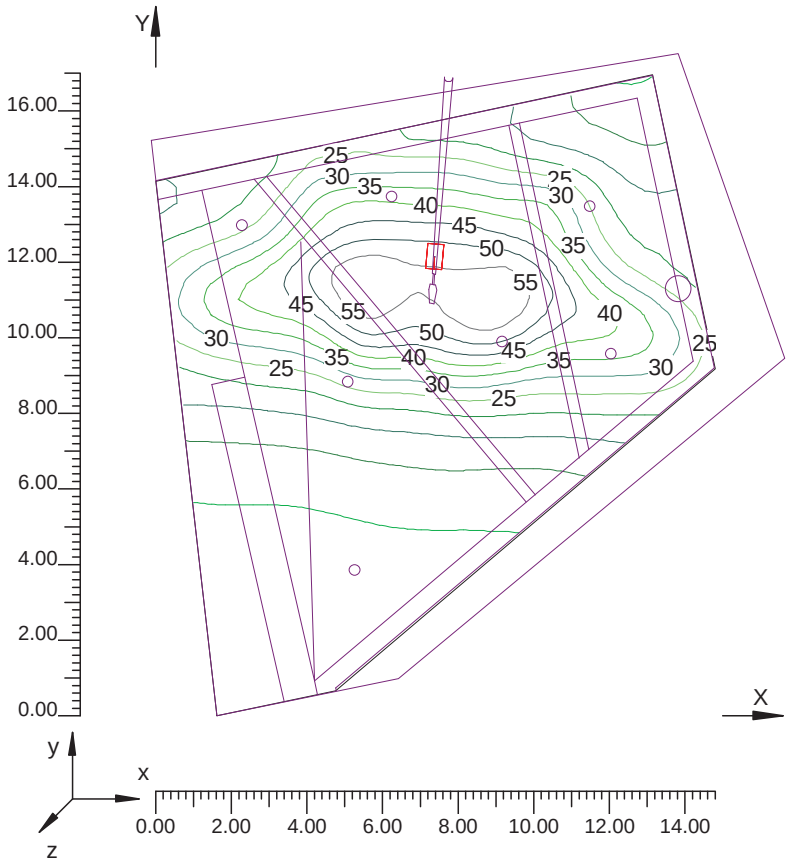


4.3 Corbes Isolux sobre:Terra_1

O (x:-1.63 y:0.00 z:0.00)	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
DX:1.23 DY:0.94	Il.luminància Horitzontal (E)	23 lux	1 lux	59 lux	0.03	0.01	0.39

Tipus Càlcul Sóls Dir.

Escala 1/200

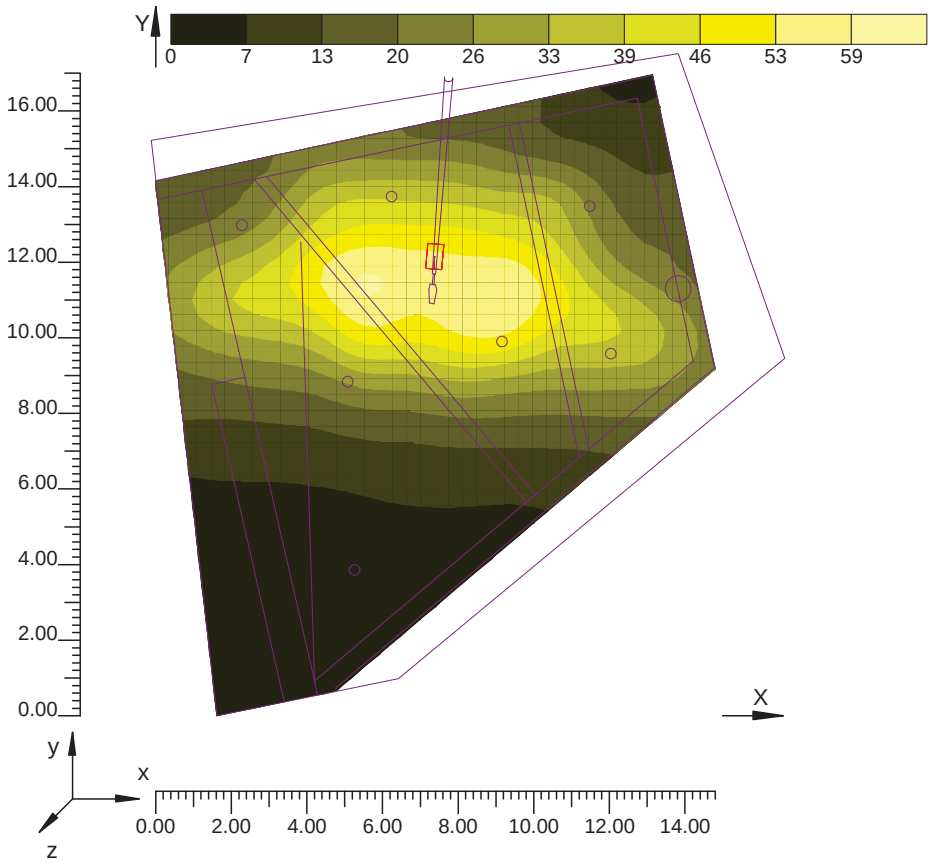


4.4 Diagrama d'Il.luminància Spot sobre:Terra_1_1

O (x:-1.63 y:0.00 z:0.00)	Resultats	Mig	Mínim	Màxim	Mín/Mig	Mín/Màx	Mig/Màx
DX:1.23 DY:0.94	Il.luminància Horitzontal (E)	23 lux	1 lux	59 lux	0.03	0.01	0.39

Tipus Càlcul Sóls Dir.

Escala 1/200



ANNEX 2

Memòria tècnica de càlcul dels murs de formigó armat

BOMA

Document **Maig 2009**

Memòria tècnica

Expedient **00.000**

Títol expedient

Memoria-Murs-Manresa

BOMA Barcelona
+34 934 144 762
boma.bcn@boma.es

BOMA Madrid
+34 917 021 584
boma.madrid@boma.es

BOMA Levante
+34 963 353 534
boma.levante@boma.es

BOMA Norte
+34 944 806 434
boma.norte@boma.es

www.boma.es / info@boma.es

Memòria tècnica

Índex

1 Bases de càlcul

1.1 Característiques dels materials

Els materials emprats per a la realització dels elements estructurals es detallen a continuació.

1.1.1 Formigó

S'utilitza per a la realització dels elements resolts amb formigó armat. Les seves característiques més rellevants i, a la vegada, considerades en les anàlisis adjuntes, són les següents:

1.1.1.1 Denominació i tipificació

Elements de formigó en murs de contenció	
Tipificació:	HA-30/B/20/IIb
Característiques intrínseques:	
F_{ck}:	30.0 N/mm^2
Consistència:	Tova
TMA:	20 mm
Tipus d'ambient:	IIb
Contingut mínim de ciment:	300 kg/m^3
Màxima relació A/C:	0.55
Resistència als 7 dies:	21.0 N/mm^2

La classificació i especificació de les característiques mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat dels ciments utilitzats, així com els corresponents criteris de conformitat, s'han considerat en base a les normes corresponents, actualitzades a 2008, (RC-08):

1.1.1.2 Característiques mecàniques. Diagrama σ-ε de càlcul

Per a la determinació del comportament de les peces de formigó i per a la seva comprovació ulterior s'ha adoptat el diagrama paràbola - rectangle, establert per la Instrucció EHE-08 en l'article 39º, apartat 5è.

D'aquest diagrama, cal destacar el tram elàstic no lineal constituït per la rama parabòlica, d'equació que per un formigó amb fck≤50N/mm^2:

$$\sigma_c = f_{cd}\left[1-\left(1-\frac{\varepsilon_c}{\varepsilon_{c0}}\right)^2\right]; \quad 0 \le \varepsilon \le 0.002$$

on:

σ_c és la tensió,
f_{cd} és la resistència de càlcul a compressió del formigó, obtinguda després de l'aplicació sobre la resistència característica, fck, el coeficient de minoració de resistències, γf, detallant en l'apartat 1.4 de la present memòria,
ε_c és la deformació consegüent,
ε_{c0} és la deformació a trencament en compressió simple si fck≤50N/mm^2,

així com el tram rectilini de la seva fase plàstica per un formigó amb fck≤50N/mm^2, l'equació de la qual és:

$$\sigma = f_{cd}; \quad 0.002 < \varepsilon \leq 0.0035$$

1.1.1.3 Característiques mecàniques. Mòdul de deformació longitudinal

A nivell de deformacions han estat considerats els següents mòduls de deformació:

a) Mòdul de deformació longitudinal secant, E_{cm}:

$$E_{cm} = 8.500 \sqrt[3]{f_{cm,j}}$$

b) Per a càrregues instantànies o ràpidament variables, E_c:

$$E_c = \beta_E \cdot E_{cm}$$

$$\beta_E = 1.30 - \frac{f_{ck}}{400} \leq 1.175$$

on $f_{cm,j}$ és la resistència mitja del formigó a l'edat de j dies, obtinguda mitjançant l'expressió:

$$f_{cm,j} = f_{ck,j} + 8 \text{, en N/mm}^2$$

1.1.1.4 Coeficient de Poisson

S'ha considerat el valor 0.2.

1.1.1.5 Coeficient de dilatació tèrmica

S'ha considerat el valor 10^{-5} (ºC)$^{-1}$

1.1.1.6 Coeficient de retracció

Segons les indicacions de l'article 39.7 de la EHE-08.

1.1.1.7 Coeficient de fluència

Segons les indicacions de l'article 39.8 de la EHE-08

1.1.1.8 Assaigs i control

Les característiques del material que es detalla, en totes les seves variants, així com els assajos als que ha d'ésser sotmès resten especificats en els Plec de Condicions per l'Execució i la Posta en Obra del Formigó Armat i el Pla de Control adjunt

1.1.1.9 Aspecte extern

L'aspecte extern que hauran de presentar els formigons col·locats en obra es detalla explícitament en el Plec de Condicions per l'Execució i la Posta en Obra del Formigó Armat, adjunt a la present. A grans trets, cal esmentar que no s'acceptaran formigons amb fissures, no homogenis en color o textura o bruts, tant de fluorescències com de taques d'òxid o greix.

1.1.2 Acer per armadures passives

S'utilitza per a la confecció del formigó armat i per a l'execució de tots els espàrrecs d'ancoratge dels elements d'estructura metàl·lica contra el formigó. La seva tipificació, segons la EHE-08, és: B-500-SD, acceptant-se també l'acer B-500S, que implica:

Acer armadura passiva:	
B-500SD:	Soldabilitat, alta ductilitat
B-500S:	Soldabilitat
Límit elàstic f_{yk}	≥500 N/mm^2.
Mòdul d'elasticitat, E:	200.000 N/mm^2.

1.1.2.1 Diagrama σ-ε de càlcul≥500 N/mm^2.

El diagrama tensió - deformació considerat és el corresponent als acers de duresa natural que estableix la norma EHE-08, en l'article 38.4. En el diagrama indicat s'observa una llei trilineal, en la que el seu tram inclinat te un pendent que és el mòdul de deformació longitudinal, de valor E=200.000 N/mm^2, vàlid per a intervals de tensió compresos entre $-f_{yd} < \sigma < f_{yd}$, essent f_{yd} la resistència de càlcul del material, obtinguda després d'aplicar sobre el seu límit elàstic els coeficients de minoració de resistència, γ_s.

1.1.2.2 Característiques del material i assaigs

Las característiques del material que es detalla, així com els assajos als que s'haurà de sotmetre, queden especificats en els Plecs de condicions per a l'Execució i la Posta en Obra del Formigó Armat i en el Pla de Control adjunt.

1.2 Característiques del terreny

1.2.1 Característiques geotècniques dels materials

A continuació s'especifiquen les característiques del terreny que exposa l'estudi geotècnic annex al present document. Les característiques es resumeixen a continuació, en orde d'aparició de la cota superior la inferior.

Nivell H: Terres remogudes	
Angle de fregament	24 º
Densitat mitja	1.70 t/m^3
Cohesió	0.00 kg/cm^2
Potència	0.10 a 0.60m
σ_{adm}	-

Nivell A: Llims i graves	
Angle de fregament	26 º
Densitat mitja	2.07 t/m^3
Cohesió	0.00 a 0.10 kg/cm^2
Potència	-
σ_{adm}	-

Nivell B: Sòl rocós	
Angle de fregament	35 º
Densitat mitja	2.04 t/m^3
Cohesió	0.35 kg/cm^2
Potència	-
σ_{adm}	3.0 kg/cm^2

1.2.2 Hidrologia i nivell freàtic

Segons l'estudi geotècnic, no s'ha detectat la presència del nivell freàtic en cap dels sondejos realitzats ni se n'han observat indicis a la zona. Tot i això, el contrast de litologies que existeix amb materials dels nivells H, A i B fa que pugui produir-se circulació d'aigua per percolació en aquest contacte en períodes de precipitacions fortes.

1.3 Accions considerades

1.3.1.1 Accions del terreny

Són les accions derivades de l'empenta del terreny, tant les procedents del seu pes com d'altres accions que actuen sobre ell, o les accions degudes als desplaçaments i deformacions que pateix. En general les accions del terreny repercutiran sobre la fonamentació i sobre els elements de contenció de terres.

La determinació de les accions del terreny sobre els diferents elements afectats s'ha fet a partir de l'estipulat al DB SE-C. Tal i com es descriu en l'apartat 2.3.2.3, s'han determinat les accions del terreny sobre els fonaments i elements de contenció segons 3 tipus d'accions:

- Accions que actuen directament sobre el terreny i que, per raons de proximitat poden afectar al comportament de la fonamentació.
- Càrregues i empentes degudes al pes propi del terreny
- Accions de l'aigua existent a l'interior del terreny

Per a la determinació de les accions del terreny sobre fonamentacions profundes s'ha considerat la forma i dimensions de l'encepat a fi i efecte d'incloure el seu pes, així como el de les terres o allò que pugui gravitar sobre ell.

Per a la determinació de les accions del terreny sobre els elements de contenció s'ha considerat les sobrecàrregues degudes a la presència d'edificacions pròximes, tant superficials com subterrànies, possibles emmagatzematges de materials, vehicles, etc. Les forces dels puntals i ancoratges s'han considerat com a accions.

S'han considerat, sobre els elements de contenció, els estats d'empenta estipulats a l'apartat 6.2.1 del DB SE-C, que es corresponen amb la teoria de les empentes de Rankine:

Empenta activa:
Quan l'element de contenció gira o es desplaça cap a l'exterior sota les pressions del reblert o la deformació del seu fonament fins a arribar a unes condicions d'empenta mínima. L'empenta activa es defineix com la resultant de les empentes unitàries σ'_a, que s'ha determinat mitjançant les fórmules:

$$\sigma'_a = K_A \sigma'_V - 2 \cdot c' \cdot \sqrt{K_A}$$

$$K_A = tg^2\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\varphi}{2}\right)$$

essent ϕ l'angle de fregament intern del terreny, c' la cohesió i σ'_v la tensió efectiva vertical, de valor $\gamma' \cdot z$, essent γ' el pes específic efectiu del terreny i z l'altura del punt considerat respecte la rasant del terreny en la seva escomesa a l'element de contenció.

Empenta passiva:
Quan l'element de contenció és comprimit contra el terreny per les càrregues transmeses per una estructura o un altre efecte similar fins a arribar a unes condicions de màxima empenta. L'empenta passiva es defineix com la resultant de les empentes unitàries σ'_p, que s'ha determinat mitjançant les següents fórmules:

$$\sigma'_p = K_P \sigma'_V + 2 \cdot c' \cdot \sqrt{K_P}$$

$$K_P = tg^2\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\varphi}{2}\right)$$

essent ϕ l'angle de fregament intern del terreny, c' la cohesió i σ'_v la tensió efectiva vertical, de valor $\gamma' \cdot z$, essent γ' el pes específic efectiu del terreny i z l'altura del punt considerat respecte la rasant del terreny en la seva escomesa a l'element de contenció.

Per a la consideració de les sobrecàrregues d'ús actuants a la coronació dels elements de contenció s'ha considerat una altura de terres equivalent sobre la rasant, tenint en compte la densitat del material contingut.

$$He = \frac{q}{\gamma}$$

essent γ el pes específic del terreny contingut.

Per a la consideració de la resta d'estats de sobrecàrrega diferents de l'uniforme repartida s'ha utilitzat la formulació proposada a l'apartat 6.2.7 del DB SE-C.

S'ha considerat una llei d'empentes en forma acumulativa, considerant cada estrat com una sobrecàrrega per al subjacent.

L'efecte de l'aigua intersticial s'ha considerat mitjançant el mètode de les pressions efectives.

1.4 Coeficients de seguretat

Els coeficients de seguretat adoptats afecten tant a les característiques mecàniques dels materials, com a les accions que sol·liciten a l'estructura. Ambdues tipologies es detallen a continuació.

1.4.1 Coeficients de minoració de resistències dels materials

Els coeficients de minoració de resistència graven de forma diferent als elements en funció de diversos paràmetres, el més rellevant dels quals és el tipus de material que els constitueix. Per a cada cas es té:

1.4.1.1 Formigó armat

Per a la determinació dels coeficients de minoració de resistència del formigó armat fa falta distingir el que s'aplica directament sobre el formigó, γc, i el que ho fa sobre l'acer d'armar i el de pretesar, γs.

Situació de projecte	Formigó γ_c	Acer γ_s
Persistent o transitòria	1,5	1,15
Accidental	1,3	1,0

1.4.2 Coeficients de majoració d'accions

Paral·lelament als anteriors, els de majoració d'accions depenen del material. Amb aquest criteri s'observen els coeficients que a continuació es detallen.

1.4.2.1 Formigó armat

Segons tipifica la EHE-08 en el seu article 12, apartats 1 i 2, els coeficients de majoració considerats per a un nivell d'execució normal són els que es relacionen en la taula 1 per als Estats Límit Últim (ELU) i en la taula 2 per als Estats Límit de Servei (ELS).

	Situació Persistent	Situació accidental

Tipus d'Acció	o transitòria			
	Efecte Favorable	Efecte Desfavorable	Efecte Favorable	Efecte Desfavorable
Permanent	γ_G=1,00	γ_G=1,35	γ_G=1,00	γ_G=1,00
Pretesat	γ_P=1,00	γ_P=1,00	γ_P=1,00	γ_P=1,00
Permanent de valor no constant	γ_{G*}=1,00	γ_{G*}=1,50	γ_{G*}=1,00	γ_{G*}=1,00
Variable	γ_Q=0,00	γ_Q=1,50	γ_Q=0,00	γ_Q=1,00
Accidental	-	-	γ_A=1,00	γ_A=1,00

Taula 1: Coeficients de majoració de càrregues en elements de formigó armat i pretesat. Estats Límits Últims

Tipus d'Acció		Efecte favorable	Efecte desfavorable
Permanent		γ_G=1,00	γ_G=1,00
Pretesat	Armadura pretesa	γ_P=0,95	γ_P=1,05
	Armadura posttesa	γ_P=0,90	γ_P=1,10
Permanent de valor no constant		γ_{G*}=1,00	γ_{G*}=1,00
Variable		γ_Q=0.00	γ_Q=1.00

Taula 2: Coeficients de majoració de càrregues en elements de formigó armat i pretesat. Estats Límits de Servei.

1.5 Hipòtesis de càlcul

Les hipòtesis de càlcul contemplades per a l'anàlisi de l'estructura que es presenta han estat diverses, en funció del material constituent d'un element o part de l'estructura, principalment. D'aquest mode es tenen els següents quadres d'hipòtesis considerades per a Estats Límit Últims (ELU) i Estats Límit de Servei (ELS).

1.5.1 Estructures de formigó armat.

Han estat considerades les que tipifica la EHE en l'article 13, segons el detall:

- Per a Estats Límit Últims. Les situacions de projecte s'han abordat a partir dels següents criteris:

Situacions persistents o transitòries:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} G^*_{k,j} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$$

Situacions accidentals:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} G^*_{k,j} + \gamma_P P_k + \gamma_A A_k + \gamma_{Q,1} \psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Situacions sísmiques:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} G^*_{k,j} + \gamma_P P_k + \gamma_A A_{E,k} + \sum_{i\geq 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

- Per a Estats Límit de Servei. Les diferents situacions de projecte en general s'han abordat amb els següents criteris:

Combinació poc probable o característica

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\gamma_P P_k+\gamma_{Q,1}Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{0,1}Q_{k,i}$$

Combinació freqüent

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\gamma_P P_k+\gamma_{Q,1}\Psi_{1,1}Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

Combinació quasi-permanent

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\gamma_P P_k+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

On:

$G_{k,j}$	Valor característic de les acciones permanents
$G^*_{k,j}$	Valor característic de les accions permanents de valor no constant
P_k	Valor característic de l'acció del pretesat
$Q_{k,1}$	Valor característic de l'acció variable determinant
$\psi_{o,i}\,Q_{k,i}$	Valor representatiu de combinació de les accions variables concomitants
$\psi_{1,1}\,Q_{k,1}$	Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant
$\psi_{2,i}\,Q_{k,i}$	Valors representatius quasi permanents de les accions variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental
A_k	Valor característic de l'acció accidental
$A_{E,k}$	Valor característic de l'acció sísmica

1.6 Mètodes de càlcul.

Per a la determinació dels esforços en els elements estructurals s'han utilitzat, genèricament, els postulats bàsics de l'elasticitat i la resistència de materials, aplicant-los de forma diversa i a través de diferents metodologies, en funció de l'element o conjunt a analitzar, tal i com es detalla a continuació.

D'altra banda, per a la comprovació de les seccions de formigó, s'han utilitzat les bases del càlcul en trencament, considerant que el material treballa en règim plàstic, contemplant, d'aquesta manera, les fissures per tracció i l'elasto-plasticitat en compressió, segons s'ha especificat en l'apartat segon d'aquesta Memòria. Per a la comprovació de les seccions d'acer, en general s'utilitzen les bases del càlcul elàstic, encara que en algunes unions es contemplen puntualment les consideracions del càlcul elasto-plàstic.

L'especificació de les metodologies utilitzades per a les anàlisis dels diversos tipus estructurals es detalla a continuació.

1.6.1 Murs pantalla i murs de contenció

Per l'anàlisi de l'estabilitat dels murs de contenció i dels murs pantalla s'ha utilitzat la teoria d'empentes actives i passives de Rankine, sobre un model basat amb el mètode de Winkler.

Per això, s'ha discretitzat la pantalla de contenció i s'ha sol·licitat, per un costat, a les empentes corresponents a cada fase constructiva i, per altre, a la reacció que provoca el seu encastament

sobre un semiespai elasto-plàstic. En el cas del càlcul de murs de contenció convencionals, el suport s'ha resolt directament mitjançant una sabata, en el cas de les anàlisis dels murs pantalla, mitjançant el seu encastament en el terreny.

1.6.2 Estabilitat de talussos

Per la determinació de l'estabilitat dels talussos s'ha utilitzat el mètode de l'equilibri de masses de terra discretes, suposant diversos traçats de superfícies de trencament cilíndriques i obtenint el de menor coeficient de seguretat. Aquest coeficient sempre ha resultat superior al valor 1.80

1.6.3 Armat de seccions de formigó armat

L'armat de seccions de formigó s'ha realitzat en trencament, considerant el diagrama σ-ε que es detalla en el present apartat d'aquesta memòria.

Mitjançant aquesta metodologia, s'han analitzat els casos de flexió simple recta i esbiaixada, flexo-compressió recta i esbiaixada, compressió composta recta i esbiaixada i tracció composta recta o esbiaixada, segons la determinació del pla de deformacions a partir del plantejament de les equacions d'equilibri intern a nivell de secció, compatibles amb les equacions constitutives dels materials.

Per la comprovació a esforços rasants, tipus tallant o moment torsor, s'han utilitzat les consideracions de la norma EHE-08, Instrucción de Hormigón Estructural.

2 Manteniment de l'estructura

2.1 Estructures de formigó

Les parts de l'estructura constituïdes per formigó armat s'hauran de sotmetre també a un programa de manteniment, de manera molt semblant al definit per a l'estructura metàl·lica, ja que el major número de patologies del formigó armat són conseqüència o es manifesten a l'iniciar-se el procés de corrosió de les seves armadures. Bàsicament, doncs, el manteniment haurà d'afrontar la prevenció de la l'oxidació i la corrosió d'aquests elements.

Per preservar la seva durabilitat, l'estructura s'haurà de sotmetre a un programa de manteniment concret en base als següents preceptes:

2.1.1 L'estructura de formigó és exterior

Estructura exterior o que queda immersa en un ambient humit. (Classe d'exposició IIa i IIb segons taula 8.2.2 i classe especifica d'exposició tipus H segons taula 8.2.3a del capítol II de la Instrucció EHE-08) En aquest cas serà precisa una revisió dels elements a l'any d'haver estat construïda i després establir una revisió dels mateixos cada dos anys amb objecte de detectar possibles fissuracions, carbonatacions o anomalies dels paraments.

Si aquestes fissuracions resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, hauran de protegir-se mitjançant pintures protectores anti-carbonatació.

2.1.2 L'estructura de formigó en ambient exposat

L'estructura de formigó queda exposada a un ambient d'agressivitat elevada (classe d'exposició IIIa, IIIb, IIIc i IV segons taula 8.2.2 i la resta de les classes específiques d'exposició segons taula 8.2.3a del capítol II de la Instrucció EHE-08). En aquest cas serà precisa una revisió dels elements

a sis mesos d'haver estat construït. Posteriorment es sotmetrà a l'estructura a un programa de revisions bianual amb objecte de detectar possibles fissuracions, carbonatacions o anomalies dels paraments.

Si aquestes fissures resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, s'hauran de protegir mitjançant pintures protectores anti-carbonatació.

Serà, a més, preceptiva una nova imprimació de pintura anticarbonatació cada cinc anys, llevat justificació expressa del fabricant de la pintura en relació a altre calendari, que no excedirà dels 10 anys.

3 Normativa utilitzada

3.1 Normativa bàsica

CTE "Código Técnico de la Edificación". Real Decreto 314/2006, (BOE: 28/03/06) (modificació BOE: 25/01/08)

- DB-SE, "Documento Básico SE Seguridad estructural"
- DB-SE-AE, "Documento Básico SE Seguridad estructural Acciones en la edificación"
- DB-SE-C, "Documento Básico SE Seguridad estructural Cimientos"
- DB-SE-A, "Documento Básico SE Seguridad estructural Acero"
- DB-SE-F, "Documento Básico SE Seguridad estructural Fábrica"
- DB-SE-M, "Documento Básico SE Seguridad estructural Madera"
- DB-SI, "Documento Básico Seguridad en caso de Incendio"

EHE-08, "Instrucción de hormigón estructural". Real Decreto 1247/2008 (BOE: 22/08/2008) (modificació BOE: 24/12/08)

NCSE-02, "Norma de construcción sismorresistente: Parte general y edificación". Real Decreto 997/2002 (BOE: 11/10/02)

RC-08, "Instrucción para la recepción de cementos" Real Decreto 956/2008(BOE: 19/06/2008) (modificació BOE: 11/09/2008)

ANNEX 3

Informe de l'estat i dels diversos projectes i estudis hidràulics d'endegament del Torrent de Sant Ignasi_juliol 2008

Proposta de solució de xarxa de clavegueram_desembre 2008

Pressupost substitució col·lector Ctra. Pont Vilomara_desembre 2008

Aigües de Manresa, S.A.

Ajuntament de Manresa

INFORME DE L'ESTAT I DELS DIVERSOS PROJECTES I ESTUDIS HIDRÀULICS D'ENDEGAMENT DEL TORRENT DE SANT IGNASI

– MANRESA –

JULIOL DE 2008

AIGÜES DE MANRESA, S.A.

1.- ANTECEDENTS

El municipi de Manresa resta travessat de nord a sud per diversos Torrents, el més important dels quals és el Torrent de Sant Ignasi que desaigua al riu Cardener.

El Torrent de Sant Ignasi, amb una conca allargassada d'uns 3 quilòmetres de longitud i una superfície d'unes 485 hectàrees, que l'actual POUM defineix pràcticament totes d'urbanes o urbanitzables, s'ha anat desenvolupant progressivament des de la part baixa de la conca fins la part alta, arribant a aquests darrers temps, amb la urbanització de la Parada, els Dolors i l'inici dels treballs en el Polígon Tecnològic a un nivell de consolidació força elevat; únicament resta un gran espai a l'entorn del sector Est i la caretera de Viladordis per desenvolupar que representa a l'entorn d'una quarta part de la superfície de la conca.

El mes de juliol de 1.998, l'enginyeria INYPSA, va redactar el PROJECTE DE CONDICIONAMENT DE LA XARXA PRINCIPAL DE SANEJAMENT DE MANRESA – TORRENT DE SANT IGNASI. TEXT REFÓS. Aquest projecte comprenia un estudi hidrològic de tota la conca i un estudi hidràulic pel dimensionament de la proposta tècnica.

El mes de març de 2.001, l'enginyeria INYPSA, va redactar el PROJECTE MODIFICAT DE CONDICIONAMENT DE LA XARXA PRINCIPAL DE SANEJAMENT DE MANRESA: TORRENT DE SANT IGNASI (TRAM CARRETERA PONT DE VILOMARA – PLAÇA MATILDE ALMENDROS.

El mes de setembre de 2.003 DOPEC ENGINYERIA I ARQUITECTURA redacta el PROJECTE DEL COL·LECTOR DE SANT IGNASI, A L'INTERIOR DE LA ILLA COMPRESA PELS CARRERS ARQUITECTE GAUDÍ, SANT JOAN D'EN COLL I CARRETERA DEL PONT DE VILOMARA.

El més de Gener de 2.005 TALLERS D'ENGINYERIA AMBIENTAL,SL, va redactar el ESTUDI DE RECÀLCUL HIDROLÒGIC-HIDRÀULIC DEL TORRENT DE

SANT IGNASI I PREDIMENSIONAMENT DELS ELEMENTS DE REGULACIÓ, on s'inclou un segon estudi hidrològic i hidràulic amb la incorporació de basses de laminació.

El mes de juliol de 2.007, ARTENGINY va iniciar els treballs de redacció del ESTUDI DE LES ALTERNATIVES PER AL DRENATGE DE LES AIGÜES UNITÀRIES DEL SECTOR EST I LA SEVA CONNEXIÓ AMB EL TORRENT DE SANT IGNASI, on es pretenia incloure un tercer estudi hidrològic i hidràulic per determinar el punt òptim de connexió del Sector Est al Torrent i determinar la necessitat d'instal·lació de basses de laminació.

Després d'haver realitzat una visita ocular a tot el torrent a principis del 2.008, considerant que aquests darrers anys s'ha modificat uns 1.000 metres de Torrent entre la plaça Prat de la Riba i el final de la Fàbrica Nova, i veient que les dades topològiques dels tres estudis precedents, tant de pendents com seccions, no s'ajustaven adequadament a la realitat existent en aquest moment, AIGÜES DE MANRESA, empresa pública gestora del clavegueram de Manresa, va prendre la determinació d'encarregar un topogràfic complert del torrent i iniciar un nou estudi hidrològic i hidràulic, per tal de determinar la projecció hidrològica i hidràulica amb la incorporació del sector est i confirmar la necessitat d'instal·lar basses de laminació.

2.- OBJECTE DE L'INFORME

Aquest informe té per objecte establir en base al topogràfic provisional de juny de 2.008 i davant l'imminent desenvolupament del sector Est i el situat per sobre la carretera de Viladordis i que abocaran les seves aigües a la part alta del Torrent, el punt de connexió d'aquests i la necessitat d'instal·lar una bassa de laminació en aquest punt, així com les seves dimensions, per tal d'evitar inundacions a la part mitja de la conca, analitzant el comportament del Torrent entre el Pont de Ferro i el final de la Fàbrica Nova.

3.- TOPOLOGIA ACTUAL DEL TORRENT

Del pont de Ferro fins el Carrer de Sant Cristòfor, el Torrent té una secció de 4 x 2,9 metres amb una pendent mitjana del 1,2%, dades que coincideixen a grans trets amb el Projecte d'INYPSA i l'estudi de Tallers d'Enginyeria. En el tram final trobem dues riostres a peu de parets de 0,5 x 0,5 metres cada una.

Del Carrer Sant Cristòfor fins a la plaça Matilde Almendros hi ha un calaix de 6,5x3 metres de parets molt rugoses amb un pendent mitjà del 0,75%, en els darrers 20 metres trobem dues riostres a peu de paret de dimensions considerables (1,5x0,7 m). Aquestes dades difereixen totalment de les contingudes en el Projecte d'INYPSA i l'estudi de Tallers d'Enginyeria.

A l'entrada a la Plaça Matilde Almendros, el torrent s'estreny sobtadament durant 10 metres a una amplada de 3,75m, per posteriorment eixamplar-se i bifurcar-se en Y entre el nou torrent amb un calaix de 4 x 2,9 metres i l'antic torrent amb una galeria de 3 metres d'amplada i una alçada inicial de 1,80 metres. Aquestes dades difereixen totalment de les contingudes en el Projecte d'INYPSA i l'estudi de Tallers d'Enginyeria.

Des de Matilde Almendros fins la Fàbrica Nova, el Torrent passa pel carrer Arquitecte Gaudí, l'interior d'una Illa de Cases i la Carretera del Pont de Vilomara, amb successius calaixos de 4x2,9, 4x3,3 i 4,5x3,9 i un pendent mitjà del 1,4%. En paral·lel i per Sant Joan d'en Coll passa el Torrent Vell fins connectar amb el nou a la Carretera del Pont de Vilomara. El Projecte d'INYPSA preveia utilitzar pel nou calaix el traçat del torrent vell, la solució finalment adoptada està continguda en l'Estudi de Tallers d'Enginyeria.

Des de Pont de Vilomara fins el final de la Fàbrica Nova (Carrer Bertran i Serra) el torrent està canalitzat amb un calaix de 5x3 metres de superfície molt llisa i un pendent mitjà del 1,1%. El projecte d'INYPSA preveia substituir el traçat del torrent vell per darrera la fàbrica nova, la solució finalment adoptada s'assembla a la continguda a l'estudi de tallers però amb un calaix de 4,4 x3,3 metres.

4.- ESTUDI HIDROLÒGIC DE LA CONCA

L'estudi realitzat per INYPSA adopta un cabal a màxima urbanització per un període de retorn de 10 anys de 118m^3/s mentre que l'estudi de Tallers d'Enginyeria redueix aquest cabal fins els 99,9m^3/s, un 15% inferior, i dóna un cabal per període de retorn de 25 anys de 131,2m^3/s. Tanmateix el tractament topològic de la conca en els dos estudis és totalment equiparable, però difereixen en els criteris hidràulics i models pluviomètrics adoptats.

Dels cabals aportats a partir del Pont de ferro, un 50% provenen de Prat de la Riba, un 9% del Carrer Sabadell, un 20% del Sector Est, un 10% a arquitecte Gaudí i l'11% restant a partir de la Carretera del Pont de Vilomara mitjançant diverses aportacions de petit cabal.

.

5.- CAPACITAT HIDRÀULICA DEL TORRENT

Amb la topografia preliminar, s'ha realitzat una primera modelització del Torrent amb el programa HEC-RAS, i s'ha observat que en tres trams es poden presentar problemes d'insuficient capacitat hidràulica.

En el tram entre el Pont de Ferro i Sant Cristòfor, i en la plaça Matilde Almendros el cabal màxim que pot transportar l'actual endegament del Torrent és de 60m^3/s, i el tram de la fàbrica nova (Carrer Bertran i Serra i Plaça del Remei) el cabal màxim és de 80m^3/s. La resta de Tram a priori presenten cabals admissibles superiors.

6.- PROBLEMÀTICA PLANTEJADA

La capacitat hidràulica del Torrent en els tres punts esmentats anteriorment, per un període de retorn de 10 anys és inferior al cabal màxim definit tant en el model Hidrològic de Tallers com en el model hidrològic de INYPSA, i sobretot en aquest

darrer amb uns cabals un 15% superiors al primer. Per un període de retorn de 25 anys inclòs en l'estudi de Tallers d'Enginyeria, la problemàtica s'agreuja a l'incrementar els cabals considerats en un 31% en aquest estudi.

Per altra banda tota la traçada del Torrent travessa zona urbana, carrers i una illa de cases, amb un pendent mig a l'entorn del 1%. Cal destacar la formació d'una depressió natural a la plaça Matilde Almendros, en que l'únic punt de desguàs és a través del torrent, de forma que en cas de insuficiència d'aquest la zona s'inundaria. La cota de la carretera del Pont de Vilomara és de quasi 2 metres superior a la de la esmentada plaça.

Actualment amb les zones darrerament urbanitzades o en procés d'urbanització, la capacitat hidràulica del Torrent, i d'acord amb els estudis hidrològics existents, s'aproxima a la seva capacitat màxima pels períodes de retorn considerats. Aquesta problemàtica es pot veure notablement agreujada per la connexió en un futur immediat del col·lector procedent del Sector Est (PP16, PAU5, PAU7, parcialment ARE i PP9) degut a les grans dimensions d'aquest nou sector, ja que recull una superfície propera a les 100 Hectàrees.

En el seu estudi, per a períodes de retorn de 10 i 25 anys, Tallers d'Enginyeria planteja la opció d'instal·lar dues basses de laminació, la primera a la part alta de la conca, que no quantifica, i la segona a la Plaça Prat de la Riba, amb opcions de 13.800 i 24.000 m3 de capacitat, tanmateix la ubicació d'aquest darrer dipòsit enmig de la plaça és de molt difícil execució.

Una altre qüestió a considerar és el punt de connexió del col·lector procedent del sector Est, ja que representa un increment notable del cabal i en condiciona el seu funcionament. Actualment hi ha dues alternatives, o substituir l'actual col·lector del Carrer Sabadell o connectar passat el pont de ferro directament a l'inici de Sant Joan d'en Coll, 100 metres aigües amunt del primer punt de connexió.

Complementàriament caldrà considerar el punt de connexió de la zona de creixement situada entre l'Avinguda dels països Catalans, Carretera de Viladordis i Carretera del Pont de Vilomara (PP6, PP10 i parcialment PP9 i ARE), amb una superfície global d'unes 20 Hectàrees, ja que depenent del punt de connexió amb el Torrent (Carrer Sabadell, Carrer Sant Cristòfor o Carretera del Pont de Vilomara) es pot agreujar la problemàtica.

7.- ALTERNATIVES DE CONNEXIÓ DE LES ZONES DE CREIXEMENT

Degut al significatiu increment de cabal, cal analitzar el punt de connexió de dues grans zones de creixement, la anomenada Sector Est, integrada per PP16, PAU5, PAU7 i parcialment ARE i PP9, amb una superfície propera a les 100 Hectàrees i la situada entre l'Avinguda dels països Catalans, Carretera de Viladordis i Carretera del Pont de Vilomara,que anomenarem de Viladordis, integrada per el PP6, PP10 i parcialment PP9 i ARE, amb una superfície global d'unes 20 Hectàrees.

7.1.- PUNT CONNEXIÓ SECTOR EST

Aquest sector, d'unes 100 hectàrees, tindrà un gran col·lector a la futura Avinguda dels Països Catalans; aquest gran col·lector pot connectar amb el Torrent de Sant Ignasi en dos punts, o pel Carrar Sabadell o pel Pont de Ferro, uns 100 metres aigües amunt del primer punt de connexió. La longitud del col·lector en ambdós casos és equivalent, però en l'alternativa del carrer Sabadell estan urbanitzats els darrers 400 del tram fet que a més a més d'encarir-la n'impossibilita la col·locació d'un dipòsit de laminació al no disposar de l'espai urbà suficient. L'alternativa de la connexió pel Pont de Ferro, al carrer Sant Joan d'en Coll, presenta l'avantatge que tot el traçat del nou col·lector discorre per zona no urbanitzada i en el punt final hi ha zones verdes amb les dimensions suficients per encabir un dipòsit de laminació. Cal considerar que en el punt de connexió caldrà la instal·lació d'un dipòsit ANTI-DSU d'uns 1.500m^3 de capacitat ja que les xarxes que hi abocaran seran de tipus unitari.

7.2.- PUNT CONNEXIÓ SECTOR VILADORDIS

Les aigües d'aquest sector, d'unes 20 hectàrees seran recollides en el seu punt baix que es correspon a la Carretera de Viladordis, amb la possibilitat d'arribar al Torrent de Sant Ignasi per tres punts, baixant pel Carrer Sabadell, pel Carrer de Sant Cristòfor o per la Carretera del Pont de Vilomara.

Dels tres punts de connexió possibles, els dos primers són els que presenten una major problemàtica des del punt de vista del comportament hidràulic del Torrent, connectem aigües amunt en el tram més compromès i a més a més cap d'aquests dos punts per si sol pot absorbir tot el nou sector.

L'alternativa més viable passar per recollir les aigües al llarg de la Carretera de Viladordis i connectar al Torrent de Sant Ignasi baixant per la Carretera del Pont de Vilomara, aquesta solució presenta la avantatge de ser la única que pot absorbir el 100% del cabal generat i de connectar en un punt del Torrent que tot i presentar problemes de capacitat hidràulica, aquests són menys greus que els que es produeixen en els dos primers punts analitzats. La longitud del col·lector que caldria renovar ronda els 1.200 metres. Addicionalment hi ha l'avantatge que les aigües recollides per la Carretera de Pont de Vilomara es podran enviar al nou dipòsit ANTI-DSU situat al recinte de la Fàbrica Nova i que actualment es troba en execució.

8.- LAMINACIÓ DEL CABAL DEL TORRENT

Per tal que el Torrent pugui absorbir el cabal procedent dels sector Est, cal la instal·lació d'un dipòsit de laminació en el punt baix. La capacitat del dipòsit de laminació ha d'estar entre els 10.000 m^3 i 15.000m^3, per un període de retorn de 10 anys en el primer cas i a 25 anys pel segon. Aquest darrer és el període de retorn màxim considerat en el càlcul del col·lector procedent del sector Est. Tanmateix, per un període de retorn de 25 anys la solució es insuficient i caldria complementar-la amb

un segon dipòsit situat a l'entorn de la plaça prat de la Riba, en un punt anterior al creuament del pont de ferro per part del torrent.

Com alternatives alhora de la construcció del dipòsit, pot considerar-se la construcció d'un dipòsit cobert de formigó o d'una bassa atalussada a cel obert. Degut a la seva situació en una zona urbana i a la gran superfície ocupada per la infraestructura, a l'entorn de 4.000m^2 amb un dipòsit de formigó i 6.000m^2 si es considera una bassa atalussada a cel obert, s'aconsella la construcció d'un dipòsit cobert de formigó, en el cas de la bassa es perdrà integrament la superfície ocupada mentre que en el cas del dipòsit es pot disposar de l'espai de la coberta. A més a més aquesta és una infraestructura que en el cas de ser descoberta pot provocar molèsties als veïns, cal considerar que l'aigua embassada procedirà d'un sistema unitari i per tant amb un cert component residual.

Per a períodes de retorn superior als 25 anys, caldria considerar la instal·lació d'infraestructures complementàries.

9.- SOLUCIÓ PROPOSADA

Es proposa la construcció d'un dipòsit de laminació de 15.000m^3, amb formigó i cobert, al tram final del Col·lector del sector Est per limitar l'aportació de cabal d'aquest sector. Aquest fet condiciona la connexió d'aquest al torrent a Sant Joan d'en Coll pel pont de ferro, ja que per una banda és una opció més barata i de menys impacte que la substitució del col·lector del carrer Sabadell i per l'altra és una zona on hi ha la possibilitat d'instal·lació de l'esmentat dipòsit. A més a més caldrà construir un dipòsit ANTI-DSU de 1.500m^3, en el mateix punt que el dipòsit de laminació. Ambdues infraestructures poden tenir elements comuns a fi efecte de reduir-ne el cost i facilitar-ne l'explotació.

Pel que fa a la recollida de les aigües del sector de Viladordis, es proposa fer-lo per la Carretera del Pont de Vilomara, amb la renovació d'uns 1.200 metres de col·lector, per donar-li capacitat hidràulica suficient.

10.- VALORACIÓ ECONÒMICA I APORTACIÓ DE LES DIFERENTS ZONES DE CREIXEMENT

1) El cost del dipòsit de laminació s'estima en primera aproximació en 2.400.000 Euros.
2) El cost del dipòsit Anti-DSU s'estima en primera aproximació en 350.000 Euros.
3) El cost dels col·lectors de carretera del Pont de Vilomara i Viladordis s'estima en primera aproximació en 1.500.000 Euros

SECTOR EST

ACTUACIÓ	NOM	Superfície aboca al sector (Hectàreas)	Percentatge	Cost
PP16	EL JONCAR	3,5	5,5%	150.625,98
PAU 5	CAN MAJÓ	10,5	16,4%	451.877,93
PAU 7	PUJADA ROJA	10,5	16,4%	451.877,93
ARE		36,1	56,5%	1.553.599,37
PP9	CAN SERRA	3,3	5,2%	142.018,78
		63,9	**100,0%**	**2.750.000,00**

SECTOR VILADORDIS

ACTUACIÓ	NOM	Superfície aboca al sector (Hectàreas)	Percentatge	Cost
PP6	SAGRADA FAMÍLIA	1,8	10,5%	156.976,74
PP9	CAN SERRA	3,3	19,2%	287.790,70
PP10	CAN PERRAMON	9,4	54,7%	819.767,44
ARE		2,7	15,7%	235.465,12
		17,2	**100,0%**	**1.500.000,00**

RESUM COST PER SECTOR

ACTUACIÓ	NOM	Cost
PP6	SAGRADA FAMÍLIA	156.976,74
PP9	CAN SERRA	429.809,48
PP10	CAN PERRAMON	819.767,44
ARE		1.789.064,49
PP16	EL JONCAR	150.625,98
PAU 5	CAN MAJÓ	451.877,93
PAU 7	PUJADA ROJA	451.877,93

Manresa, juliol del 2.008

L'Enginyer autor

Sergi Grau i Torrent

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		974.434,44
13,00 % Despeses Generals SOBRE 974.434,44		126.676,48
6,00 % Benefici Industrial SOBRE 974.434,44		58.466,07
Subtotal		1.159.576,99
16,00 % IVA SOBRE 1.159.576,99		185.532,32
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	1.345.109,31

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ TRES-CENTS QUARANTA-CINC MIL CENT NOU EUROS AMB TRENTA-UN CENTIMS)

Manresa, desembre del 2008

L´Enginyer Autor del Projecte

Sergi Grau i Torrent

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPITOL			Import
CAPITOL	01.01	CTRA.PONT DE VILOMARA (ROGER DE FLOR-VILADORDIS)	84.397,01
CAPITOL	01.02	CTRA.PONT DE VILOMARA (VILADORDIS-ARQ.MONTAGUT)	117.875,77
CAPITOL	01.03	CTRA.PONT DE VILOMARA (CREUAMENT FERROCARRIL)	197.000,00
CAPITOL	01.04	CTRA.PONT DE VILOMARA (ARQ.MONTAGUT-TORRENT)	283.024,12
CAPITOL	01.05	VILADORDIS (TRAM XAMFRÀ GAUDÍ)	44.525,97
CAPITOL	01.06	VILADORDIS (TRAM MONTCAU)	90.511,68
CAPITOL	01.07	ALTRES	157.099,89
Obra	**01**	**41_227 MEMÒRIA VALORADA**	**974.434,44**
		974.434,44	

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	41_227 MEMÒRIA VALORADA	974.434,44
			974.434,44

PRESSUPOST

Obra 01 41_227 MEMÒRIA VALORADA
CAPITOL 01 CTRA.PONT DE VILOMARA (ROGER DE FLOR-VILADORDIS)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78U150	m	Tub de formigó armat de 120 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, col·locat a fons de rasa (P - 17)	216,80	80,000	17.344,00
2	GDCZ6650	u	Pou de registre d'anells prefabricats de formigó armat de la casa ICA o similar, amb parets de 16 cm de gruix, amb anells de dimensions interiors 1.200 mm i d'alçades 300, 600, i 1.250 mm segons norma ASTM. inclosa la p.p. de junt de goma amb marc, trapa de fosa amb tancament i pates de polipropilè, totalment instal.lat i amb acabat arrebossat interior. (P - 18)	1.472,57	3,000	4.417,71
3	PAPAZ029	u	Arqueta de base per a pous de >Ø1.200 mm., de dimensions interiors 1.800 x 1.800 mm, construïda amb bloc de formigó foradat de 20 cm de gruix amb armadura, sobre solera de formigó de 25 cm de gruix armada amb malla d'acer de 15x15 x 8 mmi rodons del 12 cada 20 cm, i amb subbase de de grava de 15 cm de gruix i formigó de neteja de 5 cm de gruix, amb tapa i bastiment de planxa d'acer galvanitzat en calent de 2 mm de gruix i gravada a la part superior, i bastiment de perfileria galvanitzada amb L de 40mm, sobreposada a la part superior de les parets per evitar l'entrada d'aigua. La planxa es composarà de trams d'amplada màxima 50 cm. Inclou l'excavació, el transport de la runa a l'abocador i l'acabat final de l'arqueta. (P - 19)	1.390,03	3,000	4.170,09
4	G2221R41	m3	Excavació de rasa de més de 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 8)	11,75	289,750	3.404,56
5	F2225870	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador (P - 2)	14,76	289,750	4.276,71
6	G2315B03	m2	Estrebada de rasa entre 3 i 4,5 m de fondària, amb mòduls metàl.lics d'acer (P - 9)	12,06	320,000	3.859,20
7	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació (P - 4)	5,97	419,440	2.504,06
8	G921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, col.locada amb estenedora i piconatge del material al 98 % del PM (P - 11)	24,43	96,000	2.345,28
9	G2194AK4	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora. (P - 6)	9,13	320,000	2.921,60
10	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 7)	3,52	160,000	563,20
11	F21D51J2	m	Demolició de claveguera de fins a 100 cm de diàmetre o fins a 60x90 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 20 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 1)	9,61	80,000	768,80
12	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 l fins a 15 km. Inclou taxes corresponents a l'abocador. (P - 5)	6,24	666,425	4.158,49
13	F228L80F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 3)	6,68	419,440	2.801,86
14	G9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall, inclòs reg d'adherència. (P - 12)	53,35	101,920	5.437,43
15	G9H1D214	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició grossa G-20 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall, inclòs reg d'imprimació. (P - 13)	47,95	101,920	4.887,06
16	PAPAZ031	u	Trasllat de maquinària per treballs d'asfaltatge carrers (P - 20)	2.400,00	1,000	2.400,00

PRESSUPOST

17	G31511G3	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 10)	61,06	41,000	2.503,46
18	PPPE0005	U	Connexions de claveguerons i embornals al col.lector. (P - 0)	295,00	20,000	5.900,00
19	PPPE0011	M	m.l. de reposició de claveguerons i escomeses en mal estat, inclòs tub de PVC de Ø250mm, l'obra civil i reposició del paviment. (P - 22)	120,00	20,000	2.400,00
20	PPPE002A	M	m.l. de Tub de Polietilè per sanejament per a l'evaquació provisional durant l'execució de les obres. Inclou la part proporcional de peces especials, totalment muntat. (P - 23)	53,60	80,000	4.288,00
21	PPPE010	PA	Demolició de pou de formigó existent per a construcció de nova arqueta connectora, amb mitjans manuals (P - 27)	398,50	3,000	1.195,50
22	PPPE099A	U	Cambra de transició de col·lectors per entroncar la nova conducció amb clavegueram existent, mitjançant arqueta trapezoidal. Solera i Llosa de formigó i parets d'obra de fàbrica. Registrable mitjançant la col·locació de marc, trapa de fosa amb tancament i pates de polipropilè, totalment instal.lat i amb acabat arrebossat interior. (P - 0)	1.850,00	1,000	1.850,00

TOTAL CAPITOL 01.01 **84.397,01**

Obra 01 41_227 MEMÒRIA VALORADA
CAPITOL 02 CTRA.PONT DE VILOMARA (VILADORDIS-ARQ.MONTAGUT)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78P385	m	Tub de formigó armat de 1500 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa (P - 16)	289,23	100,000	28.923,00
2	PAPAZ029	u	Arqueta de base per a pous de >Ø1.200 mm., de dimensions interiors 1.800 x 1.800 mm, construïda amb bloc de formigó foradat de 20 cm de gruix amb armadura, sobre solera de formigó de 25 cm de gruix armada amb malla d'acer de 15x15 x 8 mmi rodons del 12 cada 20 cm, i amb subbase de de grava de 15 cm de gruix i formigó de neteja de 5 cm de gruix, amb tapa i bastiment de planxa d'acer galvanitzat en calent de 2 mm de gruix i gravada a la part superior, i bastiment de perfileria galvanitzada amb L de 40mm, sobreposada a la part superior de les parets per evitar l'entrada d'aigua. La planxa es composarà de trams d'amplada màxima 50 cm. Inclou l'excavació, el transport de la runa a l'abocador i l'acabat final de l'arqueta. (P - 19)	1.390,03	3,000	4.170,09
3	GDCZ6650	u	Pou de registre d'anells prefabricats de formigó armat de la casa ICA o similar, amb parets de 16 cm de gruix, amb anells de dimensions interiors 1.200 mm i d'alçades 300, 600, i 1.250 mm segons norma ASTM. inclosa la p.p. de junt de goma amb marc, trapa de fosa amb tancament i pates de polipropilè, totalment instal.lat i amb acabat arrebossat interior. (P - 18)	1.472,57	3,000	4.417,71
4	G2221R41	m3	Excavació de rasa de més de 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 8)	11,75	490,000	5.757,50
5	F2225870	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador (P - 2)	14,76	490,000	7.232,40
6	G2315B03	m2	Estrebada de rasa entre 3 i 4,5 m de fondària, amb mòduls metàl.lics d'acer (P - 9)	12,06	500,000	6.030,00
7	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació (P - 4)	5,97	626,500	3.740,21
8	G921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, col.locada amb estenedora i piconatge del material al 98 % del PM (P - 11)	24,43	140,000	3.420,20
9	G2194AK4	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora. (P - 6)	9,13	400,000	3.652,00
10	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 7)	3,52	200,000	704,00

PRESSUPOST

11	F21D51J2	m	Demolició de claveguera de fins a 100 cm de diàmetre o fins a 60x90 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 20 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 1)	9,61	100,000	961,00
12	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou taxes corresponents a l'abocador. (P - 5)	6,24	1.127,000	7.032,48
13	F228L80F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 3)	6,68	626,500	4.185,02
14	G9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall, inclòs reg d'adherència. (P - 12)	53,35	127,400	6.796,79
15	G9H1D214	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició grossa G-20 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall, inclòs reg d'imprimació. (P - 13)	47,95	127,400	6.108,83
16	PAPAZ031	u	Trasllat de maquinària per treballs d'asfaltatge carrers (P - 20)	2.400,00	1,000	2.400,00
17	G31511G3	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 10)	61,06	59,000	3.602,54
18	PPPE0005	U	Connexions de claveguerons i embornals al col.lector. (P - 0)	295,00	25,000	7.375,00
19	PPPE0011	M	m.l. de reposició de claveguerons i escomeses en mal estat, inclòs tub de PVC de Ø250mm, l'obra civil i reposició del paviment. (P - 22)	120,00	28,000	3.360,00
20	PPPE002A	M	m.l. de Tub de Polietilè per sanejament per a l'evaquació provisional durant l'execució de les obres. Inclou la part proporcional de peces especials, totalment muntat. (P - 23)	53,60	100,000	5.360,00
21	PPPE010	PA	Demolició de pou de formigó existent per a construcció de nova arqueta connectora, amb mitjans manuals (P - 27)	398,50	2,000	797,00
22	PPPE099A	U	Cambra de transició de col·lectors per entroncar la nova conducció amb clavegueram existent, mitjançant arqueta trapezoidal. Solera i Llosa de formigó i parets d'obra de fàbrica. Registrable mitjançant la col·locació de marc, trapa de fosa amb tancament i pates de polipropilè, totalment instal.lat i amb acabat arrebossat interior. (P - 0)	1.850,00	1,000	1.850,00

TOTAL CAPITOL 01.02 **117.875,77**

Obra 01 41_227 MEMÒRIA VALORADA
CAPITOL 03 CTRA.PONT DE VILOMARA (CREUAMENT FERROCARRIL)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2221R41	m3	Excavació de rasa de més de 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 8)	11,75	0,000	0,00
2	F2225870	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador (P - 2)	14,76	0,000	0,00
3	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació (P - 4)	5,97	0,000	0,00
4	G921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, col.locada amb estenedora i piconatge del material al 98 % del PM (P - 11)	24,43	0,000	0,00
5	G2194AK4	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora. (P - 6)	9,13	0,000	0,00
6	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 7)	3,52	0,000	0,00
7	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou taxes corresponents a l'abocador. (P - 5)	6,24	0,000	0,00
8	F228L80F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró	6,68	0,000	0,00

PRESSUPOST

			vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 3)			
9	G9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall, inclòs reg d'adherència. (P - 12)	53,35	0,000	0,00
10	G9H1D214	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició grossa G-20 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall, inclòs reg d'imprimació. (P - 13)	47,95	0,000	0,00
11	PAPAZ031	u	Trasllat de maquinària per treballs d'asfaltatge carrers (P - 20)	2.400,00	0,000	0,00
12	G31511G3	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 10)	61,06	0,000	0,00
13	PAPEZ003	u	Partida alçada per la realització del col·lector de clavegueram necessari per salvar el pas per sobre el ferrocarril a la Ctra. Pont de Vilomara, inclou el calaix de dimensions aproximades 0,60x3,00 m (amb dues cel·les de 1,50 m d'amplada), l'excavació, rebliment, formigonat, pilotatges, lloses i obres necessàries per suportar l'estructura al seu pas per sobre el túnel del ferrocarril, així com les arquetes de transició de col·lector circular a calaix de formigó, pous de registre i reposició final de l'asfaltat del carrer. (P - 0)	197.000,00	1,000	197.000,00

TOTAL CAPITOL 01.03 197.000,00

Obra 01 41_227 MEMÒRIA VALORADA

CAPITOL 04 CTRA.PONT DE VILOMARA (ARQ.MONTAGUT-TORRENT)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78P385	m	Tub de formigó armat de 1500 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa (P - 16)	289,23	240,000	69.415,20
2	PAPAZ029	u	Arqueta de base per a pous de >Ø1.200 mm., de dimensions interiors 1.800 x 1.800 mm, construïda amb bloc de formigó foradat de 20 cm de gruix amb armadura, sobre solera de formigó de 25 cm de gruix armada amb malla d'acer de 15x15 x 8 mmi rodons del 12 cada 20 cm, i amb subbase de de grava de 15 cm de gruix i formigó de neteja de 5 cm de gruix, amb tapa i bastiment de planxa d'acer galvanitzat en calent de 2 mm de gruix i gravada a la part superior, i bastiment de perfileria galvanitzada amb L de 40mm, sobreposada a la part superior de les parets per evitar l'entrada d'aigua. La planxa es composarà de trams d'amplada màxima 50 cm. Inclou l'excavació, el transport de la runa a l'abocador i l'acabat final de l'arqueta. (P - 19)	1.390,03	9,000	12.510,27
3	GDCZ6650	u	Pou de registre d'anells prefabricats de formigó armat de la casa ICA o similar, amb parets de 16 cm de gruix, amb anells de dimensions interiors 1.200 mm i d'alçades 300, 600, i 1.250 mm segons norma ASTM. inclosa la p.p. de junt de goma amb marc, trapa de fosa amb tancament i pates de polipropilè, totalment instal.lat i amb acabat arrebossat interior. (P - 18)	1.472,57	9,000	13.253,13
4	G2221R41	m3	Excavació de rasa de més de 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 8)	11,75	1.176,000	13.818,00
5	F2225870	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador (P - 2)	14,76	1.176,000	17.357,76
6	G2315B03	m2	Estrebada de rasa entre 3 i 4,5 m de fondària, amb mòduls metàl.lics d'acer (P - 9)	12,06	1.200,000	14.472,00
7	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació (P - 4)	5,97	1.503,600	8.976,49
8	G921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, col.locada amb estenedora i piconatge del material al 98 % del PM (P - 11)	24,43	336,000	8.208,48

PRESSUPOST

9	G2194AK4	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora. (P - 6)	9,13	960,000	8.764,80
10	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 7)	3,52	480,000	1.689,60
11	F21D51J2	m	Demolició de claveguera de fins a 100 cm de diàmetre o fins a 60x90 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 20 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 1)	9,61	240,000	2.306,40
12	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou taxes corresponents a l'abocador. (P - 5)	6,24	2.704,800	16.877,95
13	F228L80F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 3)	6,68	1.503,600	10.044,05
14	G9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall, inclòs reg d'adherència. (P - 12)	53,35	305,760	16.312,30
15	G9H1D214	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició grossa G-20 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall, inclòs reg d'imprimació. (P - 13)	47,95	305,760	14.661,19
16	PAPAZ031	u	Trasllat de maquinària per treballs d'asfaltatge carrers (P - 20)	2.400,00	1,000	2.400,00
17	G31511G3	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 10)	61,06	143,400	8.756,00
18	PPPE0005	U	Connexions de claveguerons i embornals al col.lector. (P - 0)	295,00	60,000	17.700,00
19	PPPE0011	M	m.l. de reposició de claveguerons i escomeses en mal estat, inclòs tub de PVC de Ø250mm, l'obra civil i reposició del paviment. (P - 22)	120,00	60,000	7.200,00
20	PPPE002A	M	m.l. de Tub de Polietilè per sanejament per a l'evaquació provisional durant l'execució de les obres. Inclou la part proporcional de peces especials, totalment muntat. (P - 23)	53,60	240,000	12.864,00
21	PPPE010	PA	Demolició de pou de formigó existent per a construcció de nova arqueta connectora, amb mitjans manuals (P - 27)	398,50	9,000	3.586,50
22	PPPE099A	U	Cambra de transició de col·lectors per entroncar la nova conducció amb clavegueram existent, mitjançant arqueta trapezoidal. Solera i Llosa de formigó i parets d'obra de fàbrica. Registrable mitjançant la col·locació de marc, trapa de fosa amb tancament i pates de polipropilè, totalment instal.lat i amb acabat arrebossat interior. (P - 0)	1.850,00	1,000	1.850,00

TOTAL CAPITOL 01.04 283.024,12

Obra 01 41_227 MEMÒRIA VALORADA
CAPITOL 05 VILADORDIS (TRAM XAMFRÀ GAUDÍ)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78G385	m	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa (P - 15)	129,63	50,000	6.481,50
2	GD78D385	m	Tub de formigó armat de 500 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa (P - 14)	107,10	10,000	1.071,00
3	GDCZ6650	u	Pou de registre d'anells prefabricats de formigó armat de la casa ICA o similar, amb parets de 16 cm de gruix, amb anells de dimensions interiors 1.200 mm i d'alçades 300, 600, i 1.250 mm segons norma ASTM. inclosa la p.p. de junt de goma amb marc, trapa de fosa amb tancament i pates de polipropilè, totalment instal.lat i amb acabat arrebossat interior. (P - 18)	1.472,57	3,000	4.417,71

PRESSUPOST

4	G2221R41	m3	Excavació de rasa de més de 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 8)	11,75	134,375	1.578,91
5	F2225870	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador (P - 2)	14,76	134,375	1.983,38
6	G2315B03	m2	Estrebada de rasa entre 3 i 4,5 m de fondària, amb mòduls metàl.lics d'acer (P - 9)	12,06	0,000	0,00
7	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació (P - 4)	5,97	211,280	1.261,34
8	G921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, col.locada amb estenedora i piconatge del material al 98 % del PM (P - 11)	24,43	54,400	1.328,99
9	G2194AK4	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora. (P - 6)	9,13	180,000	1.643,40
10	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 7)	3,52	120,000	422,40
11	F21D51J2	m	Demolició de claveguera de fins a 100 cm de diàmetre o fins a 60x90 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 20 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 1)	9,61	60,000	576,60
12	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou taxes corresponents a l'abocador. (P - 5)	6,24	309,063	1.928,55
13	F228L80F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 3)	6,68	211,280	1.411,35
14	G9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall, inclòs reg d'adherència. (P - 12)	53,35	76,440	4.078,07
15	G9H1D214	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició grossa G-20 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall, inclòs reg d'imprimació. (P - 13)	47,95	76,440	3.665,30
16	PAPAZ031	u	Trasllat de maquinària per treballs d'asfaltatge carrers (P - 20)	2.400,00	1,000	2.400,00
17	G31511G3	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 10)	61,06	17,900	1.092,97
18	PPPE0005	U	Connexions de claveguerons i embornals al col.lector. (P - 0)	295,00	14,000	4.130,00
19	PPPE0011	M	m.l. de reposició de claveguerons i escomeses en mal estat, inclòs tub de PVC de Ø250mm, l'obra civil i reposició del paviment. (P - 22)	120,00	12,000	1.440,00
20	PPPE002A	M	m.l. de Tub de Polietilè per sanejament per a l'evaquació provisional durant l'execució de les obres. Inclou la part proporcional de peces especials, totalment muntat. (P - 23)	53,60	60,000	3.216,00
21	PPPE010	PA	Demolició de pou de formigó existent per a construcció de nova arqueta connectora, amb mitjans manuals (P - 27)	398,50	1,000	398,50

TOTAL CAPITOL 01.05 44.525,97

Obra 01 41_227 MEMÒRIA VALORADA
CAPITOL 06 VILADORDIS (TRAM MONTCAU)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78D385	m	Tub de formigó armat de 500 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa (P - 14)	107,10	150,000	16.065,00
2	GDCZ6650	u	Pou de registre d'anells prefabricats de formigó armat de la casa ICA o similar, amb parets de 16 cm de gruix, amb anells de dimensions interiors 1.200 mm i d'alçades 300, 600, i 1.250 mm segons norma ASTM. inclosa la p.p. de junt de goma amb marc, trapa de fosa amb tancament i pates de polipropilè, totalment instal.lat i amb acabat	1.472,57	4,000	5.890,28

PRESSUPOST

			arrebossat interior. (P - 18)			
3	G2221R41	m3	Excavació de rasa de més de 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 8)	11,75	236,250	2.775,94
4	F2225870	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador (P - 2)	14,76	236,250	3.487,05
5	G2315B03	m2	Estrebada de rasa entre 3 i 4,5 m de fondària, amb mòduls metàl.lics d'acer (P - 9)	12,06	0,000	0,00
6	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació (P - 4)	5,97	394,200	2.353,37
7	G921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, col.locada amb estenedora i piconatge del material al 98 % del PM (P - 11)	24,43	111,000	2.711,73
8	G2194AK4	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora. (P - 6)	9,13	450,000	4.108,50
9	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 7)	3,52	300,000	1.056,00
10	F21D51J2	m	Demolició de claveguera de fins a 100 cm de diàmetre o fins a 60x90 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 20 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 1)	9,61	150,000	1.441,50
11	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou taxes corresponents a l'abocador. (P - 5)	6,24	543,375	3.390,66
12	F228L80F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 3)	6,68	394,200	2.633,26
13	G9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall, inclòs reg d'adherència. (P - 12)	53,35	191,100	10.195,19
14	G9H1D214	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició grossa G-20 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall, inclòs reg d'imprimació. (P - 13)	47,95	191,100	9.163,25
15	PAPAZ031	u	Trasllat de maquinària per treballs d'asfaltatge carrers (P - 20)	2.400,00	1,000	2.400,00
16	G31511G3	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 10)	61,06	32,500	1.984,45
17	PPPE0005	U	Connexions de claveguerons i embornals al col.lector. (P - 0)	295,00	28,000	8.260,00
18	PPPE0011	M	m.l. de reposició de claveguerons i escomeses en mal estat, inclòs tub de PVC de Ø250mm, l'obra civil i reposició del paviment. (P - 22)	120,00	28,000	3.360,00
19	PPPE002A	M	m.l. de Tub de Polietilè per sanejament per a l'evaquació provisional durant l'execució de les obres. Inclou la part proporcional de peces especials, totalment muntat. (P - 23)	53,60	150,000	8.040,00
20	PPPE010	PA	Demolició de pou de formigó existent per a construcció de nova arqueta connectora, amb mitjans manuals (P - 27)	398,50	3,000	1.195,50

TOTAL CAPITOL 01.06 90.511,68

Obra 01 41_227 MEMÒRIA VALORADA
CAPITOL 07 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPPE003A	u	partida per la reposició de la senyalització horitzontal, composada de pas de vianants amb pintura de dos components amb aplicació en fred i reposició de banda blanca de 10 cm. en pintura acrílica blanca i zebrat, a l'àmbit de l'obra, en els punts on sigui necessari. (P - 24)	3.441,00	1,000	3.441,00
2	PAPEZ002	u	Partida alçada a justificar per a serveis afectats (P - 0)	81.733,45	1,000	81.733,45

PRESSUPOST

3	PAPEZ001	u	Partida de Seguretat i Salut (P - 21)	18.798,69	1,000	18.798,69
4	PPPE004A	u	partida pels treballs de gestió del trànsit, desviaments provisionals de vehicles, vianants, semaforització o altres mesures per tal de poder realitzar l'obra. (P - 25)	12.260,02	1,000	12.260,02
5	PPPE005A	u	partida a justificar per a imprevistos (P - 26)	40.866,73	1,000	40.866,73
TOTAL	**CAPITOL**		**01.07**			**157.099,89**

ANNEX 4

Informe gèotecnic

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

INFORME GEOTÈCNIC:
Comprovació del terreny fins a Substrat Rocós

Pla Parcial Sagrada Família
MANRESA
CEL URBÀ, S.L.

Expedient núm.: **I 4619/12/15**
Data: **18 de gener de 2016**

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ

2. TREBALLS REALITZATS

a. Descripció de la zona d'estudi
b. Reconeixement del terreny
c. Assaigs de laboratori

3. DESCRIPCIÓ GEOLÓGICA I CARACTERÍSTIQUES GEOTÈCNIQUES

a. Marc geològic
b. Descripció litològica i geotècnica dels materials
c. Hidrogeologia
d. Sismicitat

4. CONSIDERACIONS GEOTÈCNIQUES

a. Ripabilitat i estabilitat de talussos
b. Explanada i terraplenats
c. Paviments

ANNEXES

Actes de la situació i registre dels sondeigs
Talls estratigràfics interpretatius
Actes originals dels assaigs de laboratori
Reportatge fotogràfic

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

1. INTRODUCCIÓ

Per encàrrec de **CEL URBÀ S.L.** i segons instruccions rebudes per part de la direcció facultativa de l'obra, **GEOTEC, estudis geotècnics i mediambientals, S.L.** ha realitzat el present estudi geotècnic:

A la zona objecte d'estudi es projecta la construcció de:

Tipus d'obra	*Urbanització Nous Vials*
Segons CTE	*No Aplica*

Els objectius de l'estudi geotècnic realitzat són:

- Estudi del context geològic de la zona.
- Caracterització litològica i potència de les capes dels materials del subsòl estudiat des del punt de vista geològic i geotècnic.
- Cota del nivell freàtic quan es detecti a la profunditat investigada
- Consideracions sobre realització d'explanades i ferms

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

2. TREBALLS REALITZATS

Per a la realització del següent estudi s'ha efectuat una inspecció visual de la zona en qüestió, reconeixent els materials que afloren tant en el propi solar com en excavacions, rases, talussos o qualsevol altre punt d'interès. D'altra banda també s'ha consultat tota la bibliografia geotècnica i geològica disponible de la zona.

2.a. Descripció de la zona d'estudi

La zona objecte d'estudi va ser visitada el dia 15 de desembre 2015 per realitzar els treballs de camp. Els diferents sondeigs es van realitzar als punts indicats per la direcció facultativa de l'obra in situ, segons possibilitats d'accés amb maquinària, ja que es van realitzar en diferents solars amb activitats agrícoles existents. Els diferents sondeigs van ser acotats aproximadament respecte l'aixecament topogràfic de la zona facilitat per la direcció facultativa de l'obra. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs i reportatge fotogràfic)

Per experiència del geòleg a la zona, i segons observacions realitzades en alguns afloraments, es coneixien els materials del subsòl, formats per un primer nivell a base de reblert de terreny natural remogut amb algunes restes d'orígens antròpics diversos i/o terreny vegetal, un segon nivell format per uns llims argilo sorrencs producte de l'alteració del substrat rocós de coloracions gris verdoses i vermelloses, i un tercer nivell corresponent al substrat rocós de la zona a base de gresos de gra fi a mig de coloracions beix grisoses i vermelloses. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs)

2.b. Reconeixement del terreny

En funció de la informació prèvia facilitada per la direcció tècnica i/o client, els treballs realitzats al solar el dia 15 de desembre de 2015 van consistir en:

► Sondeigs mecànics

Es van realitzar un total de **6** sondeigs mecànics,

Els sondeigs **S-3 i S-4** van ser del tipus Rotació amb barnillatge helicoïdal, i van ser realitzats amb maquinària homologada model TP30/LR (TECOINSA). Les profunditats assolides en aquests punts van ser de 4.0 i 3.0 metres respecte les boques dels sondeigs S-2 i S-4, respectivament. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs)

Els sondeigs **P-1, P-2, P-5 i P-6** van ser del tipus DPSH, i van ser realitzats amb maquinària homologada model PDP 3.13G (TECOINSA). Les profunditats assolides en aquests punts van ser de 3.0, 1.6, 2.6 i 3.2 metres respecte les boques dels sondeigs P-1, P-2, P-5 i P-6, respectivament, on es va obtenir Rebuig a la penetració en tots els casos. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs)

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

També es van realitzar **2 Mostres Inalterades**, al llarg dels diferents sondeigs. Aquests assaigs es van realitzar amb maquinaria model TP30/LR (TECOINSA) que reuneix les exigències de la norma UNE 103-800-92 SPT. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs)

Quadre resum dels treballs in situ realitzats:

Tipus sondeigs mecànics	Rangs de profunditats (m)
DPSH. Sondeig P-1	*De 0.0 a 3.0*
DPSH. Sondeig P-2	*De 0.0 a 1.6*
Rotació helicoïdal. Sondeig S-3	*De 0.0 a 4.0*
Rotació helicoïdal. Sondeig S-4	*De 0.0 a 3.0*
DPSH. Sondeig P-5	*De 0.0 a 2.6*
DPSH. Sondeig P-6	*De 0.0 a 3.2*
Mostra Inalterada. MI-1 a S-3	*De 1.0 a 1.25*
Mostra Inalterada. MI-1 a S-4	*De 0.5 a 0.90*

*Profunditats referenciades a partir de les boques dels sondeigs.

2.c. Assaigs de laboratori

Una mostra dels materials del subsòl del solar van ser portades al laboratori, per tal de realitzar els següents assaigs de caracterització i classificació dels sòls segons la PG3:

Assaig granulomètric per tamisat seguint normativa UNE 103 101/95.
Límits d'Atterberg seguint normativa UNE 103103/ 94 i UNE 103104/93.
Assaig de Col·lapse seguint NTL-254/99
Contingut en matèria orgànica seguint UNE 103204/1993
Contingut en sals solubles seguint NTL-114/99
Contingut en guixos seguint NTL-115/99

(veure annex actes originals dels assaigs de laboratori)

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

3. DESCRIPCIÓ GEOLÒGICA I CARACTERÍSTIQUES GEOTÈCNIQUES

3.a. Marc Geològic

La parcel·la objecte d'estudi es situaria, segons els mapes geològics de l'Institut Cartogràfic de Catalunya consultats, sobre els materials del substrat terciari **PEg** (marronosos al mapa) que estarien formats per gresos i calcàries amb ciment esparític del Bartionià.

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

3.b. Descripció litològica i geotècnica dels materials

La successió obtinguda a partir de les observacions realitzades pel geòleg i els sondeigs i assaigs realitzats, així com les característiques geotècniques dels diferents nivells, és la següent:

Nivell 1:

Aquest nivell el podem dividir en dos subnivells, ***Nivell 1a*** i ***Nivell 1b***:

Nivell 1a: Aquest nivell apareix tan sols, en els sondeigs P-1 i P-6, a partir de la superfície assajada, on es detecta fins les profunditats de 2.0 i 1.6 metres respecte les boques dels sondeigs P-1 i P-6, respectivament. Aquests materials podrien presentar gruixos diferents als descrits en altres punts no assajats de la zona. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs i talls estratigràfics interpretatius)

Tal i com es podia observar en els assaigs realitzats, es tractaria d'un nivell format per reblert de terreny natural remogut amb possibles restes d'orígens antròpics diversos. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs i reportatge fotogràfic)

Des del punt de vista geotècnic, els materials que formen aquest nivell responen a una qualitat geotècnica molt baixa, amb una permeabilitat i deformabilitat elevades, i seran fàcilment col·lapsables.

Segons normativa PG-3/2000 es poden classificar dins el grup de sòls ***INADEQUATS*** si es volen utilitzar aquests per a terraplens.

Nivell 1b: Aquest nivell apareix, en els sondeigs realitzats, immediatament per sota dels materials del Nivell 1a en els sondeigs P-1 i P-6, i directament a partir de la superfície assajada en la resta de sondeigs. Els materials d'aquest nivell es detecten fins a les profunditats de 2.4, 0.2, 0.6, 0.3, 0.2 i 2.0 metres respecte les boques dels sondeigs P-1, P-2, S-3, S-4, P-5 i P-6, respectivament. Aquests materials podrien presentar gruixos diferents als descrits en altres punts no assajats de la zona. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs i talls estratigràfics interpretatius)

Tal i com es podia observar en els assaigs realitzats, es tractaria d'un nivell format per terreny vegetal de coloracions marró fosques. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs i reportatge fotogràfic)

Des del punt de vista geotècnic, els materials que formen aquest nivell responen a una qualitat geotècnica molt baixa, amb una permeabilitat i deformabilitat elevades, i seran fàcilment col·lapsables.

Segons normativa PG-3/2000 es poden classificar dins el grup de sòls ***INADEQUATS*** si es volen utilitzar aquests per a terraplens.

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

Nivell 2:

El **segon nivell** apareix, en els punts investigats, immediatament per sota dels materials descrits com a Nivell 1 a les profunditats anteriorment descrites i es detecta fins a les profunditats de 2.6, 1.0, 1.3, 0.8, 2.0 i 2.6 metres respecte les boques dels sondeigs P-1, P-2, S-3, S-4, P-5 i P-6, respectivament. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs i talls estratigràfics interpretatius)

A partir de les observacions efectuades pel geòleg en diferents punts de la zona i en els assaigs i sondeigs realitzats, es tracta d'un nivell format per llims argilo sorrencs producte de l'alteració del substrat rocós de la zona. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs i reportatge fotogràfic)

A partir de les especificacions descrites en la normativa PG-3/2000, i segons els resultats obtinguts en els assaigs de laboratori realitzats, es podrien classificar els materials del Nivell 2 dins el grup de sòls ***TOLERABLES*** si es volen fer servir aquests per a terraplens. (veure annex actes originals dels assaigs de laboratori)

Quadre de característiques geotècniques pels materials del **Nivell 2** (per classificació PG3):

Assaig Granulomètric:	
% passa #5 UNE	*98.5*
% passa #2 UNE	*98.4*
% passa #0.40 UNE	*97.7*
% passa #0.080 UNE	*87.8*
Límits Atterberg:	
Límit Líquid	*23.5*
Límit Plàstic	*20.6*
Índex de Plasticitat	*2.9*
Classificació USCS	*ML*
Assaig de col·lapse:	
Índex de col·lapse (%)	*0.90*
Potencial percentual de col·lapse (%)	*0.88*
Matèria orgànica (%)	*0.13*
Contingut en guixos (%)	*0.00*
Sals Solubles (%)	*0.08*

Nivell 3:

El **tercer nivell** apareix, en els sondeigs realitzats, immediatament per sota dels materials del Nivell 2, i es detecten fins a les màximes profunditats assolides en els sondeigs. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs i talls estratigràfics interpretatius)

A partir de les observacions efectuades pel geòleg en els assaigs i sondeigs realitzats, es tracta d'un nivell format pel substrat rocós de la zona a base de gresos de gra fi a mig de coloracions beix grisoses i vermelloses. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs i reportatge fotogràfic)

Aquest nivell es podria considerar com a substrat ***ROCÓS*** en el disseny de les esplanades previstes a la zona . (veure annex actes originals dels assaigs de laboratori)

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

3.c. Hidrogeologia

En els punts d'investigació realitzats el dia 15 de desembre de 2015 al solar objecte d'estudi no es va detectar presència d'aigua a les màximes profunditats assolides en els sondeigs.

D'altra banda, no es descarta certa circulació d'aigua pels materials més permeables dels subsòl depenent de l'època de l'any i del règim hidrogeològic de cada moment.

3.d. Sismicitat

Segons la normativa de construcció sismo-resistent NCSE (B.O.E. 11 d'octubre de 2002), la zona objecte d'estudi presenta un valor d'acceleració sísmica bàsica de 0,04 g, i un coeficient de contribució de 1,0.

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

4. CONSIDERACIONS GEOTÈCNIQUES

Les recomanacions es donen en funció dels assaigs mecànics in situ realitzats al solar objecte d'estudi, dels valors obtinguts en els assaigs de laboratori i de les observacions realitzades pel geòleg.

La direcció facultativa de l'obra haurà d'aplicar la solució que consideri pertinent a partir de la interpretació dels paràmetres geotècnics dels materials del subsòl donats en el present informe, tenint en compte les recomanacions donades a continuació i la seva possible interacció amb construccions i elements veïns.

En cas que en el moment de l'excavació dels terrenys es detectessin, en algun punt, materials diferents als descrits en el present informe o a diferents profunditats que les descrites, caldria contactar amb *GEOTEC, estudis geotècnics i mediambientals, S.L.* per tal de realitzar les comprovacions pertinents.

4.a. Ripabilitat i estabilitat de talussos

Els moviments de terres per la realització de rases per la instal·lació de serveis i/o excavacions a la zona presentaran diferents graus de dificultat:

- Per excavar els materials del **Nivell 1 i Nivell 2**, no es preveuen dificultats des del punt de vista de resistència, podent ser suficient la utilització de maquinària convencional per aquests tipus de sòls. L'excavabilitat d'aquests materials es considera Bona.

- Per excavar els materials del **Nivell 3**, es preveu dificultat des del punt de vista de resistència, sent necessària la utilització de maquinaria pesant auxiliada per martell hidràulic en la seva excavació. Es tractaria d'un nivell No Ripable amb maquinària convencional. El grau de meteorització dels materials del Nivell 3 es podria classificar de Roca del Tipus I (Fresca). La resistència dels materials del Nivell 3 s'estima de Molt Dura a Dura (50-250MPa)

Pels talussos que puguin romandre al solar durant els treballs de condicionament del terreny, per espais curts de temps habituals en la construcció, es podrien deixar les següents relacions:

Materials del Nivell 1a: Pels talussos que puguin romandre en aquests materials, per alçades inferiors als 3.0 metres i per espais curts de temps habituals en la construcció, aconsellem deixar berma i no assumir talussos superiors a la relació de 3:2 (H:V).

Materials del Nivell 1b: Pels talussos que puguin romandre en aquests materials, per alçades inferiors als 3.0 metres i per espais curts de temps habituals en la construcció, aconsellem deixar berma i no assumir talussos superiors a la relació de 1:1 (H:V).

Materials del Nivell 2: Pels talussos que puguin romandre en aquests materials, per alçades inferiors als 3.0 metres i per espais curts de temps habituals en la construcció, aconsellem deixar berma i no assumir talussos superiors a la relació de 1:1 (H:V).

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

Materials del Nivell 3: Pels talussos que puguin romandre en aquests materials, per alçades inferiors als 3.0 metres i per espais curts de temps habituals en la construcció, aconsellem deixar berma i uns talussos amb relacions d'entre 1:3 i 1:4 (H:V). Caldrà tenir especial atenció en les parets excavades en aquests materials on possibles blocs que es puguin generar en els punts on les diferents famílies de discontinuïtats dels materials rocosos s'ajuntin podent provocar algunes falques inestables, podrien generar caigudes de blocs a favor de pendent afectant la seguretat del personal. En aquests punts seria recomanable la retirada d'aquestes possibles falques i/o blocs inestables per tal d'evitar les possibles caigudes.

Les parets provisionals de les rases excavades, d'alçades inferiors als 0.8 metres, en els materials dels Nivells 1b i 2, presentaran una estabilitat suficient en vertical per a la instal·lació dels serveis, si bé es recomana adoptar mesures de seguretat en el cas que es treballi dins de rases obertes en aquests materials d'alçades superiors als 0.8 metres. D'altra banda, caldrà tenir especial atenció en els materials descrits com a Nivell 1a formats per reblerts, que poden presentar una nul·la cohesió amb la seva conseqüent baixa estabilitat lateral; en aquests materials no es recomana assumir talussos verticals en les rases excavades sense mesures d'entibació, especialment en el cas que s'hagi de treballar dins d'elles.

4.b. Explanada i terraplenats

Per la preparació del terreny pels treballs de pavimentació dels carrers a urbanitzar, seria recomanable retirar totalment la capa de terreny vegetal (Nivell 1b) i de reblerts (Nivell 1a) descrites en el present informe com a materials del **Nivell 1**, que es detecta fins a les profunditats de 2.4, 0.2, 0.6, 0.3, 0.2 i 2.0 metres respecte les boques dels sondeigs P-1, P-2, S-3, S-4, P-5 i P-6, respectivament.. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs)

Un cop retirada la capa de materials de reblert i/o de terreny vegetal, aflorarien els materials descrits en el present informe com a **Nivell 2**, classificats segons PG3 com a **Sòls Tolerables**, o bé els materials descrits com a **Nivell 3**, classificables com a **Substrat Rocós**.

► Esplanades sobre els materials del Nivell 2 (Sòls Tolerables):

Sobre els materials del **Nivell 2**, per obtenir una esplanada de categoria **E-1** es podrien considerar les següents opcions:

- ? realitzar una capa de 60 cm de gruix de sòls adequats
- ? realitzar una capa de 25 cm de gruix de sòls S-EST-1 (sòl estabilitzat in situ segons article 512 de PG-3)
- ? realitzar una capa de 45 cm de sòls seleccionats.

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

Sobre els materials del **Nivell 2**, per obtenir una esplanada de categoria **E-2** es podrien considerar les següents opcions:

- ? realitzar una capa de 75 cm de gruix de sòls seleccionats
- ? realitzar una capa de 25 cm de gruix de sòls S-EST-1 (sòl estabilitzat in situ segons article 512 de PG-3) coronada per una capa de 25 cm de gruix de sòls S-EST-2 (sòl estabilitzat in situ segons article 512 de PG-3)
- ? realitzar una capa de 50 cm de gruix de sòls adequats coronada per una capa de 40 cm de gruix de sòls seleccionats.
- ? realitzar una capa de 25 cm de gruix de sòls S-EST-1 (sòl estabilitzat in situ segons article 512 de PG-3) coronada per una capa de 25 cm de gruix de sòls seleccionats amb CBR>20 en les condicions de posada en obra.

Sobre els materials del **Nivell 2**, per obtenir una esplanada de categoria **E-3** es podrien considerar les següents opcions:

- ? realitzar una capa de 30 cm de gruix de sòls seleccionats coronada per una capa 30 cm de gruix de sòls S-EST-3 (sòl estabilitzat in situ segons article 512 de PG-3)
- ? realitzar una capa de 50 cm de gruix de sòls adequats coronada per una capa 30 cm de sòls S-EST-3 (sòl estabilitzat in situ segons article 512 de PG-3)

La compactació d'aquests materials es farà segons la normativa PG-3 actual, controlant-se l'execució d'aquesta compactació en tot moment.

4.c. Paviments

"Segons el *Catalogo de Secciones de Firmes"*, definides per la *"Instruccion 6.1-I.C.* i *6.2-I.C* de la *Direccion General de Carreteras"*, es detallen les seccions de ferm a considerar en funció de la categoria de trànsit pesat (número de vehicles pesats al dia):

En Esplanada E-1:

Categoria de trànsit pesat **T31 (<200 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 3111-3112-3114
Categoria de trànsit pesat **T32 (<100 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 3211-3212-3214
Categoria de trànsit pesat **T41 (<50 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 4111-4112-4114
Categoria de trànsit pesat **T42 (<25 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 4211-4212-4214

En Esplanada E-2:

Categoria de trànsit pesat **T31 (<200 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 3121-3122-3124
Categoria de trànsit pesat **T32 (<100 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 3221-3222-3224
Categoria de trànsit pesat **T41 (<50 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 4121-4122-4124
Categoria de trànsit pesat **T42 (<25 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 4221-4222-4224

En Esplanada E-3:

Categoria de trànsit pesat **T31 (<200 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 3131-3132-3134
Categoria de trànsit pesat **T32 (<100 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 3231-3232-3234
Categoria de trànsit pesat **T41 (<50 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 4131-4132-4134
Categoria de trànsit pesat **T42 (<25 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 4231-4232-4234

GEOTEC, Estudis geotècnics i mediambientals, S.L. resta a la seva disposició per a qualsevol comentari o aclariment que vulgui realitzar, al telèfon 977 60 99 99.

VALLS, 18 de gener de 2016

Jordi Toda i Vericat
Geòleg Col·legiat Núm. 4575

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

ANNEX: ACTES DE LA SITUACIÓ I REGISTRE DELS SONDEIGS

GEOTEC
estudis geotècnics i mediambientals

CLIENT	CEL URBÀ, SL (B-63457824)
ADREÇA	Carrer Diputació, 237, 6è 3a. BARCELONA

INFORME DE RESULTATS. SONDEIGS, ASSAIGS I PROVES IN SITU

L'Abast d'actuació inclòs a la Declaració Responsable inscrit al Registre General del Codi Tècnic de l'Edificació es pot consultar a www.gencat.cat i a www.codigotecnico.org

ADREÇA OBRA	Pla Parcial Sagrada Família. MANRESA		
NÚM INFORME	I 4619/12/15	DATA D'EMISIÓ	17/12/2015

TREBALLS REALITZATS

assaigs de penetració contínua super pesada DPSH
sondeig a rotació amb barrena helicoïdal
extracció de mostres inalterades en sondeig

NORMES DE REFERÈNCIA

UNE 103801:94 (assaig de penetració dinàmica super pesada DPSH)
XP P94-202 (presa de mostres en sondeigs)

El present informe es compon de 9 pàgines inclosa portada i contraportada

Els assaigs són realitzats seguint la normativa corresponent , sense cap més responsabilitat de la derivada de la correcta utilització de les tècniques i aplicació d'instruccions i procediments apropiats. Els resultats del present informe es refereixen exclusivament als materials assajats, situats en els emplaçaments i a les profunditats que s'indiquen en els apartats corresponents.

Els resultats es consideren com a propietat del client i sense autorització prèvia, GEOTEC, estudis geotècnics i mediambientals, S.L. s'abstindrà de facilitar-los a un tercer, sense fer-se reponsable en cap cas de la interpretació o ús inapropiat que pugui fer-se d'aquest document, la reproducció parcial del qual està totalment prohibida.

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

Situació sondeigs I 4619/12/15

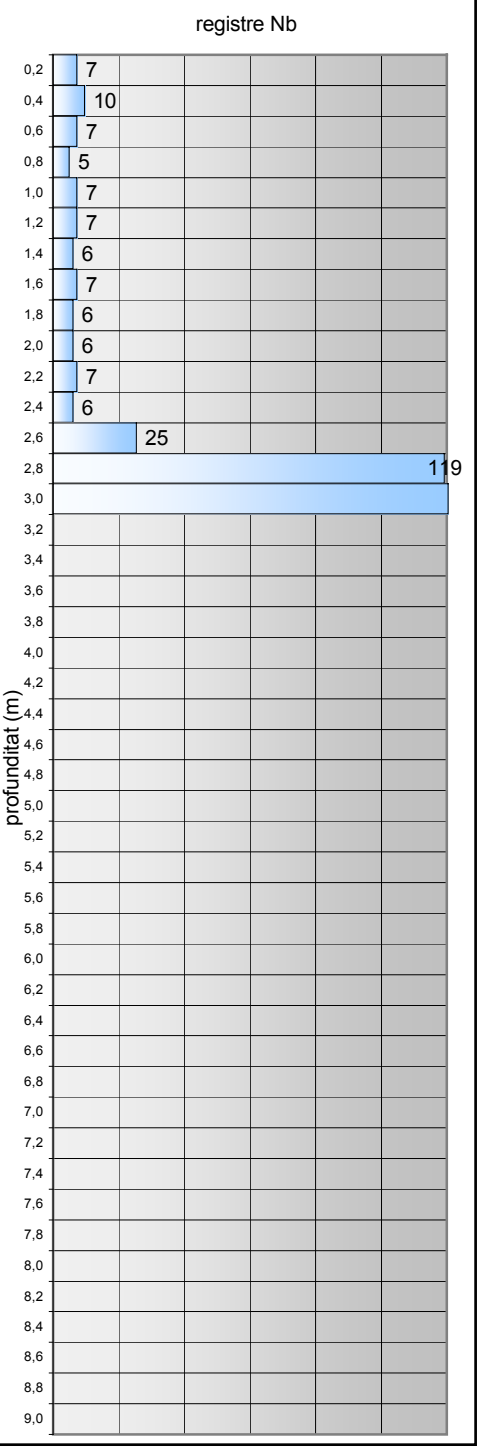
ESCALA APROX. 1:1500

GEOTEC
estudis geotècnics i mediambientals

Penetròmetre dinàmic PDP 3.13 G (TECOINSA) núm sèrie: 02.19.066B codi màquina PD 2					
INFORME:	I 4619/12/15	CLIENT:	CEL URBÀ, SL	ADREÇA:	PP Sagrada Família. MANRESA
TIPUS D´ASSAIG:	DPSH	SONDEIG:	P-1	PROFUNDITAT ASSOLIDA:	3.0 m
DATA:	15/12/2015	COTA INICI	+267.37 m (Segons plànol topogràfic)	N. FREÀTIC	
SONDISTA:	José Tomás Robres	SUPERVISOR:	Jordi Toda		

Par dinamométric si >20 N.m (codi CD 1)

Prof. (m)	N dpsh	N borros	SPT	NIVELLS	
0,2	6	7		Nivell 1a	Reblert de TNR amb possibles restes d'orígens antròpics diversos
0,4	8	10			
0,6	6	7			
0,8	4	5			
1,0	6	7			
1,2	6	7			
1,4	5	6			
1,6	6	7			
1,8	5	6			
2,0	5	6			
2,2	6	7		Nivell 1b	Terreny vegetal
2,4	5	6			
2,6	21	25		Nivell 2	llims
2,8	99	119		Nivell 3	Subst rocós
3,0	100	120			
3,2					
3,4					
3,6					
3,8					
4,0					
4,2					
4,4					
4,6					
4,8					
5,0					
5,2					
5,4					
5,6					
5,8					
6,0					
6,2					
6,4					
6,6					
6,8					
7,0					
7,2					
7,4					
7,6					
7,8					
8,0					
8,2					
8,4					
8,6					
8,8					
9,0					



Tipus con	perdut	long. varilles	100 cm	massa de la massa colpeig	63.5 kg
diàmetre con	50,5 mm	diàmetre varilles	32 mm	massa total dispositiu colpeig	<115 Kg
secció con	20 cm2	m. varilles+nipple	< 8.0 kg	alçada de caiguda massa	76 cm

*Els assaigs SPT reflectits en el gràfic es realitzen en paral·lel a l'assaig DPSH a una distància correcta un cop finalitzat el primer.

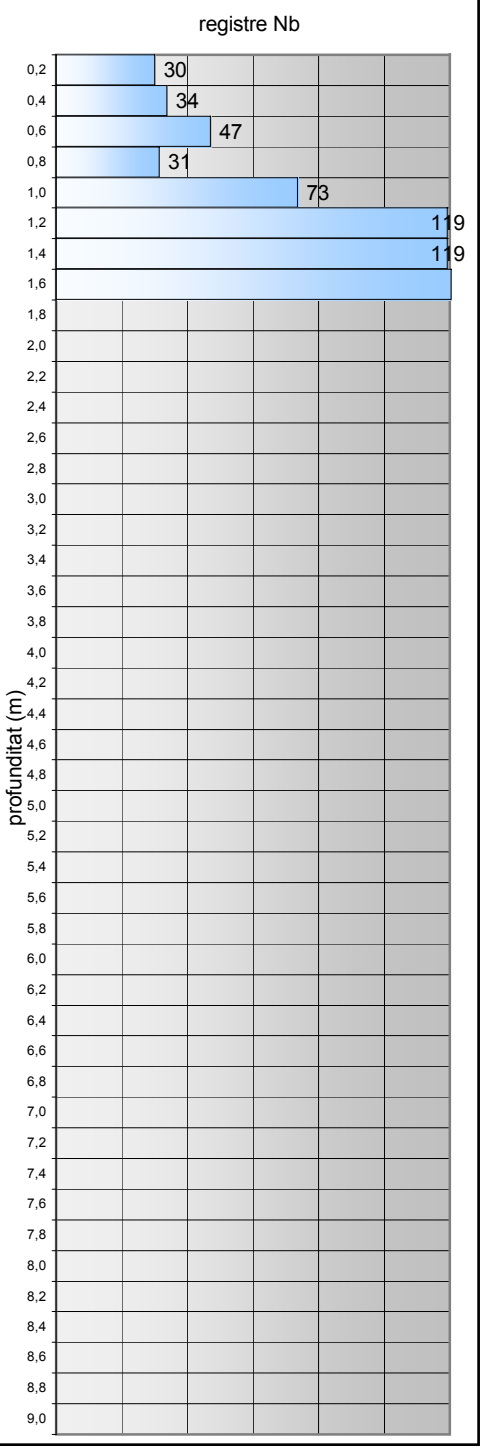
Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

GEOTEC
estudis geotècnics i mediambientals

Penetròmetre dinàmic PDP 3.13 G (TECOINSA)									
INFORME:	I 4619/12/15	CLIENT:	CEL URBÀ, SL		ADREÇA:	PP Sagrada Família. MANRESA			
TIPUS D´ASSAIG:	DPSH	SONDEIG:	P-2		PROFUNDITAT ASSOLIDA:	1.6 m			
DATA:	15/12/2015	COTA INICI	+263.91 m (Segons plànol topogràfic)				N. FREÀTIC		
SONDISTA:	José Tomás Robres			SUPERVISOR:	Jordi Toda				

Par dinamomètric si >20 N.m (codi CD 1)

Prof. (m)	N dpsh	N borros	SPT	NIVELLS	
0,2	25	30		Nivell 1b	TV
0,4	28	34		Nivell 2	Llims argilo sorrencs
0,6	39	47			
0,8	26	31			
1,0	61	73			
1,2	99	119		Nivell 3	Subst rocós
1,4	99	119			
1,6	100	120			
1,8					
2,0					
2,2					
2,4					
2,6					
2,8					
3,0					
3,2					
3,4					
3,6					
3,8					
4,0					
4,2					
4,4					
4,6					
4,8					
5,0					
5,2					
5,4					
5,6					
5,8					
6,0					
6,2					
6,4					
6,6					
6,8					
7,0					
7,2					
7,4					
7,6					
7,8					
8,0					
8,2					
8,4					
8,6					
8,8					
9,0					



Tipus con	perdut	long. varilles	100 cm	massa de la massa colpeig	63.5 kg
diàmetre con	50,5 mm	diàmetre varilles	32 mm	massa total dispositiu colpeig	<115 Kg
secció con	20 cm2	m. varilles+nipple	< 8.0 kg	alçada de caiguda massa	76 cm

*Els assaigs SPT reflectits en el gràfic es realitzen en paral·lel a l'assaig DPSH a una distància correcta un cop finalitzat el primer.

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

GEOTEC
estudis geotècnics i mediambientals

Nº INFORME: I 4619/12/15	DATA: 15/12/15	Ref. Sondeig	S-3
CLIENT: CEL URBÀ, S.L.		Tipus perforació:	Helicoïdal
ADREÇA: Pla Parcial Sagrada Família	POBLACIÓ: MANRESA	COTA INICI:	+269.06m (Topogràfic)
MAQUINARIA: TP30/LR (Tecoinsa) Codi SR 5		Nivell Freàtic:	
SONDISTA: Josue Olmo	SUPERVISOR: Jordi Toda	Inici: 15/12/15	Final: 15/12/15

Prof. (metres)	Perforació	N.F.	Litologia	Descripció	Mostres	Núm. Cops	Recuperació (%) 20 40 60 80 100	RQD (%)	Observacions
0.25	H ? 86			Nivell 1b: Terreny vegetal de color marró fosc. 0.6					
0.5				Nivell 2: Llims argilo sorrencs producte de l'alteració del substrat rocòs de coloracions gris verdoses i vermelloses. 1.3	1.0 MI-1 1.25	(27/Rb) N_{15}=Rb			
0.75									
1.0									
1.25									
1.5				Nivell 3: Substrat rocós. Gresos de gra fi a mig de coloracions beix grisoses i vermelloses.					
1.75									
2.0									
2.25									
2.5									
2.75									
3.0									
3.25									
3.5									
3.75	H ? 86								
4.0				Fi sondeig 4.0 metres					
4.25									
4.5									
4.75									
5.0									
5.25									
5.5									
5.75									
6.0									
6.25									
6.5									
6.75									
7.0									
7.25									
7.5									
7.75									
8.0									
8.25									
8.5									
8.75									
9.0									
9.25									
9.5									
9.75									
10.0									

R: Rotació **P:** Percussió **H:** Heliciodal **E:** Revestiment
B: Bateria tipus B **T:** Bateria tipus T **W:** Widia **D:** Diamant

MI: Mostra Inalterada **MA:** Mostra alterada **SPT:** Assaig de penetració estàndard
MNC: Mostra no conseguida **TP:** Testimoni Parafinat **N.F:** Nivell freàtic

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

GEOTEC
estudis geotècnics i mediambientals

Nº INFORME: I 4619/12/15	DATA: 15/12/15	Ref. Sondeig	S-4
CLIENT: CEL URBÀ, S.L.		Tipus perforació:	Helicoïdal
ADREÇA: Pla Parcial Sagrada Família	POBLACIÓ: MANRESA	COTA INICI:	+270.05m (Topogràfic)
MAQUINARIA: TP30/LR (Tecoinsa) Codi SR 5		Nivell Freàtic:	
SONDISTA: Josue Olmo	SUPERVISOR: Jordi Toda	Inici: 15/12/15	Final: 15/12/15

Prof. (metres)	Perforació	N.F.	Lito-logia	Descripció	Mostres	Núm. Cops	Recuperació (%) 20 40 60 80 100	RQD (%)	Observacions
0.25	H ? 86			Nivell 1b: Terreny vegetal de color marró fosc.					
0.5				Nivell 2: Llims argilo sorrencs producte de l'alteració del substrat rocòs. 0.3	0.5				
0.75					MI-1	(6/8/Rb) N_{15}=Rb			
1.0				0.8	0.9				
1.25				Nivell 3: Substrat rocós. Gresos de gra fi a mig de coloracions beix grisoses i vermelloses.					
1.5									
1.75									
2.0									
2.25									
2.5									
2.75	H ? 86								
3.0				Fi sondeig 3.0 metres					
3.25									
3.5									
3.75									
4.0									
4.25									
4.5									
4.75									
5.0									
5.25									
5.5									
5.75									
6.0									
6.25									
6.5									
6.75									
7.0									
7.25									
7.5									
7.75									
8.0									
8.25									
8.5									
8.75									
9.0									
9.25									
9.5									
9.75									
10.0									

R: Rotació **P:** Percussió **H:** Heliciodal **E:** Revestiment
B: Bateria tipus B **T:** Bateria tipus T **W:** Widia **D:** Diamant

MI: Mostra Inalterada **MA:** Mostra alterada **SPT:** Assaig de penetració estàndard
MNC: Mostra no conseguida **TP:** Testimoni Parafinat **N.F:** Nivell freàtic

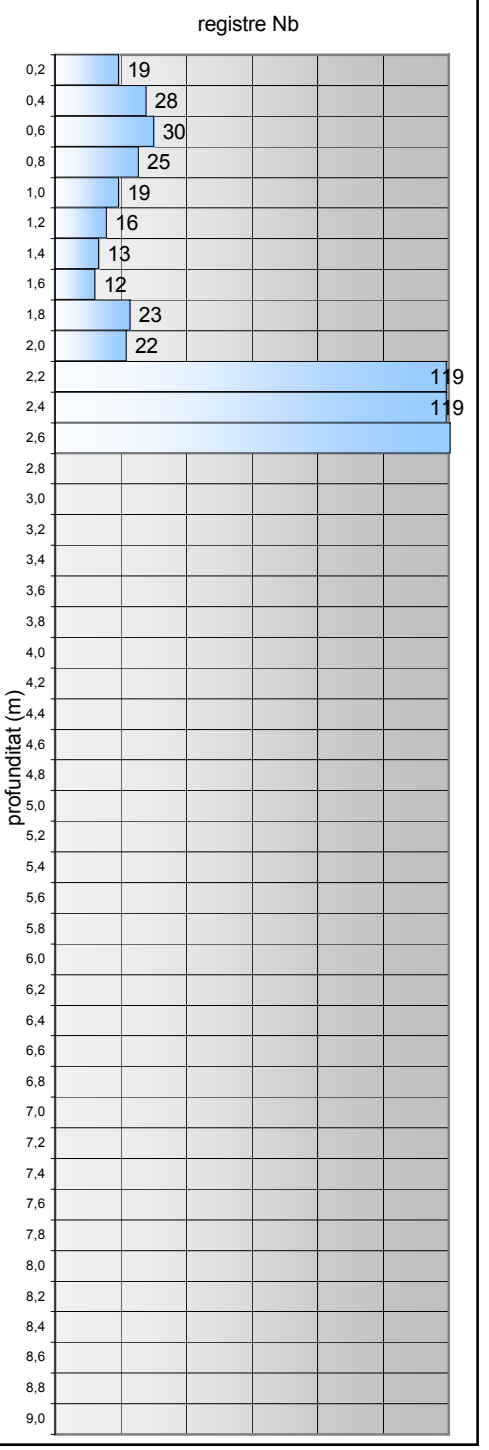
Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

GEOTEC
estudis geotècnics i mediambientals

Penetròmetre dinàmic PDP 3.13 G (TECOINSA)									
INFORME:	I 4619/12/15	CLIENT:	CEL URBÀ, SL		ADREÇA:	PP Sagrada Família. MANRESA			
TIPUS D´ASSAIG:	DPSH	SONDEIG:	P-5		PROFUNDITAT ASSOLIDA:	2.6 m			
DATA:	15/12/2015	COTA INICI	+263.91 m (Segons plànol topogràfic)				N. FREÀTIC		
SONDISTA:	José Tomás Robres			SUPERVISOR:	Jordi Toda				

Par dinamomètric si >20 N.m (codi CD 1)

Prof. (m)	N dpsh	N borros	SPT	NIVELLS	
0,2	16	19		Nivell 1b	TV
0,4	23	28		Nivell 2	Llims argilo sorrencs producte de l'alteració del substrat rocós
0,6	25	30			
0,8	21	25			
1,0	16	19			
1,2	13	16			
1,4	11	13			
1,6	10	12			
1,8	19	23			
2,0	18	22			
2,2	99	119		Nivell 3	Subst rocós
2,4	99	119			
2,6	100	120			
2,8					
3,0					
3,2					
3,4					
3,6					
3,8					
4,0					
4,2					
4,4					
4,6					
4,8					
5,0					
5,2					
5,4					
5,6					
5,8					
6,0					
6,2					
6,4					
6,6					
6,8					
7,0					
7,2					
7,4					
7,6					
7,8					
8,0					
8,2					
8,4					
8,6					
8,8					
9,0					



Tipus con	perdut	long. varilles	100 cm	massa de la massa colpeig	63.5 kg
diàmetre con	50,5 mm	diàmetre varilles	32 mm	massa total dispositiu colpeig	<115 Kg
secció con	20 cm2	m. varilles+nipple	< 8.0 kg	alçada de caiguda massa	76 cm

*Els assaigs SPT reflectits en el gràfic es realitzen en paral·lel a l'assaig DPSH a una distància correcta un cop finalitzat el primer.

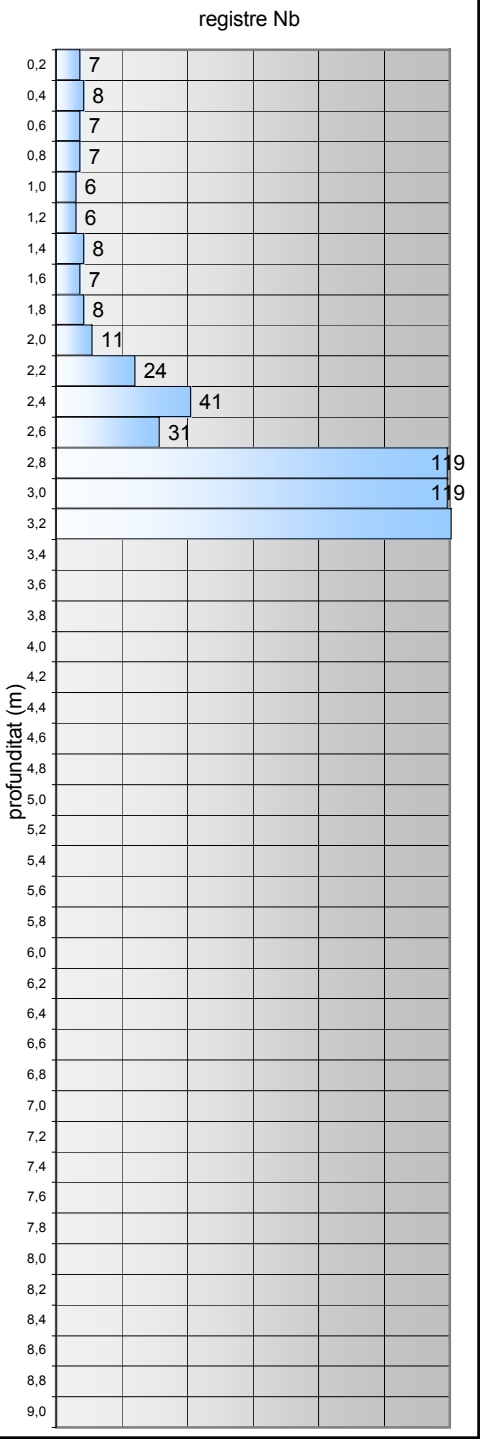
Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

GEOTEC
estudis geotècnics i mediambientals

Penetròmetre dinàmic PDP 3.13 G (TECOINSA)									
núm sèrie: 02.19.066B									
codi màquina PD 2									
INFORME:	I 4619/12/15	CLIENT:	CEL URBÀ, SL		ADREÇA:	PP Sagrada Família. MANRESA			
TIPUS D´ASSAIG:	DPSH	SONDEIG:	P-6		PROFUNDITAT ASSOLIDA:	3.2 m			
DATA:	15/12/2015	COTA INICI	+267.37 m (Segons plànol topogràfic)				N. FREÀTIC		
SONDISTA:	José Tomás Robres			SUPERVISOR:	Jordi Toda				

Par dinamométric si >20 N.m (codi CD 1)

Prof. (m)	N dpsh	N borros	SPT	NIVELLS	
0,2	6	7		Nivell 1a	Reblert de TNR amb possibles restes d'orígens antròpics diversos
0,4	7	8			
0,6	6	7			
0,8	6	7			
1,0	5	6			
1,2	5	6			
1,4	7	8			
1,6	6	7			
1,8	7	8		Nivell 1b	Terreny vegetal
2,0	9	11			
2,2	20	24		Nivell 2	Llims argilo sorrencs
2,4	34	41			
2,6	26	31			
2,8	99	119		Nivell 3	Subst rocós
3,0	99	119			
3,2	100	120			
3,4					
3,6					
3,8					
4,0					
4,2					
4,4					
4,6					
4,8					
5,0					
5,2					
5,4					
5,6					
5,8					
6,0					
6,2					
6,4					
6,6					
6,8					
7,0					
7,2					
7,4					
7,6					
7,8					
8,0					
8,2					
8,4					
8,6					
8,8					
9,0					



Tipus con	perdut	long. varilles	100 cm	massa de la massa colpeig	63.5 kg
diàmetre con	50,5 mm	diàmetre varilles	32 mm	massa total dispositiu colpeig	<115 Kg
secció con	20 cm2	m. varilles+nipple	< 8.0 kg	alçada de caiguda massa	76 cm

*Els assaigs SPT reflectits en el gràfic es realitzen en paral·lel a l'assaig DPSH a una distància correcta un cop finalitzat el primer.

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

INFORME DE RESULTATS. SONDEIGS, ASSAIGS I PROVES IN SITU

L'Abast d'actuació inclòs a la Declaració Responsable inscrit al Registre General del Codi Tècnic de l'Edificació es pot consultar a www.gencat.cat i a www.codigotecnico.org

Número d'informe	I 4619/12/15

GEOTEC, estudis geotècnics i mediambientals, S.L.

Valls, a 17 de desembre de 2015,

Resp. Elaboració
Jordi Toda i Vericat
Geòleg col. Núm 4575
Cap d'Àrea de Geotècnia

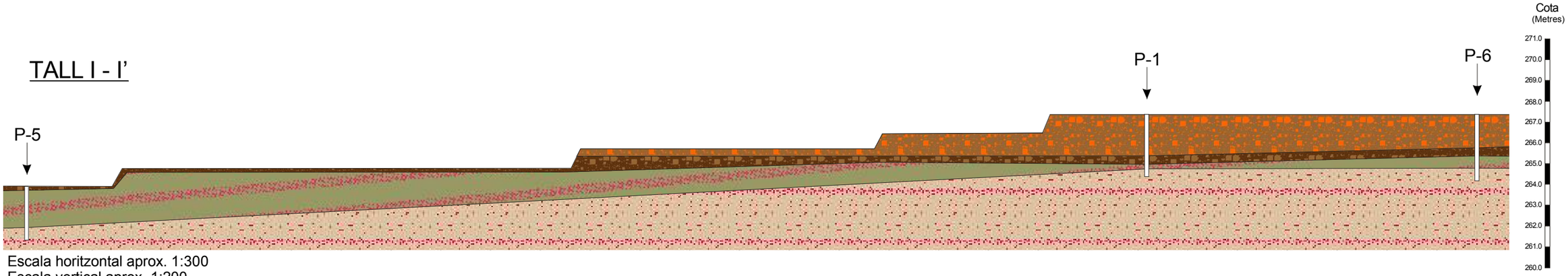
Resp. Validació
Jordi Toda i Vericat
Geòleg col. Núm 4575
Director Tècnic

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

ANNEX: TALL INTERPRETATIU

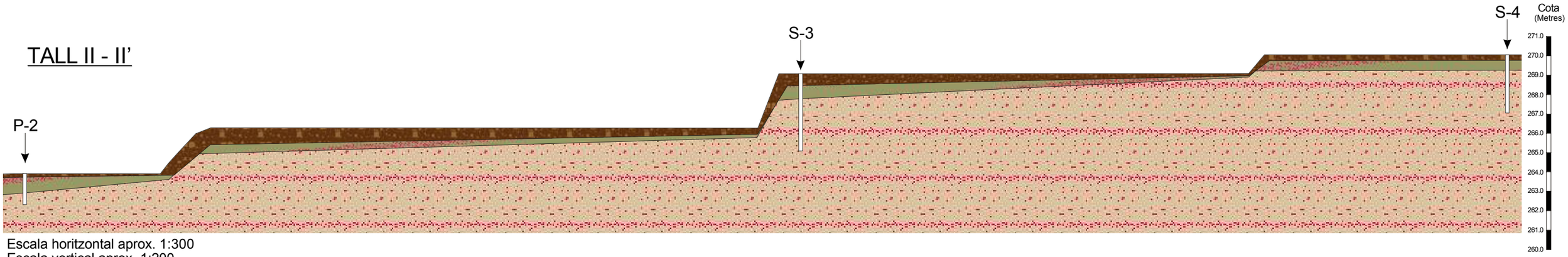
GEOTEC
estudis geotècnics i mediambientals

TALL I - I'



Escala horitzontal aprox. 1:300
Escala vertical aprox. 1:200

TALL II - II'



Escala horitzontal aprox. 1:300
Escala vertical aprox. 1:200

SITUACIÓ DEL TALL:

LLEGENDA:

- Nivell 1a: Reblert de terreny natural remogut amb restes d'orígens antròpics diversos..
- Nivell 1b: Terreny vegetal de color marró fosc.
- Nivell 2: Llims argilo sorrencs producte de l'alteració del substrat rocòs de coloracions gris verdoses i vermelloses.
- Nivell 3: Substrat rocós. Gresos de gra fi a mig de coloracions beix grisoses i vermelloses.

EXCAVABILITAT:

- Nivell 1a: Bona (Maquinària convencional)
- Nivell 1b: Bona (Maquinària convencional)
- Nivell 2: Bona (Maquinària convencional)
- Nivell 3: No Ripable
  Meteorització: Roca Tipus I (Fresca)
  Resistència: Dura a Molt Dura (50-250MPa)

ESTABILITAT::

- Nivell 1a: Molt Dolenta
  Talussos a curt termini 3:2 (H:V)
- Nivell 1b: MItja
  Talussos a curt termini 1:1 (H:V)
- Nivell 2: Mitja
  Talussos a curt termini 1:1 (H:V)
- Nivell 3: Bona
  Talussos a Curt termini >1:3 (H:V)

Aquest tall ha estat obtingut a partir de la correlació teòrica dels diferents sondeigs, per tant, s'haurà de considerar amb les conseqüents reserves, especialment en els bancals i zones on no s'hi ha realitzat cap sondeig de reconeixement.

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

ANNEX: ACTES ORIGINALS DE LABORATORI

getinsa-payma

CLIENTE: **Empresa:** GEOTEC ESTUDIS GEOTÈCNICS I MEDI AMBIENTALS S.L. (B-43671379)

Domicilio: Pol. Ind. De Valls. C/ Passatge Tallers, 5
43800 VALLS
TARRAGONA

Sr./Sra.: Jordi Toda

DENOMINACIÓN:

I 4619-12-15.

INFORME DE ENSAYOS DE LABORATORIO: ACTAS DE RESULTADOS

Nº de Informe: B0204-1591-16 **Fecha de emisión: 15-ene-16**
Nº acta anual: 2016/0524

MATERIAL/ES ENSAYADO/S: SUELO

MUESTRA/S: REMITIDA/S POR EL CLIENTE/PETICIONARIO Fecha de recepción: 30-dic-15

Referencia/s del laboratorio:

G15-1047

ENSAYO/S REALIZADO/S: Según hojas adjuntas.

* El presente informe se compone de 12 páginas incluidas portada y contraportada.

El presente Informe contiene la exposición de los resultados obtenidos en los ensayos de laboratorio efectuados, ajustándose a las directrices marcadas por la Norma UNE 66.803/89 "Informe Técnico. Presentación de los resultados de los ensayos".

Los ensayos son efectuados siguiendo la normativa correspondiente, directamente sobre los materiales u objetos ensayados y pertenecientes a muestras tomadas "in situ" o remitidas al laboratorio, sin más responsabilidad que la derivada de la correcta utilización de las técnicas y aplicación de procedimientos apropiados. Los resultados del presente informe se refieren exclusivamente a la muestra, producto o material indicado en el apartado correspondiente.

Los resultados se consideran como propiedad del Cliente y, sin autorización previa, GETINSA-PAYMA, S.L. se abstendrá de comunicarlos a un tercero. GETINSA-PAYMA, S.L. no se hace responsable, en ningún caso, de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este documento, cuya reproducción parcial está totalmente prohibida. No se autoriza su publicación o reproducción sin el consentimiento de GETINSA-PAYMA, S.L. debiendo reflejarse en ella íntegramente todos los resultados obtenidos en los ensayos.

RESUMEN DE ENSAYOS

PETICIONARIO:

CLIENTE: GEOTEC ESTUDIS GEOTÈCNICS I MEDI AMBIENTALS S.L. (B-43671379)

DENOMINACIÓN: I 4619-12-15.

Nº. DE INFORME: B0204-1591-16

REFERENCIA DEL LABORATORIO		G15-1047
REFERENCIA DEL CLIENTE		MI-1
SITUACIÓN		S-4
TIPO DE MUESTRA		MI-1
PROFUNDIDAD, m		-
GRANULOMETRIA TAM.	% pasa # 5 UNE	98.5
	% pasa # 2 UNE	98.4
	% pasa # 0.40 UNE	97.7
	% pasa # 0.080 UNE	87.8
LÍMIITES DE ATT.	L. Líquido	23.5
	L. Plástico	20.6
	Ind. de plasticidad	2.9
CLASIFICACIÓN U.S.C.S.		ML
COLAPSO	Ind. de colapso, I (%)	0.90
	Pot. porc. colapso, Ic (%)	0.88
MATERIA ORGÁNICA, %		0.13
SALES SOLUBLES, %		0.08
CONTENIDO DE YESOS, % SO4Ca.H2O		0.00

getinsa-payma

Referencia del laboratorio: **G15-1047**

APERTURA Y DESCRIPCION DE MUESTRA
IAT-SUE.APER.001

Área Técnica
GTL

DATOS GENERALES:

INFORME NÚMERO: **B0204-1591-16**
PETICIONARIO:
CLIENTE: **GEOTEC ESTUDIS GEOTÈCNICS I MEDI AMBIENTALS S.L. (B-43671379)**
DENOMINACIÓN: I 4619-12-15.

DATOS DE LA MUESTRA:

Situación: **S-4**
Profundidad, m:
Referencia del Cliente: MI-1
Tipo de muestra: MI-1 **Diametro, cm:** 6 **Longitud, cm:** 20
Fecha de toma: **Fecha de recepción:** 30/12/2015 **Fecha de apertura:** 05/01/2016

Almacenamiento: CÁMARA HÚMEDA **Entorno de ensayo:** LAB. GETINSA-PAYMA BARBERÀ
Medio de apertura: EXTRACTOR HIDRAÚLICO **Operador:** BMA

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:

Nivel dif.	Litología	Observaciones P- penetrómetro manual, V- vane-test manual: kp/cm2
0 cm	LIMO CON ALGO DE ARENA. TONALIDAD MARRÓN AMARILLENTA CON MATICES GRISES CLAROS Y VERDOSOS.	
20 cm		

CLASIFICACIÓN U.S.C.S: ML

ENSAYOS REALIZADOS:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO - UNE 103101:1995
LÍMITES DE ATTERBERG - UNE 103103:1994 - UNE 103104:1993
ENSAYO DE COLAPSO - NLT-254/99
CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA - UNE 103204:1993
SALES SOLUBLES - NLT-114/99
CONTENIDO DE YESOS - NLT-115/99

OBSERVACIONES:

La información contenida en esta ficha de apertura afecta exclusivamente a las hojas de ensayo siguientes con el mismo número de referencia de la muestra. Cada ensayo se realiza según la Norma o procedimiento indicado en la hoja de ensayo correspondiente.

getinsa-payma

Referencia del laboratorio: **G15-1047**

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO
UNE 103.101/95

Área Técnica

GTL

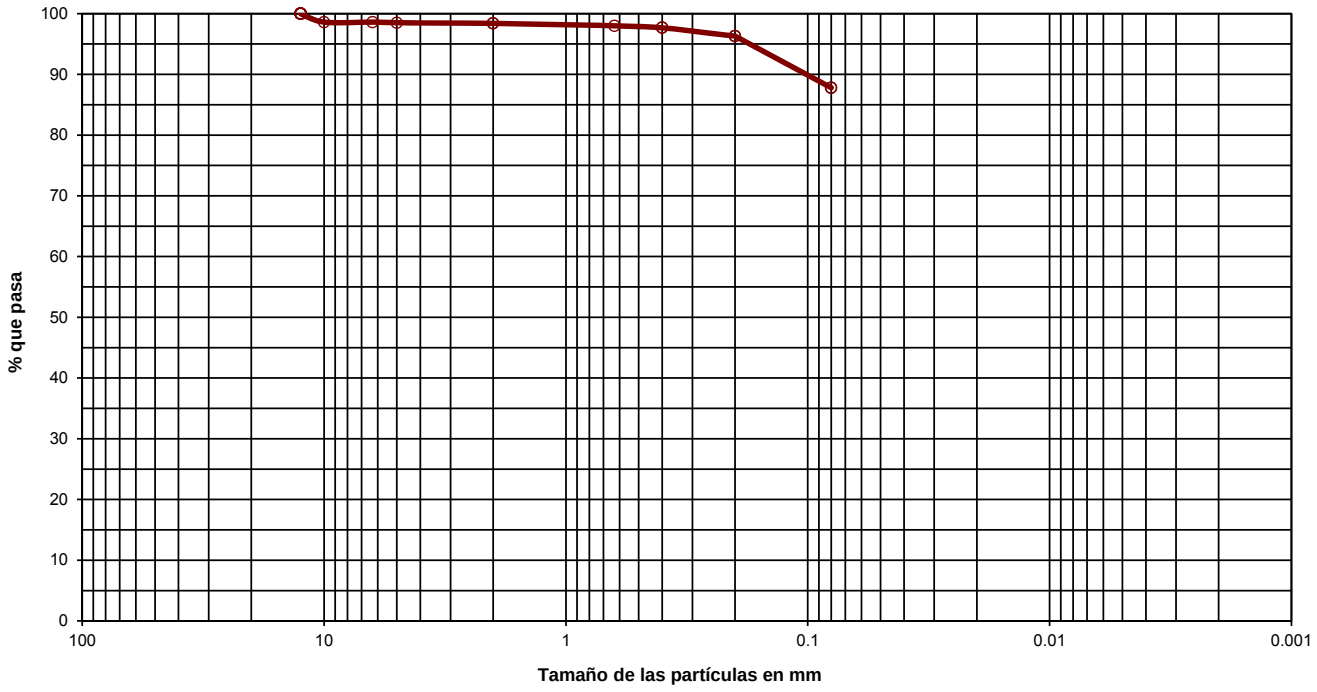
Tamices (*)			*Retenido tamices*		*Pasa en muestra total*	
ASTM		UNE	Parcial	Total		
Desig.	mm	mm	g	g	g	%
					182.25	**100.0**
4"	101.6	**100**				
3"	76.2	**80**				
2.5"	63.5	**63**				
2"	50.8	**50**				
1.5"	38.1	**40**				
1"	25.4	**25**				
3/4"	19.1	**20**				
1/2"	12.7	**12.5**		0.00	182.25	**100.0**
3/8"	9.52	**10**		2.56	179.69	**98.6**
1/4"	6.35	**6.3**		0.00	179.69	**98.6**
Nº4	4.75	**5**		0.24	179.45	**98.5**
Nº10	2	**2**		0.10	179.35	**98.4**
Nº12	1.68	**1.6**				
Nº30	0.59	**0.63**		0.76	178.59	**98.0**
Nº40	0.42	**0.4**		0.55	178.04	**97.7**
Nº60	0.25	**0.25**				
Nº70	0.21	**0.2**		2.48	175.56	**96.3**
Nº80	0.177	**0.18**				
Nº200	0.074	**0.08**		15.62	159.94	**87.8**
Nº230	0.062	**0.063**				

Equipos utilizados	
SERIE NORMALIZADA DE TAMICES UNE MOD. 200	
BALANZA HID. COBOS C-3200CBC 3200GR-0.01GR	
ESTUFA DESEC. SELECTA MOD. DRY-BIG 720L	
Cálculos previos	
Muestra total seca aire, g	182.25
M. > 20 mm, total lav. y seca, g	0.00
M. < 20 mm, seca aire ensay., g	182.25
M. 20-2 mm, lavada y seca, g	2.90
M. 20-2 mm, total lav. y seca, g	2.90
M. > 2 mm, lavada y seca, g	2.90
M. < 2 mm, ensay. seca aire, g	179.35
M. < 2 mm, ensayada y seca, g	179.35
M. < 2 mm, total y seca, g	179.35
Muestra total seca, g	182.25
Humedad higroscópica, % (fracción inferior a 2 mm)	0.00
Factor de corrección, f (fracción inferior a 2 mm)	1.0000
Factor de corrección, f_1 (fracción entre 20 y 2 mm)	1.0000
Factor de corrección, f_2 (fracción inferior a 2 mm)	1.0000

Tipo de suelo según clasificación DIN4022 (con aberturas de tamiz aproximadas)

% GRAVA	> 2 mm			**1.6**	% ARENA	entre 2 y 0.063 mm	**10.6**	% FINOS	< 0.080 mm
% Bolos	> 63 mm	% Grava gruesa	63-20 mm	0.0	% Arena gruesa	2-0.63 mm	0.4		
0.0		% Grava media	20-6.3 mm	1.4	% Arena media	0.63-0.2 mm	1.7	**87.8**	
		% Grava fina	6.3-2 mm	0.2	% Arena fina	0.2-0.080 mm	8.5		

Representación gráfica



OBSERVACIONES:

OPERADOR: BMA **INFORME Nº:** **B0204-1591-16**

C/. Gorcs i Lladó 1-9, P.I. Can Salvatella 08210 - Barberà del Vallès (Barcelona) T. 937 193 640 / F. 937 185 413
lab.barbera@paymacotas.com

Referencia del laboratorio: **G15-1047**

LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO
UNE 103.103/94 - UNE 103.104/93

Área Técnica
GTL

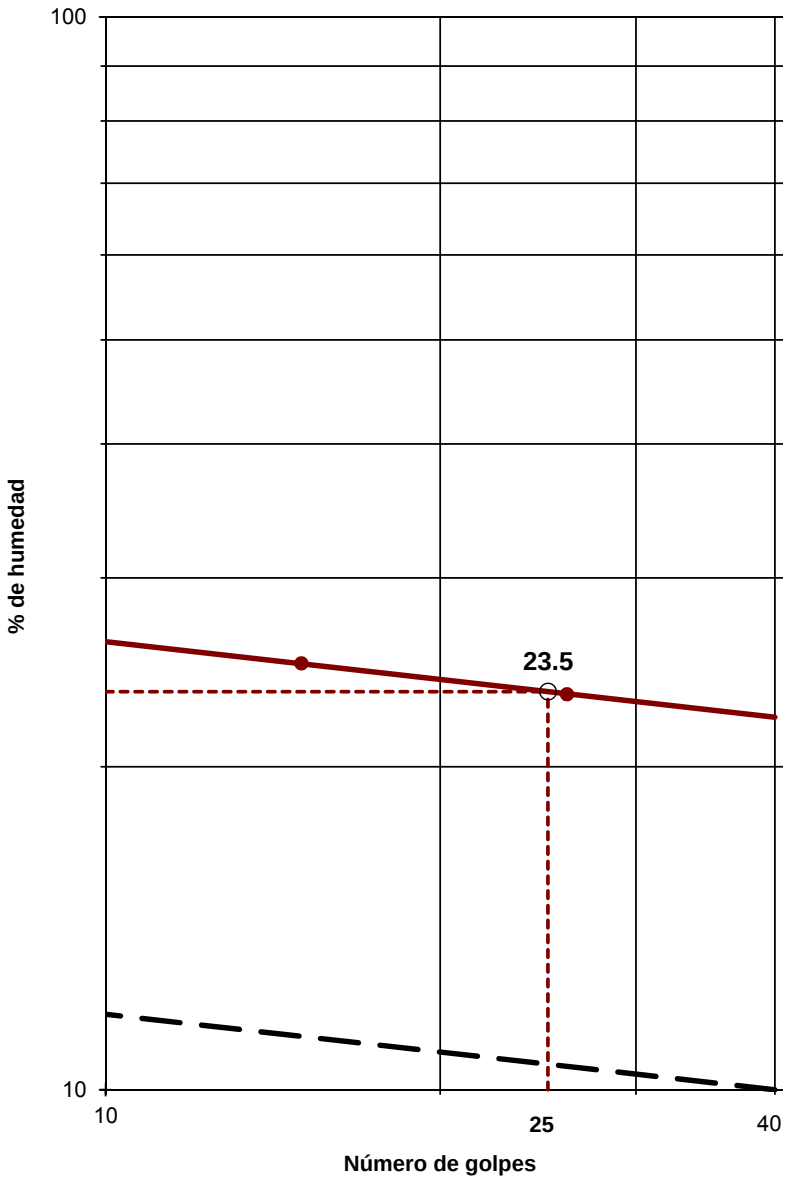
Límite Líquido			
Nº de golpes	15	26	
Agua, g	3.04	3.37	
Tara+Suelo+Agua, g	27.43	31.09	
Tara+Suelo, g	24.39	27.72	
Tara, g	12.22	13.30	
Suelo, g	12.17	14.42	
% Humedad	25.0	23.4	

Límite Plástico		
Agua, g	1.85	
Tara+Suelo+Agua, g	23.26	
Tara+Suelo, g	21.41	
Tara, g	12.45	
Suelo, g	8.96	
% Humedad	20.6	

Equipos utilizados
CUCH. CASAGRANDE AUT. MECACISA M200030
BALANZA SCALTEC SPB-54 310GR-0.01 GR

Resultados	
Límite líquido	**23.5**
Límite plástico	**20.6**
Índ. de plasticidad	**2.9**

Representación gráfica



OBSERVACIONES:

OPERADOR: BMA **INFORME Nº:** **B0204-1591-16**

getinsa-payma

Referencia del laboratorio: **G15-1047**

ENSAYO DE COLAPSO EN SUELOS

NLT-254/99

Área Técnica

GTL

Datos del ensayo	
Altura, cm	2.000
Diámetro, cm	5.000
Volumen, cm3	39.26
Peso anillo, g	107.61
Peso anillo+suelo, g	186.52
Peso inicial suelo húmedo, g	78.91
(*) Densidad rel. part. sólidas, g/cm^3	2.650
Humedad inicial, %	12.2
Densidad aparente inicial, g/cm^3	2.01
Densidad seca inicial, g/cm^3	1.79
Grado saturación inicial, %	67.30
Humedad final, %	16.5
Densidad aparente final, g/cm^3	2.15
Densidad seca final, g/cm^3	1.85
Grado de saturación final, %	100.00

(*) Densidad relativa de las partículas sólidas estimada

Equipos utilizados
EDÓMETRO MONOBLOC ELE
MÓDULO ADQ. DATOS IIC 16 CANALES MOD. S-2000CO
TRANSDUCTOR ELECT. NOVOTECHNIK 10 mm MOD. TR-10

Condiciones del suelo	INALTERADO

Resultados	
Índice de poros inicial, e_0	0.4804
Índice de poros final, e_f	0.4375
Altura de sólido (Hs), cm	1.3510
Altura de poros final (Hps), cm	0.5910

Ensayo de Colapso	
Presión de inundación, kp/cm2	**2**
Lectura final antes de inundar, mm	0.403
Lectura final después de inundar, mm	0.580
ÍNDICE DE COLAPSO (I), %	**0.90**
POTENCIAL PORCENTUAL DE COLAPSO (Ic), %	**0.88**

Resultados

ESCALÓN PRESIÓN kp/cm^2	FECHA CARGA	TIEMPO sg	ASIENTO INSTÁN-TANEO mm	LECTURA INICIAL t=10 sg mm	L_0 (MET. CA-SAGRANDE) mm	LECTURA FINAL mm	ALTURA PROBETA FINAL cm	ÍNDICE POROS en L_0 e_{Lo}	ÍNDICE POROS FINAL e_f	ÍNDICE COMPRE-SIÓN Cc	ÍNDICE HINCHA-MIENTO Cs	MÓDULO EDOMÉTRICO Em kp/cm^2	COEF. COMPRESIBI-BILIDAD (a_v) kp/cm^2
0.125	11/01/2016	4 152	0.023	0.023	0.021	**0.040**	1.9960	0.4788	**0.4774**				
0.25	11/01/2016	3 786	0.016	0.056	0.054	**0.066**	1.9934	0.4764	**0.4755**	0.0063		97.20	0.0152
0.5	11/01/2016	3 985	0.039	0.105	0.101	**0.137**	1.9863	0.4729	**0.4702**	0.0176		69.60	0.0212
1	11/01/2016	3 707	0.048	0.185	0.184	**0.237**	1.9763	0.4668	**0.4628**	0.0246		99.34	0.0148
2	11/01/2016	54 085	0.086	0.323	0.324	**0.403**	1.9597	0.4564	**0.4506**	0.0405		119.90	0.0122
2	12/01/2016	86 626	0.004	0.407	0.395	**0.580**	1.9420	0.4511	**0.4375**				

NOTA: Los índices de compresión (Cc) y de hinchamiento (Cs), así como los módulos edométricos (Em) y los coeficientes de compresibilidad (av), **se estiman de forma aproximada** entre un escalón de presión y el inmediatamente anterior, tomando además para el cálculo los valores de índice de poros obtenidos al final de los escalones de presión considerados.

OBSERVACIONES:

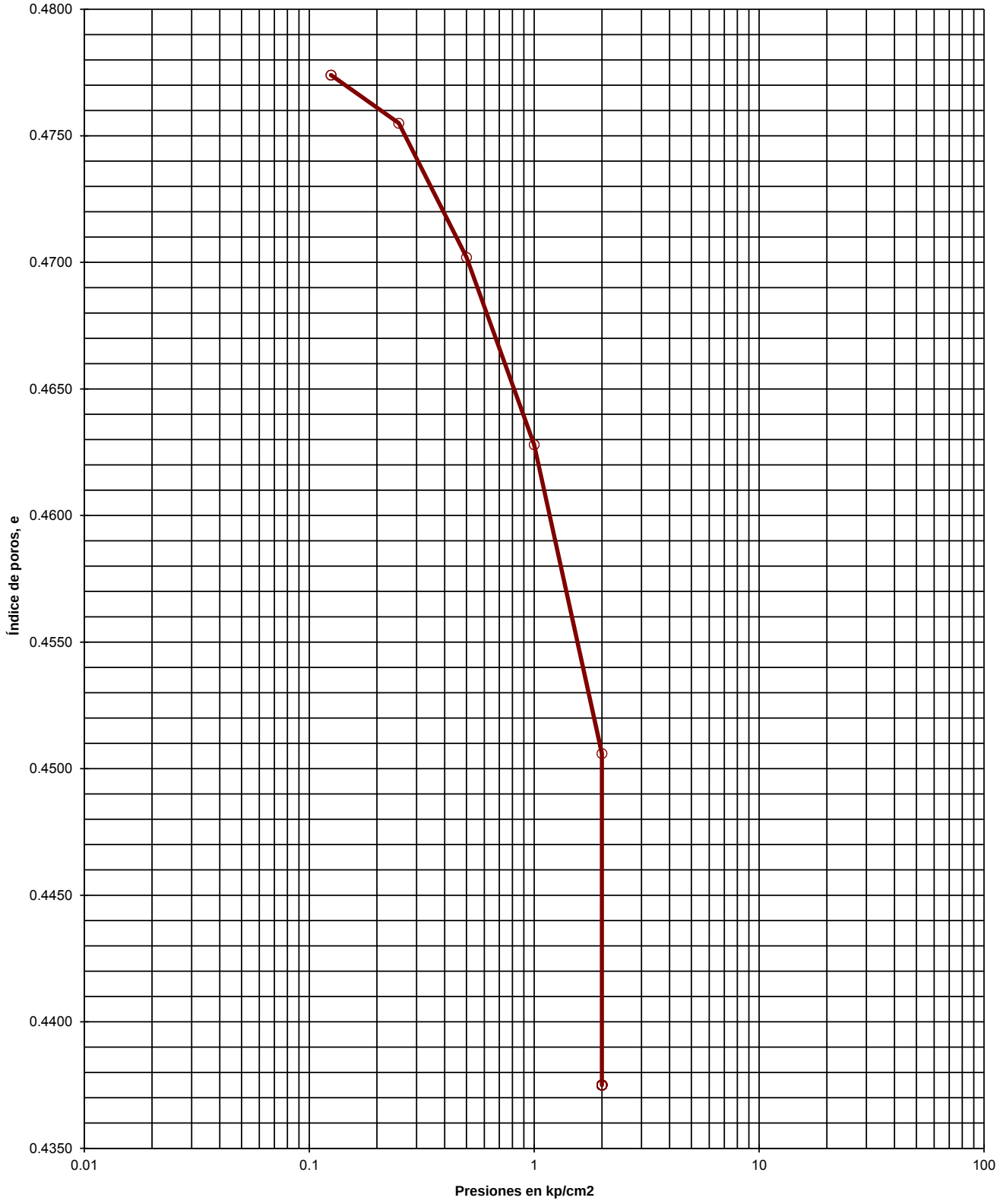
OPERADOR: BMA **INFORME Nº:** **B0204-1591-16**

Referencia del laboratorio: **G15-1047**

ENSAYO DE COLAPSO - NLT-254/99
CURVA EDOMÉTRICA

Área Técnica
GTL

DENSIDAD SECA INICIAL:	1.79 gr/cm^3	HUMEDAD INICIAL:	12.2 %	DENSIDAD RELATIVA	
INDICE DE POROS INICIAL:	0.4804	HUMEDAD FINAL:	16.5 %	DE LAS PARTÍCULAS:	2.650 gr/cm^3 (estimada)



INFORME Nº: B0204-1591-16

Referencia del laboratorio: **G15-1047**

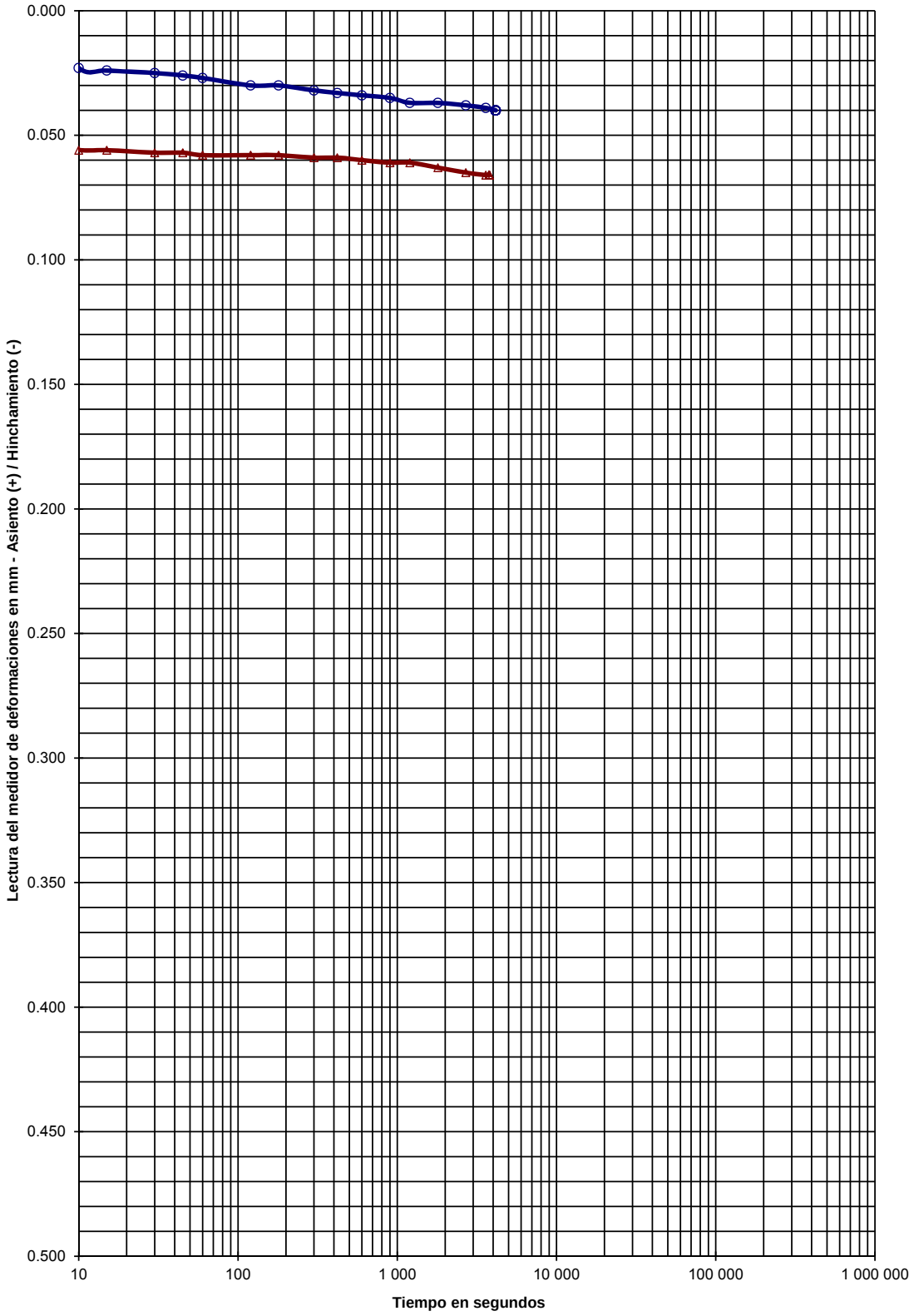
ENSAYO DE COLAPSO - NLT-254/99
CURVAS DE CONSOLIDACIÓN

Área Técnica

GTL

Escalón de presión (kp/cm²):	0.125	0.25	
L_0 (método de Casagrande):	0.021	0.054	

Diámetro probeta, cm: 5.000
Altura inicial probeta, cm: 2.000



ESCALONES DE PRESIÓN

FECHA			FECHA		
11-ene-16			11-ene-16		
PRESIÓN, kp/cm²			PRESIÓN, kp/cm²		
0.125			0.25		
LECTURAS		INDICE	LECTURAS		INDICE
ASIENTO (+)		POROS	ASIENTO (+)		POROS
sg	mm	e	sg	mm	e
5	0.001	0.4803	5	0.054	0.4764
10	0.023	0.4787	10	0.056	0.4762
15	0.024	0.4786	15	0.056	0.4762
30	0.025	0.4785	30	0.057	0.4762
45	0.026	0.4785	45	0.057	0.4762
60	0.027	0.4784	60	0.058	0.4761
120	0.030	0.4782	120	0.058	0.4761
180	0.030	0.4782	180	0.058	0.4761
300	0.032	0.4780	300	0.059	0.4760
420	0.033	0.4779	420	0.059	0.4760
600	0.034	0.4779	600	0.060	0.4759
900	0.035	0.4778	900	0.061	0.4759
1 200	0.037	0.4776	1 200	0.061	0.4759
1 800	0.037	0.4776	1 800	0.063	0.4757
2 700	0.038	0.4776	2 700	0.065	0.4756
3 600	0.039	0.4775	3 600	0.066	0.4755
4 152	0.040	0.4774	3 786	0.066	0.4755

INFORME Nº: B0204-1591-16

C/. Gorcs i Lladó 1-9, P.I. Can Salvatella 08210 - Barberà del Vallès (Barcelona) T. 937 193 640 / F. 937 185 413
lab.barbera@paymacotas.com

Referencia del laboratorio: **G15-1047**

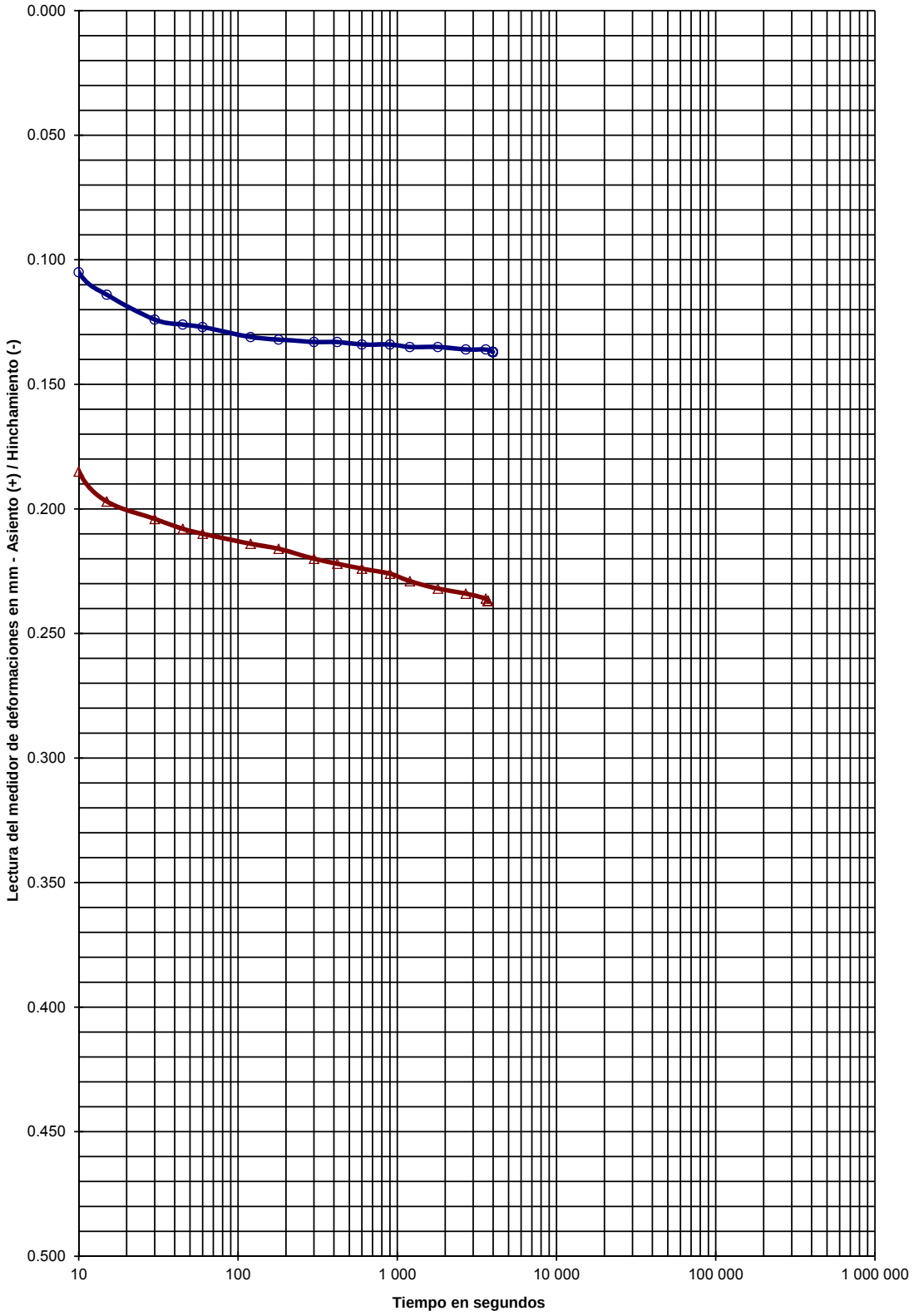
ENSAYO DE COLAPSO - NLT-254/99
CURVAS DE CONSOLIDACIÓN

Área Técnica

GTL

Escalón de presión (kp/cm²):	0.5	1	
L_0 (método de Casagrande):	0.101	0.184	

Diámetro probeta, cm: 5.000
Altura inicial probeta, cm: 2.000



ESCALONES DE PRESIÓN

FECHA			FECHA		
11-ene-16			11-ene-16		
PRESIÓN, kp/cm²			PRESIÓN, kp/cm²		
0.5			1		
LECTURAS		INDICE	LECTURAS		INDICE
ASIENTO (+)		POROS	ASIENTO (+)		POROS
sg	mm	e	sg	mm	e
0	0.066	0.4755	0	0.137	0.4702
5	0.066	0.4755	5	0.137	0.4702
10	0.105	0.4726	10	0.185	0.4667
15	0.114	0.4719	15	0.197	0.4658
30	0.124	0.4712	30	0.204	0.4653
45	0.126	0.4711	45	0.208	0.4650
60	0.127	0.4710	60	0.210	0.4648
120	0.131	0.4707	120	0.214	0.4645
180	0.132	0.4706	180	0.216	0.4644
300	0.133	0.4705	300	0.220	0.4641
420	0.133	0.4705	420	0.222	0.4640
600	0.134	0.4705	600	0.224	0.4638
900	0.134	0.4705	900	0.226	0.4637
1 200	0.135	0.4704	1 200	0.229	0.4634
1 800	0.135	0.4704	1 800	0.232	0.4632
2 700	0.136	0.4703	2 700	0.234	0.4631
3 600	0.136	0.4703	3 600	0.236	0.4629
3 985	0.137	0.4702	3 707	0.237	0.4628

INFORME Nº: B0204-1591-16

C/. Gorcs i Lladó 1-9, P.I. Can Salvatella 08210 - Barberà del Vallès (Barcelona) T. 937 193 640 / F. 937 185 413
lab.barbera@paymacotas.com

Referencia del laboratorio: **G15-1047**

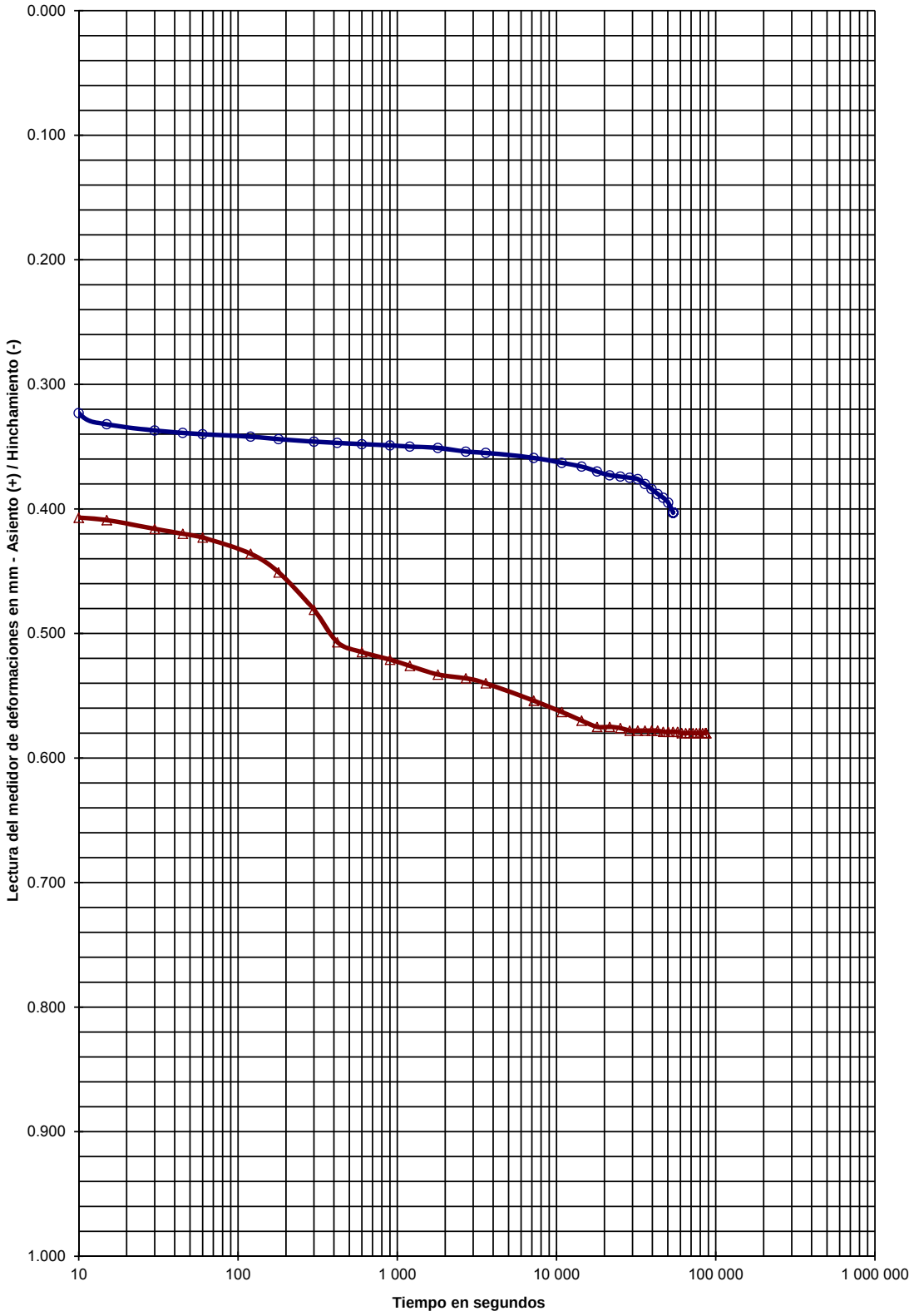
ENSAYO DE COLAPSO - NLT-254/99
CURVAS DE CONSOLIDACIÓN

Área Técnica

GTL

Escalón de presión (kp/cm²):	2	2
L_0 (método de Casagrande):	0.324	0.395

Diámetro probeta, cm: 5.000
Altura inicial probeta, cm: 2.000



ESCALONES DE PRESIÓN

FECHA			FECHA		
11-ene-16			12-ene-16		
PRESIÓN, kp/cm²			PRESIÓN, kp/cm²		
2			2		
LECTURAS		INDICE	LECTURAS		INDICE
ASIENTO (+)		POROS	ASIENTO (+)		POROS
sg	mm	e	sg	mm	e
0	0.237	0.4628	0	0.403	0.4506
5	0.265	0.4608	5	0.404	0.4505
10	0.323	0.4565	10	0.407	0.4503
15	0.332	0.4558	15	0.409	0.4501
30	0.337	0.4554	30	0.416	0.4496
45	0.339	0.4553	45	0.420	0.4493
60	0.340	0.4552	60	0.423	0.4491
120	0.342	0.4551	120	0.436	0.4481
180	0.344	0.4549	180	0.451	0.4470
300	0.346	0.4548	300	0.481	0.4448
420	0.347	0.4547	420	0.507	0.4429
600	0.348	0.4546	600	0.515	0.4423
900	0.349	0.4546	900	0.521	0.4418
1 200	0.350	0.4545	1 200	0.526	0.4415
1 800	0.351	0.4544	1 800	0.533	0.4409
2 700	0.354	0.4542	2 700	0.536	0.4407
3 600	0.355	0.4541	3 600	0.540	0.4404
7 200	0.359	0.4538	7 200	0.554	0.4394
10 800	0.363	0.4535	10 800	0.563	0.4387
14 400	0.366	0.4533	14 400	0.570	0.4382
18 000	0.370	0.4530	18 000	0.575	0.4378
21 600	0.373	0.4528	21 600	0.575	0.4378
25 200	0.374	0.4527	25 200	0.576	0.4377
28 800	0.375	0.4526	28 800	0.578	0.4376
32 400	0.376	0.4526	32 400	0.578	0.4376
36 000	0.380	0.4523	36 000	0.578	0.4376
39 600	0.384	0.4520	39 600	0.578	0.4376
43 200	0.388	0.4517	43 200	0.578	0.4376
46 800	0.391	0.4514	46 800	0.579	0.4375
50 400	0.395	0.4511	50 400	0.579	0.4375
54 000	0.403	0.4506	54 000	0.579	0.4375
54 085	0.403	0.4506	57 600	0.579	0.4375
			61 200	0.580	0.4375
			64 800	0.580	0.4375
			68 400	0.580	0.4375
			72 000	0.580	0.4375
			75 600	0.580	0.4375
			79 200	0.580	0.4375
			82 800	0.580	0.4375
			86 400	0.580	0.4375
			86 626	0.580	0.4375

INFORME Nº: B0204-1591-16

getinsa-payma

Referencia del laboratorio: **G15-1047**

DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS QUÍMICOS EN LOS SUELOS

* **CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE DE UN SUELO - UNE 103.204/93**

Área Técnica: GTL

Masa de suelo analizada: 0.2393 g

RESULTADO: **0.13 %**

* **CONTENIDO DE SALES SOLUBLES EN LOS SUELOS - NLT-114/99**

Área Técnica: GTL

Masa de suelo analizada: 50.6100 g

RESULTADO: **0.08 %**
0.09 g/litro

* **CONTENIDO DE YESO EN LOS SUELOS - NLT-115/99**

Área Técnica: GTL

Masa de suelo analizada: 1.0305 g

RESULTADO: **0.00 % SO4Ca.H2O**

OBSERVACIONES:

OPERADOR: BMA **INFORME Nº:** **B0204-1591-16**

Fecha de emisión: 15/01/2016 **Nº. Informe:** B0204-1591-16

CLIENTE: GEOTEC ESTUDIS GEOTÈCNICS I MEDI AMBIENTALS S.L. (B-43671379)
DENOMINACIÓN: I 4619-12-15.

INFORME DE ENSAYOS DE LABORATORIO
ÁREA TÉCNICA GTL

GETINSA-PAYMA, S.L.

Laboratorio de Ensayos para el Control de Calidad en la Edificación, registrado en la Generalitat de Catalunya según RD 410/2010 mediante Declaración Responsable Número L0600204 presentada el 05/10/2012.
Los ensayos incluidos en la Declaración Responsable inscritos en el Registro General del Código Técnico de la Edificación pueden consultarse en www.20gencat.cat y en www.codigotecnico.org

Áreas Técnicas:
GTL - Laboratorio. Área de ensayos de laboratorio de geotecnia.

GETINSA-PAYMA, S.L. tiene implantado un Sistema Integrado de Gestión, certificado según las siguientes normas y con los siguientes números de registro (lo que no implica la certificación del presente producto):
- ISO 9001:2008. Sistemas de Gestión de la Calidad. Número de registro: FS 34143L
- ISO 14001:2004. Sistemas de Gestión Mediambiental. Número de registro: CEM21413L
- OHSAS18001:2007. Sistema de Gestión de Seguridad y Salud. Número de registro: OHS20991L

ENSAYOS REALIZADOS EN EL LABORATORIO DE BARBERÀ DEL VALLÈS

GETINSA-PAYMA, S.L.
Barberà del Vallès

Fdo. EVA DACHS CASTRO
Geóloga
Directora del Laboratorio de Geotecnia

GETINSA-PAYMA, S.L.
Barberà del Vallès

Fdo. ALFONSO GÓMEZ GONZÁLEZ
Geólogo
Responsable Área de Ensayo GTL

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

ANNEX: REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Diferents vistes generals del solar objecte d'estudi el dia en que es van realitzar els treballs de camp

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

Vistes dels sis sondeigs realitzats al solar objecte d'estudi, P-1, P-2, P-5 i P-6 del tipus DPSH i S-3 i S-4 del tipus Rotació helicoïdal

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

Cif. B-43671379. Passatge Tallers, 5. Pol. Ind. de Valls. 43800 VALLS (Tarragona). Tel. 977 60 99 99. Fax. 977 60 99 77. Email geotec@geotec.cat

Vistes dels materials rocosos del subòl de la zona aflorant en un tall geològic existent a la zona del sondeig S-4

ANNEX 5

Validació LOCALRET

Jordi Robert

De: Ester Martínez i Sillas <emartinez@localret.cat>
Enviado el: lunes, 02 de octubre de 2017 9:58
Para: Jordi Robert
CC: mribera@ajmanresa.cat; lrivero@ajmanresa.cat
Asunto: RV: Validació per part de Telefónica - PP6 Sagrada Família
Datos adjuntos: 01 INDEX_modificat_xarxacompartida.pdf; 01 INDEX_modificat_xarxacompartida_dxf.dxf

Bon dia Jordi,

Segons conversa telefònica, reenvio el mail de validació, de la infraestructura modificada de la Urbanització PP6 Sagrada Família, per part de Telefónica i consensuada també per l'Ajuntament de Manresa.

Estem en contacte per informar-nos de l'inici d'aquestes, en el primer trimestre del 2018, per tal de poder efectuar el seguiment i control de les obres de telecomunicacions.

Salutacions,

Ester Martínez Sillas
Àrea d'Infraestructures
Consorci Localret
+34 934 861 430
+34 649 21 03 01
emartinez@localret.cat
Llacuna, 166
08018 BARCELONA
www.localret.cat

De: Ester Martínez i Sillas
Enviado el: dijous, 17 de març de 2016 15:54
Para: Jordi Robert <jordirobert@signaliabcn.com>
Asunto: RV: Validació per part de Telefónica - PP6 Sagrada Família

Bona tarda Jordi,

Teniu ja una previsió d'inici d'aquesta primera fase? Estem en contacte.

Salutacions

Ester

De: Ester Martínez i Sillas
Enviado el: martes, 02 de febrero de 2016 13:13
Para: 'Jordi Robert' <jordirobert@signaliabcn.com>
CC: 'mribera@ajmanresa.cat' <mribera@ajmanresa.cat>; 'lrivero@ajmanresa.cat' <lrivero@ajmanresa.cat>
Asunto: Validació per part de Telefónica - PP6 Sagrada Família

Bon dia,

Avui he rebut la validació per part de Telefónica de la modificació del projecte PP6 Sagrada Família. Adjunt us envio plànol amb aquesta. Veureu que la xarxa de Telefónica i la de l'ajuntament comparteixen pericons, que s'han unificat dimensionat de conducte i que s'ha eliminat una de les connexions a la xarxa existent de Telefónica per evitar fer el creuament de la carretera del Pont de Vilomara.
Quan tingueu la previsió d'inici de les obres ja m'ho fareu saber per fer la coordinació i seguiment d'aquestes.

Salutacions

Ester Martínez Sillas
Àrea d'Infraestructures

LOCALRET

Llacuna 166 9a pl. 08018 Barcelona
T 934 861 430 M 649 21 03 01
www.localret.cat emartinez@localret.cat

PROJECTE:	AUTORS DEL PROJECTE:	ESCALA:	TÍTOL:	DATA: desembre 2015	PLÀNOL 01	
CONSTRUCCIÓ D'INFRAESTRUCTURA PER A XARXES DE TELECOMUNICACIONS URBANITZACIÓ PP6 DE SAGRADA FAMILIA AJUNTAMENT DE MANRESA	MAURO SOTO GARCÍA Arquitecte RAMON PASTOR RODRÍGUEZ Enginyer Tècnic d'Obres Públiques	DIN A-3 1/1500	INDEX TRAÇAT DE CANALITZACIÓ	REF: 0801RP820	FULL 1 DE 1	LOCALRET

DOCUMENT 3

PLA PARCIAL MODIFICAT SAGRADA FAMÍLIA
PROJECTE REFÓS D'URBANITZACIÓ

Amidaments

I

OBRA CIVIL

AMIDAMENTS

01- ENDERROCS

		AMIDAMENTS ENDERROCS		
			PARCIAL	**TOTAL**
1	Ml	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes		
		FASE I	265,00	
		FASE II	-	
		FASE III	51,00	316,00
2	Ml	Demolició de rigola de llosetes prefabricades col.locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes		
		FASE I	133,00	
		FASE II	-	
		FASE III	51,00	184,00
3	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió		
		FASE I	504,00	
		FASE II	27,00	
		FASE III	55,00	586,00
4	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió.		
		FASE I	493,50	
		FASE II	271,00	
		FASE III	322,20	1.086,70
5	M3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió		
		FASE I	143,50	
		FASE II	34,05	
		FASE III	12,00	189,55
6	M3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell picador i càrrega mecànica de runa sobre camió.		
		FASE I	81,02	
		FASE II	66,80	
		FASE III	100,80	248,62
7	Ud	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó i/o formigó amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió		
		FASE I	4,00	
		FASE II	-	
		FASE III	-	4,00
8	Ml	Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm		
		FASE I	4,00	
		FASE II	-	

			PARCIAL	TOTAL
		FASE III	-	4,00
9	Ml	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 10 cm. de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.		
		FASE I	25,00	
		FASE II	-	
		FASE III	-	25,00
10	Ml	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.		
		FASE I	155,00	
		FASE II	-	
		FASE III	-	155,00
11	M3	Demolició de petites edificacions d'obra de fàbrica, de mamposteria o de formigó, amb retroexcavadora de mida mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, amb clasificació dels diferents materials inclou la retirada del fibrociment.		
		FASE I	77,40	
		FASE II	21,60	
		FASE III	450,00	549,00
12	M3	Enderroc d'edificació, inclou retirar previament les plaques de fibrociment de la coberta, les bigues de fusta, la solera i massís de formigó, etc.., càrrega i transport a l´abocador, inclòs cànon d´abocament i manteniment de l´abocador.		
		FASE I	-	
		FASE II	172,00	
		FASE III	-	172,00
13	UT	Obertura de cates per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumantics, a profunditat variable.		
		FASE I	9,00	
		FASE II	-	
		FASE III	6,00	15,00
14	Ml	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics.		
		FASE I	419,20	
		FASE II	-	
		FASE III	267,40	686,60
15	M2	Fresat m2/cm de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual i transort per la seva reutilització, inclosa neteja de la superficie.		
		FASE I	2.598,75	
		FASE II	-	
		FASE III	1.500,00	4.098,75

			PARCIAL	TOTAL
16	M3	Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i tranfèrencia, amb camió de 12 t i temps d´espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 Km		
		FASE I	769,70	
		FASE II	377,66	
		FASE III	610,81	1.758,16
17	M2	Demolició de ferm existent fins a 60 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m d´amplaria, amb retroexcavadora amb martell trencador i carrega sobre camió		
		FASE I	977,90	
		FASE II	-	
		FASE III	324,34	1.302,24
18	Ut	Trasllat de fressadora a obra i devolució a magatzem		
		FASE I	1,00	
		FASE II	-	
		FASE III	1,00	2,00
19	M3	Sobrecost de demolició del mur de les rampes del Carrer Gaudí mitjançant tall amb disc de diamant i càrrega sobre camió, incloent bastida i mesures de seguretat i taladres necessaris per a la subjecció de les peces i de la màquina de tall.		
		FASE I	143,50	
		FASE II	-	
		FASE III	-	143,50

02- MOVIMENT DE TERRES

		AMIDAMENTS TOTALS MOVIMENT DE TERRAS			
			SUB PARCIAL	**FASES**	**TOTAL**
1	**PA**	**Partida alçada d'abonament íntegre de tala d'arbres inclosa extracció d'arrels, desmuntatge de tanques de fusta i metàl·liques, de coberts que no siguin d'obra i d'elements de reg, càrrega i transport a abocador, inclòs canon d´abocament**			
		FASE I	0,17	0,17	
		FASE II	0,28	0,28	
		FASE III	0,55	0,55	1,00
2	**M2**	**Neteja i esbrossada vegetal del terreny, en una profunditat mínima de 5 cm., amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió de material i tranport a abocador, inclòs canon d´abocament.**			
		FASE I			
		C/ Sant Maurici	3.066,80		
		C/ Gaudí	264,00		
		Rampas C/ Gaudí	682,00	4012,80	
		FASE II			
		Zona verda Pont de Vilomara	669,00		
		Zona verda UE-12	1.080,00		
		Zona verda Col.legi	2.812,50	4561,50	
		FASE III			
		C/ Sant Maurici II	2.692,80		
		Pasatje Sabadell	985,00		
		Parc Sèquia	6.216,00		
		C/ Sant Cristofol	336,00	10229,80	18.804,10
3	**M3**	**Excavació de terra vegetal,carga i transport a abocador, inclòs canon d´abocament**			
		FASE I			
		C/ Sant Maurici	774,30		
		C/ Gaudí	79,20		
		Rampas C/ Gaudí	204,60	1058,10	
		FASE II			
		Zona verda Pont de Vilomara	200,70		
		Zona verda UE-12	324,00		
		Zona verda Col.legi	867,30	1392,00	
		FASE III			
		C/ Sant Maurici II	711,54		
		Pasatje Sabadell	295,50		

			SUB PARCIAL	FASES	TOTAL
		Parc Sèquia	383,60		
		C/ Sant Cristofol	100,80	1491,44	3.941,54
4	**M3**	**Excavació i càrrega sobre camió, de qualsevol material, exclosa la roca, per a caixa de paviment i murs amb mitjans mecànics, però incloent el material dels murs secs de pedra.**			
		FASE I			
		C/ Sant Maurici	580,00		
		C/ Gaudí	-		
		Rampas C/ Gaudí	1.319,15	1899,15	
		FASE II			
		Zona verda Pont de Vilomara	84,50		
		Zona verda UE-12	336,00		
		Zona verda Col.legi	1.064,80	1485,30	
		FASE III			
		C/ Sant Maurici II	728,96		
		Pasatje Sabadell	-		
		Parc Sèquia	373,80		
		C/ Sant Cristofol	134,40	1237,16	4.621,61
5	**M3**	**Excavació i càrrega sobre camió, de roca per a caixa de paviment i murs amb mitjans mecànics**			
		FASE I			
		C/ Sant Maurici	458,20		
		C/ Gaudí	-		
		Rampas C/ Gaudí	1.379,00	1837,20	
		FASE II			
		Zona verda Pont de Vilomara	84,50		
		Zona verda UE-12	351,84		
		Zona verda Col.legi	856,24	1292,58	
		FASE III			
		C/ Sant Maurici II	1.433,80		
		Pasatje Sabadell	-		
		Parc Sèquia	779,00		
		C/ Sant Cristofol	208,00	2420,80	5.550,58
6	**M3**	**Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, exclosa la roca, amb mitjans mecànics i càrrega del material excavat**			
		COL.LECTORS			
		FASE I			
		Viladordis	-		
		Arquitecte Gaudí	-		
		Pont de Vilomara	712,69		
		Sant Maurici	170,66		
		Rampas Arquitecte Gaudí	-	883,34	
		FASE II			

			SUB PARCIAL	FASES	TOTAL
		Zone verde Pont de Vilomara	7,75		
		Zona verde UE-12	36,25		
		Zona verde colegio	6,40	50,40	
		FASE III			
		Sant Cristofol	24,48		
		Sant Maurici II	95,33		
		Parque acequia	67,80		
		Pasatge Sabadell	75,24	262,85	1.196,59
7	**M3**	**Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en roca, amg mitjans mecànics i càrrega del material excavat**			
		COL.LECTORS			
		FASE I			
		Viladordis	-		
		Arquitecte Gaudí	-		
		Pont de Vilomara	156,01		
		Sant Maurici	515,63		
		Rampas Arquitecte Gaudí	-	671,64	
		FASE II			
		Zone verde Pont de Vilomara	-		
		Zona verde UE-12	-		
		Zona verde colegio	16,00	16,00	
		FASE III			
		Sant Cristofol	37,92		
		Sant Maurici II	348,12		
		Parque acequia	9,60		
		Pasatge Sabadell	81,45	477,09	1.164,73
8	**M3**	**Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió.**			
		AIGUA POTABLE			
		FASE I			
		Pont de Vilomara	-		
		FASE I	126,28		
		D.300	270,90	397,18	
		FASE II	-	27,20	
		FASE III			
		FASE III	392,78		
		MATUBO	-	392,78	
		GAS			
		FASE I	125,33	125,33	
		FASE II	-	0,00	
		FASE III	112,05	112,05	
		CREUAM. SEMAF. I RESERVA FUTURS SERV.			
		FASE I	32,40	32,40	
		FASE II	-	0,00	
		FASE III	39,24	39,24	1.126,18

			SUB PARCIAL	FASES	TOTAL
9	**M3**	**Excavació de pou aïllat de més de 2 i fins a 5 m de fondària, en tot tipus de terreny, exclosa la roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat.**			
		COL.LECTORS			
		FASE I			
		Viladordis	-		
		Arquitecte Gaudí	-		
		Pont de Vilomara	44,25		
		Sant Maurici	17,50		
		Rampas Arquitecte Gaudí	1,48	63,23	
		FASE II			
		Zone verde Pont de Vilomara	-		
		Zona verde UE-12	-		
		Zona verde colegio	-	0,00	
		FASE III			
		Sant Cristofol	-		
		Sant Maurici II	8,55		
		Parque acequia	-		
		Pasatge Sabadell	16,20	24,75	87,98
10	**M3**	**Excavació de pou aïllat de més de 2 i fins a 5 m de fondària, en roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat.**			
		FASE I			
		Viladordis	-		
		Arquitecte Gaudí	-		
		Pont de Vilomara	26,80		
		Sant Maurici	96,25		
		Rampas Arquitecte Gaudí	2,83	125,88	
		FASE II			
		Zone verde Pont de Vilomara	-		
		Zona verde UE-12	-		
		Zona verde colegio	-	0,00	
		FASE III			
		Sant Cristofol	-		
		Sant Maurici II	18,00		
		Parque acequia	-		
		Pasatge Sabadell	12,96	30,96	156,84
11	**M2**	**Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 35 %**	120,00		
		COL.LECTORS			
		FASE I			
		Viladordis	-		
		Arquitecte Gaudí	-		
		Pont de Vilomara	-		

			SUB PARCIAL	FASES	TOTAL
		Sant Maurici	-		
		Rampas Arquitecte Gaudí	-	0,00	
		FASE II			
		Zone verde Pont de Vilomara	-		
		Zona verde UE-12	-		
		Zona verde colegio	-	0,00	
		FASE III			
		Sant Cristofol	-		
		Sant Maurici II	-		
		Parque acequia	-		
		Pasatge Sabadell	-	0,00	-
12	**M2**	**Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics amb compactació del 95% PM**			
		FASE I			
		C/ Sant Maurici	2.711,50		
		C/ Gaudí	264,00		
		Rampas C/ Gaudí	1.065,00		
		C/ Pont de Vilomara	374,85	4415,35	
		FASE II			
		Zona verda Pont de Vilomara	790,00		
		Zona verda UE-12	1.080,00		
		Zona verda Col.legi	2.838,00		
		Mur carretera Pont de Vilomara (69)	140,00	4848,00	
		FASE III			
		C/ Sant Maurici II	2.505,80		
		Pasatje Sabadell	960,00		
		Parc Sèquia	4.525,00		
		Camí provisional	120,00		
		C/ Sant Cristofol	336,00	8446,80	17.710,15
13	**M2**	**Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM**			
		COL.LECTORS			
		FASE I			
		Viladordis	-		
		Arquitecte Gaudí	-		
		Pont de Vilomara	600,80		
		Sant Maurici	433,40		
		Rampas Arquitecte Gaudí	117,85	1152,05	
		FASE II			
		Zone verde Pont de Vilomara	8,50		
		Zona verde UE-12	41,50		
		Zona verde colegio	32,00	82,00	
		FASE III			
		Sant Cristofol	40,80		
		Sant Maurici II	338,02		

			SUB PARCIAL	FASES	TOTAL
		Parque acequia	83,00		
		Pasatge Sabadell	121,80	583,62	
		AIGUA POTABLE			
		FASE I			
		Pont de Vilomara	-		
		FASE I	136,50		
		D.300	147,00	283,50	
		FASE II	32,00	32,00	
		FASE III			
		FASE III	372,50		
		MATUBO	-	372,50	
		GAS			
		FASE I	151,00	151,00	
		FASE II	-	0,00	
		FASE III	135,00	135,00	
		CREUAM. SEMAF. I RESERVA FUTURS SERV.			
		FASE I	32,40	32,40	
		FASE II	-	0,00	
		FASE III	39,24	39,24	2.863,31
14	**M3**	**Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzan picóvibrant i/ocorró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95 % PM. (14)**			
		COL.LECTORS			
		FASE I			
		Viladordis	-		
		Arquitecte Gaudí	-		
		Pont de Vilomara	-		
		Sant Maurici	535,60		
		Rampas Arquitecte Gaudí	133,40	669,00	
		FASE II			
		Zone verde Pont de Vilomara	3,63		
		Zona verde UE-12	16,38		
		Zona verde colegio	8,00	28,00	
		FASE III			
		Sant Cristofol	32,37		
		Sant Maurici II	263,92		
		Parque acequia	39,10		
		Pasatge Sabadell	120,89	456,28	
		AIGUA POTABLE			
		FASE I			
		Pont de Vilomara	-		
		FASE I	47,55		
		D.300	270,90	318,45	
		FASE II	12,00	12,00	
		FASE III			

			SUB PARCIAL	FASES	TOTAL
		FASE III	132,10		
		MATUBO	-	132,10	
		GAS			
		FASE I	120,80	120,80	
		FASE II	-	0,00	
		FASE III	108,00	108,00	
		CREUAM. SEMAF. I RESERVA FUTURS SERV.			
		FASE I	21,06	21,06	
		FASE II	-	0,00	
		FASE III	25,51	25,51	1.891,20
15	**M3**	**Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d´aportació, en tongades, utilitzant corró vibratori per a compactar.**			
		COL.LECTORS			
		FASE I			
		Viladordis	-		
		Arquitecte Gaudí	-		
		Pont de Vilomara	486,27		
		Sant Maurici	-		
		Rampas Arquitecte Gaudí	-	486,27	
		FASE II			
		Zone verde Pont de Vilomara	-		
		Zona verde UE-12	-		
		Zona verde colegio	-	0,00	
		FASE III			
		Sant Cristofol	-		
		Sant Maurici II	-		
		Parque acequia	-		
		Pasatge Sabadell	-	0,00	
		TRASDOS DE MURS			
		FASE I			
		Muro 1a y 1b	40,00		
		Muro 2	85,00	125,00	
		FASE II	-	0,00	
		FASE III			
		Muro 19	28,00	28,00	639,27
16	**M3**	**Subministrament de terra seleccionada d'aportació**			
		FASE I			
		Viladordis	-		
		Arquitecte Gaudí	-		
		Pont de Vilomara	486,27		
		Sant Maurici	-		
		Rampas Arquitecte Gaudí	-	486,27	
		FASE II			
		Zone verde Pont de Vilomara	-		
		Zona verde UE-12	-		
		Zona verde colegio	-	0,00	

			SUB PARCIAL	FASES	TOTAL
		FASE III			486,27
		Sant Cristofol	-		
		Sant Maurici II	-		
		Parque acequia	-		
		Pasatge Sabadell	-	0,00	
		TRASDOS DE MURS			
		FASE I			
		Muro 1a y 1b			
		Muro 2			
		FASE II			
		FASE III			
		Muro 19			
17	**M3**	**Terraplenada i piconatge per a nucli de caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia obra, en tongades de més de 25 cm. i fins a 35 cm., amb una compactació del 95 % del PM, utilitzan corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d´humectació.**			
		FASE I			
		C/ Sant Maurici	201,55		
		C/ Gaudí	96,00		
		Rampas C/ Gaudí	-	297,55	
		FASE II			
		Zona verda Pont de Vilomara	-		
		Zona verda UE-12	-		
		Zona verda Col.legi	115,20	115,20	
		FASE III			
		C/ Sant Maurici II	261,30		
		Pasatje Sabadell	819,50		
		Parc Sèquia	5.167,80		
		Carrer Sant Cristofol	-	6248,60	6.661,35
18	**M3**	**Transport de material d'obra, per posterior estesa i compactació, amb camió de 20 t, de tot tipus de material dins la pròpia obra.**			
		FASE I	-	297,55	
		FASE II	-	115,20	
		FASE III	-	6248,60	6.661,35
19	**M3**	**Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 Km. i temps d´esperaper a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t.**			
		COL.LECTORS			
		FASE I			
		Viladordis	-		

			SUB PARCIAL	FASES	TOTAL
		Arquitecte Gaudí	-		
		Pont de Vilomara	988,33		
		Sant Maurici	393,73		
		Rampas Arquitecte Gaudí	81,32	1463,38	
		FASE II			
		Zone verde Pont de Vilomara	4,13		
		Zona verde UE-12	19,88		
		Zona verde colegio	14,40	38,40	
		FASE III			
		Sant Cristofol	30,19		
		Sant Maurici II	387,90		
		Parque acequia	44,81		
		Pasatge Sabadell	134,58	597,48	
		AIGUA POTABLE			
		FASE I			
		Pont de Vilomara	-		
		FASE I	90,53		
		D.300	-	90,53	
		FASE II	17,48	17,48	
		FASE III			
		FASE III	337,27		
		MATUBO	-	337,27	
		MOVIMENT GENERAL DE TERRAS			
		FASE I			
		Excavació	3.736,35		
		Terraplenat	856,55		
		Abocador		3.311,77	
		FASE II			
		Excavació	2.777,88		
		Terraplenat	440,20		
		Abocador		2.688,33	
		FASE III			
		Excavació	3.657,96		
		Terraplenat	6.513,80		
		Abocador		- 3.284,22	
		REPLE DE RASES AMB MATERIAL RECICLAT			
		FASE I (14)		1.108,00	
		FASE II (14)		40,00	
		FASE III (14)		696,00	
		CREUAM. SEMAF. I RESERVA FUTURS SERV.			
		FASE I (35)+(68)		4,86	
		FASE II (35)+(68)		-	
		FASE III (35)+(68)		5,89	
		RESUM TOTAL			
		FASE I			5.978,55
		FASE II			2.784,21
		FASE III			- 1.647,58

			SUB PARCIAL	FASES	TOTAL
20	**M3**	**Rebliment i piconatge detrasdos de murs d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la propia obra, en tongades de gruix de més de 25 cm i fins a 50 cm, utilitzan corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM**			
		FASE I			
		Muro 1a-1b	140,00		
		Muro 2	290,00	559,00	
		FASE II			
		Muro 9	-		
		Muros M-12,M-13,M-11,M-10,M-7,M-8,M-16,M-17	250,00	325,00	
		FASE III			
		Muro 19	138,00		
		Muro 14	66,00	265,20	1.149,20
21	**M3**	**Sobrecost de l'excavació en roca, mitjançant el fresat de la mateixa, per evitar vibracions i afectacions als habitatges confrontants.**			
		FASE I (25)	689,50		
		FASE II	-		
		FASE III	-	689,50	689,50

03- SANEJAMENT

		AMIDAMENTS SANEJAMENT		
			PARCIAL	**TOTAL**
1	**ML**	**Drenatge amb tub ranurat de PE de D 250 mm, envoltat amb malla de geotextil de 150 g, i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. sobre el dren**		
		FASE I	120,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	65,00	185,00
2	**ML**	**Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P//I.**		
		FASE I	128,00	
		FASE II	104,00	
		FASE III	167,00	399,00
3	**Ml**	**Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-/P//I.**		
		FASE I	251,00	
		FASE II	50,00	
		FASE III	257,00	558,00
4	**Ml**	**Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa.**		
		FASE I	20,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	122,00	142,00
5	**ML**	**Tub de formigó armat de 600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa.**		
		FASE I	60,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	0,00	60,00
6	**ML**	**Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa.**		
		FASE I	6,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	194,40	200,40
7	**Ml**	**Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb junta elastomèrica col.locat al fons de la rasa.**		
		FASE I	287,03	
		FASE II	0,00	
		FASE III	0,00	287,03
8	**ML**	**Claveguera amb tub CAZ de formigó armat de 50x50x250 cm de diametre interior de 30cm, sobre solera de 20 cm. amb formigó HM-20/P//I.**		
		FASE I	22,00	
		FASE II	75,00	
		FASE III	18,00	115,00
9	**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 manual per protecció del tub.**		
		FASE I	54,08	

		FASE II	0,00	
		FASE III	109,44	163,52
10	**UT**	**Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 2,5x2,5 m, vibrat mecànic**		
		FASE I	14,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	10,00	24,00
11	**UT**	**Solera de formigó HA-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m, vibrat mecànic**		
		FASE I	0,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	0,00	0,00
12	**UT**	**Connexió del nou col·lector a la xarxa existent, amb paret o calaix de formigó armat de 18 cm de gruix, HA-20/P/20/I.**		
		FASE I	3,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	1,00	4,00
13	**Ut**	**Solera amb llambordins manuals granítics de 20x10x8xcm.sobre llit de formigó HM-35/P/20/I+Qc de 20 cm.de gruix I planta 1,5 x 1,5**		
		FASE I	2,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	4,00	6,00
14	**ML**	**Paret per a pou circular de D 120 cm, de gruix 18 cm de formigó, HM-20/P/20/I**		
		FASE I	2,20	
		FASE II	0,00	
		FASE III	2,80	5,00
15	**ML**	**Paret per a pou circular de D 120 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.**		
		FASE I	7,10	
		FASE II	0,00	
		FASE III	2,40	9,50
16	**ML**	**Paret per a pou de base cuadrada, per els diametres dels tubs de 80/100/120 cm en espera per rebra pou circular de D.120, de gruix de 18 cm. de formigó armat, HA-20/P/20/I.**		
		FASE I	19,80	
		FASE II	0,00	
		FASE III	7,20	27,00
17	**UT**	**Reducció per a pou circular de D 120 cm- D 60 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.**		
		FASE I	14,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	10,00	24,00
18	**UT**	**Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l´obra amb formigonera.**		
		FASE I	131,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	70,00	201,00
19	**UT**	**Caixa per a embornal de 70x30x70 cm, amb parets de 8,5 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm. de formigó HM-20/P/20/I.**		
		FASE I	24,00	
		FASE II	7,00	
		FASE III	23,00	54,00

20	**UT**	**Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus Onda, de fosa ductil de 810x360x40 mm exteriors i 33 kg. de pes, col.locat amb morter de ciment 1:6**		
		FASE I	24,00	
		FASE II	7,00	
		FASE III	23,00	54,00
21	**UT**	**Bastiment octogonal i tapa per a pou de registre de fosa ductil, tipus GEO o similar, de D 60 cm, classe D-400,amb junt d´insonorització i ròtula d´articulació d´apertura, col.locat amb morter de ciment 1:6**		
		FASE I	14,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	10,00	24,00
22	**Ml**	**Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó , amb 20 cm de formigó HM-20/P/20/I.**		
		FASE I	44,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	0,00	44,00
23	**Ml**	**Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 1000x155x100, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 12 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.**		
		FASE I	0,00	
		FASE II	18,00	
		FASE III	14,00	32,00
24	**Ml**	**Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 750x260x235, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 20 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.**		
		FASE I	0,00	
		FASE II	11,00	
		FASE III	62,00	73,00
25	**PA**	**Partida alçada que inclou la inspecció amb càmara de televisió ,de la xarxa de clavegueram nova executada per tal de detectar posibles punts de mal funcionament. La partida inclou el control durant tota una jornada.**		
		FASE I	1,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	1,00	2,00
26	**Ml**	**Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D 60 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I.**		
		FASE I	0,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	0,00	0,00
27	**Ml**	**Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D 80 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I.**		
		FASE I	5,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	0,00	5,00
28	**ML**	**Canal de formigó in situ de secció segons planol detall**		
		FASE I	45,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	0,00	45,00
29	**Ml**	**Canal prefabricat de formigó C-13, de 30 cm d'amplària exterior, sobre solera de 20 cm de formigó HM-20/P/20/I.**		
		FASE I	0,00	
		FASE II	75,00	

		FASE III	180,00	255,00
30	**UT**	**Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa**		
		FASE I	15,00	
		FASE II	2,00	
		FASE III	11,00	28,00
31	**UT**	**Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa**		
		FASE I	3,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	9,00	12,00
32	**Ml**	**Cuneta provisional de tierra**		
		FASE I	0,00	
		FASE II	120,00	
		FASE III	0,00	120,00
33	**Ml**	**Tub de formigó en masa de 300 mm de diàmetre nominal classe N, segons UNE-EN 1916 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa.**		
		FASE I		
		D.300	250,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	0,00	250,00
34	**UT**	**Pericó registrable, per a serveis, de 120x120x125 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa**		
		AIGUA POTABLE		
		FASE I	0,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	1,00	1,00
35	**UT**	**Pericó registrable, per a serveis, de 80x80x100 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa**		
		AIGUA POTABLE		
		FASE I	0,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	1,00	1,00
36	**ML**	**Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 200 cm per a encreuaments de tubs d'aigua**		
		AIGUA POTABLE		
		FASE I	15,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	15,00	30,00
37	**ML**	**Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm per a encreuaments de tubs d'aigua**		
		AIGUA POTABLE		
		FASE I	10,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	15,00	25,00
38	**ML**	**Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 600 cm per a encreuaments de tubs d'aigua**		
		AIGUA POTABLE		

		FASE I	0,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	15,00	15,00
39	**ML**	**Secció amb 2 tubos de 125 mm. amb protecció de formigó**		
		CREUAM. SEMAF. I RESERVA FUTURS SERV.		
		FASE I		
		Creuaments Pont de Vilomara (35-68)	80,00	
		Creuaments Carrer Sant Maurici (35-68)	64,00	
		FASE II	-	
		FASE III		
		Creuaments Carrer Sant Maurici (35-68)	32,00	
		Creuaments Carrer Sant Cristòfol (35-68)	142,40	

04- VIALITAT

		AMIDAMENTS DE VIALITAT		
			FASE	**TOTAL**
1	**M3**	**Sota base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i mitjana manuals amb piconatge del material al 98% PM, utilitzan corró amb vibratori autopropulsat, i amb necesitat d´humectació**		
		FASE I	403,51	
		FASE II	32,80	
		FASE III	471,40	907,71
2	**ML**	**Vorada recta de peces de formigó, calçada T2, 15x25 cm, classe Super, 500Kg/cm2, col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/l de 25 a 30 cm s´alçaria i rejuntada amb morter de ciment 1:4**		
		FASE I	533,00	
		FASE II	170,00	
		FASE III	371,00	1074,00
3	**ML**	**Subministre i col-locació de vorada recta de peces de formigó, fiol de 8x20 cm, sèrie N,350 kg/cm2, col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/l de 25 a 30 cm d´alçaria i rejuntada amb morter de ciment 1:4**		
		FASE I	0,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	8,00	8,00
4	**Ml**	**Vorada tauló recta de peces de formigó, monocapa de color 20x20cm, classe Super, 500Kg/cm2, col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/l de 20 25 cm d´alçaria i rejuntada amb morter de ciment 1:4**		
		FASE I	130,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	315,00	445,00
5	**ML**	**Gual de vianants de peces de formigó de 0,60 m. d´amplada, doble capa, conformat per una peça de 60x40x10 cm., col.locat sobre base fe formigó HM-20/P/ /l de 20 a 25 cm d´açaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb pòrtland blanc compost.**		
		FASE I	13,20	
		FASE II	0,00	
		FASE III	0,00	13,20
6	**ML**	**Gual de vianants de peces de formigó de 1,20 m. d´amplada, doble capa, conformat per dos peces de 60x40x10 cm., col.locat sobre base fe formigó HM-20/P/l de 20 a 25 cm d´açaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb pòrtland blanc compost.**		
		FASE I	51,80	
		FASE II	7,20	
		FASE III	46,00	105,00
7	**UT**	**Capçal de gual de formigó de dimensions 60x40 cm, amb la cantonada amb forma corba, d´una peça, col.locada amb morter sobre base de formigó no estructural.**		

			FASE	TOTAL
		FASE I	14,00	
		FASE II	2,00	
		FASE III	14,00	30,00
8	**ML**	**Capçal de gual de formigó de dimensions 40x40 cm, amb la cantonada amb forma rectangular, d´una peça, col.locada amb morter sobre base de formigó no estructural.**		
		FASE I	28,00	
		FASE II	4,00	
		FASE III	28,00	60,00
9	**ML**	**Gual de vianants de peces de formigó, doble capa, peça lateral de 57x40x24 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 20 a 25 cm d´alçaria i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb escòria, elaborat amb formigonera**		
		FASE I	0,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	0,00	0,00
10	**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, inclou la col.locació de regles donant la pendent corresponent**		
		FASE I	191,11	
		FASE II	26,60	
		FASE III	201,10	418,80
11	**M2**	**Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront del pasos de vianants peces de diferent textura, per a vorera classe 1ª, TIPUS 1,col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrland i posterior neteja de paviment**		
		FASE I	1419,00	
		FASE II	266,00	
		FASE III	1829,20	3514,20
12	**ML**	**Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat amb parament vertical.**		
		FASE I	481,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	396,00	877,00
13	**M3**	**Formigó per rases i pous, HA-25/B/20/Iia, de consistencia tova i gràndaria màxima del granulat 20 MM, abocat des de camió**		
		FASE I	95,34	
		FASE II	0,00	
		FASE III	51,02	146,36
14	**ML**	**Rigola de 20 cm d'amplària amb peces precomprimides de formigó amb capa de morter de color blanc, de 20x20x8 cm, col.locades amb morter deciment 1:6, elaborat a l´obra**		
		FASE I	481,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	396,00	877,00

			FASE	TOTAL
15	**M3**	**Base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i manual amb piconatge del material al 98% PM, utilitzan corró vibratori autopropulsat i amb necessitat d´humectació.**		
		FASE I	1486,31	
		FASE II	898,54	
		FASE III	1453,96	3838,81
16	**M3**	**Base de sauló garvellat, estesa manualment i amb amb motonivelladora petita i piconatge del material al 95% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d´humectació**		
		FASE I	0,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	117,80	117,80
17	**M3**	**Base de 10 cm, d'ull de perdiu de canto rodó procedent d'àrid natural, estesa amb mitjans mecànics i manuals**		
		FASE I	0,00	
		FASE II	43,77	
		FASE III	87,80	131,57
18	**M2**	**Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica ECI**		
		FASE I	1863,55	
		FASE II	2824,00	
		FASE III	2157,65	6845,20
19	**Tn**	**Paviment de mescla bituminosa en calent de composició grossa tipus AC 22 BASE G amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98% de l´assaig marshall**		
		FASE I	189,72	
		FASE II	0,00	
		FASE III	172,44	362,15
20	**M2**	**Reg d'adherència amb emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica ECR-1**		
		FASE I	1312,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	1492,50	2804,50
21	**Tn**	**Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 11 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98% de l´assaig marshall, inclou treballs en zones de dificil acés com escocells, diferents entregues, etc**		
		FASE I	0,00	
		FASE II	544,66	
		FASE III	83,90	628,56
22	**Tn**	**Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 16 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98% de l´assaig marshall**		
		FASE I	321,09	
		FASE II	0,00	
		FASE III	290,42	611,51

			FASE	TOTAL
23	**Ml**	**Encintat de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre morter cp. De 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Inclosos separadors.**		
		FASE I	0,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	170,00	170,00
24	**m2**	**'Paviment prefabricat de formigó de color de forma rectangular de 12x12 cm i 7 cm de gruix serie S/500 kg/cm2, col.locats sobre base de 3 cm d´ull de perdiu i rejuntats amb terra vegetal adobada i sembra manual de la junta amb cynodon dactilon comú, cobriment de la llavor amb recebo. Inclosos separadors.**		
		FASE I	0,00	
		FASE II	738,60	
		FASE III	379,42	1118,02
25	**ML**	**Encintat de peça de fotmigó tipus Vulcano de color negre 200 o similar de 40x20 cm i 7 cm de gruix,col.locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat amb consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, el.laborat a l´obra. Inclou un impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKA LATEX o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats.**		
		FASE I	273,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	243,00	516,00
26	**M2**	**Paviment de pedra artificial monocapa,Vulcano, amb arid granític-siíici, hidrofugat i plastificat de color negre de format 20x40 cm ò 40x40 cm ò 60x40 cm i 7 cm de gruix, col.locat a l´estesa, amb junta oberta sobre ull de perdiu de 3 cm de gruix com a màxim, reblert de juntes amb terra vegetal de bosc i sembrat amb posterior reg. Junt obert.Inclosos separadors.**		
		FASE I	0,00	
		FASE II	457,63	
		FASE III	262,62	720,25
27	**M2**	**Paviment de formigó colorejat HA-25/B/20/IIA de 16 cm. de gruix, incloent: Suministre i col.locació de làmina de polietilé G-200, suministre i col.locació de malla electrosoldada de filferros corrrugats d´acer B 500 T de 15x15 cm. i 5 mm de diàmetre, anivellat , fratasat i curat de la superficie i part proporcional de junts de construcció amb connectors i junts de retracció mitjançant asserrat mecànic de 3 mm. de gruix per 6 cm. de fondaria i segellat de junts.**		
		FASE I	945,39	
		FASE II	0,00	
		FASE III	518,58	1463,97

			FASE	TOTAL
28	**M3**	**Base de 15 cm, de sorra grabellada de 3-5 mm., estesa amb mitjans mecànics i manuals**		
		FASE I	0,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	0,00	0,00
29	**UT**	**Escosell de 100x100 cm. de secció interior, format amb peces prefabricadas de formigó de 92x8x20 cm. gris de Breinco o equivalent, inclosa base de fromigó de 20 N/mm2 de resistencia caracteristica a la compresió i totes les feines adients, totalment acabat.**		
		FASE I	30,00	
		FASE II	16,00	
		FASE III	33,00	79,00
30	**PA**	**Previsió de reparació de flonjalls**		
		FASE I	1,00	
		FASE II	0,00	
		FASE III	0,91	1,91
31	**M2**	**Paviment continu de cautxú reciclat de 45 mm de gruix, muntat "in situ", absorvent d´impactes, segons UNE-EN 1177**		
		FASE I	0,00	
		FASE II	152,00	
		FASE III	0,00	152,00

05- JARDINERIA

		AMIDAMENTS JARDINERIA			
1	**M2**	**Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 45 %**			
		FASE I	246,00	246,00	
		FASE II			
		Zona verda col.legi	400,36	400,36	
		FASE III			
		Parc Sèquia	2270,00	2270,00	2916,36
2	**M2**	**Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 45 %**			
		FASE I	246,00	246,00	
		FASE II			
			400,36	400,36	
		FASE III			
		Parc Sèquia	2270,00	2270,00	2916,36
3	**M3**	**Aportació i incorporació de terra de bosc adobada amb incorporació del 20% de sorra rentada de riu, per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, per a anivellament i plantació d'arbres amb minicarregadora sobre pneumàtics i amb accessori anivellador**			
		FASE I	82,80	82,80	
		FASE II	135,27	135,27	
		FASE III	0,00		
		Parc Sèquia	557,20	557,20	775,27
4	**UT**	**Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 %**			
		FASE I			
		Sant Maurici (Costat vivendes)	30,00		
		Passatge Gaudi	14,00		
		Rampes Gaudi	12,00	56,00	
		FASE II			
		Sant Maurici (Costat Colllegi)	31,00		
		Zona verda Pont de Vilomara	7,00		
		Zona verda UE-12	11,00		

		Zona verda col.legi	27,00		
		Pont de Vilomara UE-12 (1)	5,00		
		Pont de Vilomara (69)	11,00	92,00	
		FASE III			
		Sant Cristofol	1,00		
		Sant Maurici II	33,00		
		Parc Sèquia	118,00		
		Passatge Sabadell	20,00	172,00	320,00
5	**M2**	**Regulador de l'erosió i la sedimentació de talussos a base de manta de coco d'un pes mínim de 400g/m2 i de degració a llarg termini, amb dues malles de fil biodegradable, encorada amb grapes d'acer.**			
		FASE I			
		Rampas Gaudí	246,00	246,00	
		FASE II	400,36	400,36	
		FASE III	1330,00	1330,00	1976,36
6	**UT**	**Subministrament pollancre (populus nigra) de perímetre 16 a 18 cm, en contenidor**			
		FASE I			
		Rampas Gaudí	3,00		
		C/Gaudí		3,00	
		FASE II			
		Zona verde Col.legi	13,00	13,00	
		FASE III			
		Parc Sèquia	62,00		
		PASATJE Sabadell		62,00	78,00
7	**UT**	**Subministre de Lledoner (celtis australis) de 18/20 en contenidor i la copa ben formada.**			
		FASE I			
		Pont de Vilomara Zona 1	0,00		
		Pont de Vilomara Zona 2	0,00		
		C/Sant Maurici I	30,00	30,00	
		FASE II			
		Zona verde UE-12	17,00		
		Zona verde Col.legi	14,00		
		Pont de Vilomara UE-12 (1)	5,00		
		Pont de Vilomara (69)	11,00	47,00	
		FASE III			
		C/ Sant Maurici II	33,00	33,00	110,00
8	**UT**	**Plantació d'arbre de fulla caduca de 8 a25 cm de circumferència en contenidor, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 %**			
		FASE I	56,00	56,00	
		FASE II	92,00	92,00	

		FASE III	172,00	172,00	320,00
9	M2	**Sembra de barreja de plantes herbàcies, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 %**			
		FASE I	246,00	246,00	
		FASE II	400,36	400,36	
		FASE III			
		Parc Sèquia	2270,00	2270,00	2916,36
10	M2	**Hidrosembra en dues fases**			
		FASE I			
		Rampas Gaudí	246,00	246,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III	0,00	0,00	246,00
11	UT	**Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre 51 cm i profunditat 35,7 cm**			
		FASE I	0,00	0,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III			
		Parc Sèquia	8,00	8,00	8,00
12	UT	**Subministrament de Platanus hispanica Pyramidalis de dos peus de perímetre de 16 a 18 cm, cadascun amb l'arrel nua**			
		FASE I	0,00	0,00	
		FASE II			
		Zona verde UE-12	11,00	11,00	
		FASE III			
		Parc Sèquia	16,00	16,00	27,00
13	UT	**Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm**			
		FASE I	0,00	0,00	
		FASE II			
		Zona verde Col.legi	6,00	6,00	
		FASE III			
		Parc Sèquia	6,00	6,00	12,00
14	UT	**Subministrament de Liriodendron tulipifera de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm**			
		FASE I	0,00	0,00	
		FASE II			
		Zona verde Pont de Vilomara	2,00		
		Zona verde Col.legi	2,00	4,00	
		FASE III			
		Parc Sèquia	5,00		

		PASATJE Sabadell	4,00	9,00	13,00
15	**UT**	**Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm**			
		FASE I	0,00	0,00	
		FASE II			
		Zona verde Col.legi	4,00	4,00	
		FASE III			
		Parc Sèquia	7,00	7,00	11,00
16	**UT**	**Subministrament de Populus alba de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm**			
		FASE I	0,00	0,00	
		FASE II			
		Zona verde P. Vilomara	5,00		
		Zona verde Col.legi	2,00	7,00	
		FASE III			
		Parc Sèquia	1,00		
		PASATJE Sabadell	4,00	5,00	12,00
17	**UT**	**Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l**			
		FASE I			
		Rampas gaudí	9,00	9,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III			
		Parc Sèquia	11,00	11,00	20,00
18	**UT**	**Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre 57 cm i profunditat 39,9 cm**			
		FASE I	0,00	0,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III			
		Parc Sèquia	3,00	3,00	3,00
19	**UT**	**Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm**			
		FASE I	0,00	0,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III			
		C/ Sant Cristofol	1,00	1,00	1,00
20	**UT**	**Subministrament de Koelreuteria Paniculata de perímetre de 16 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre 47,5 cm i profunditat 37,25 cm**			
		FASE I Carrer Gaudi	14,00	14,00	

		FASE II		0,00	0,00	
		FASE III	Passatge Sabadell	12,00	12,00	26,00

06- MOBILIARI URBÀ

		AMIDAMENTS MOBILIARI URBA			
1	**UT**	**Banc prefabricat de 120 / 170x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 60x60x20.**			
		FASE I	0	0	
		FASE II			
		Zona verde col.legi	3	3	
		FASE III			
		Parc Sèquia	12	12	15
2	**UT**	**Banc prefabricat de 240x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 80x80x20 cm.**			
		FASE I	0	0	
		FASE II	0	0	
		FASE III			
		Pasatje Sabedell	4	4	4
3	**UT**	**Paperera trabucable tipus Barcelona de 60 l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix de estructura de tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació, esmalt de poliester, bloqueix de seguretat i encarada sobre paviment amb 2 daus de formig´p de 30x30x30**			
		FASE I			
		Pont de Vilomara 1	0		
		Pont de Vilomara2	0		
		c/ Sant Maurici	5		
		Rampas Gaudí	2		
		C/Gaudi	1	8	
		FASE II			
		Zona verde Pont de Vilomara	2		
		Zona verde UE-12	2		
		Zona verde Col.legi	2	6	
		FASE III			
		c/ Sant Cristofol	4		
		C/ Sant Maurici II	4		
		Parc Sèquia	6		
		Passatge Sabadell	2	16	30
4	**UT**	**Pilona fixa d´acer inoxidable , amb base per empotrar al paviment de formigó HM-20, reforçada amb dos armadiuras.**			
		FASE I			
		Rampas Gaudí	9	9	
		FASE II	0	0	
		FASE III			
		Passatge Sabadell	10	10	19
5	**UT**	**Pilona abatible amb clau, d´acer inoxidable, tipus Parking Abatible de 841x70mm, amb base d´hacer galvanitzat i fons permeable, per empotrar al paviment amb formigó HM-20**			
		FASE I			
		Rampas Gaudí	2	2	
		FASE II	0	0	
		FASE III			
		Passatge Sabadell	3	3	5

6	UT	**Marquesina G-4, d'acer inoxidable esmerilat AISI-304 d'1,5 mm de gruix, lluna securit de 6mm de gruix, tintat en gris, coberta de plantxes de metacrilar de 6 mm. De gruix colorejat en masa, ferratge d´hacer inoxidable, encorada amb perns de 16 mm a sabata de formigó HM-20 i banc d´acer inoxidable.**			
		FASE I	0	0	
		FASE II	0	0	
		FASE III	1	1	1
7	UT	**Suport per a bicicletes d'acer galvanitzat en calent, segons planol de detall, encorat al paviment**			
		FASE I	0	0	
		FASE II			
		Zona verde Pont de Vilomara	12		
		Zona verde UE-12	12		
		Zona verde col.legi	12	36	
		FASE III			
		Parc Sèquia	6	6	42
8	UT	**Suministre i col-locació de Font model Atlántida de Santa & Cole o similar.Inlou la reixa i la connexió del desaigüe**			
		FASE I	0	0	
		FASE II	1	1	
		FASE III	1	1	2
9	UT	**Banc Neoromantic de fusta, de peus livians segons planol de Santa & Cole de 1,75m de longitud, encorat a paviment**			
		FASE I			
		c/ Sant Maurici	0		
		Rampas Gaudí	0		
		C/Gaudi	0	0	
		FASE II			
		Zona verde Pont de Vilomara	4		
		Zona verde UE-12	4		
		Zona verde Col.legi	12	20	
		FASE III			
		c/ Sant Cristofol	0		
		C/ Sant Maurici II	0		
		Parc Sèquia	16		
		Pasatje Sabadell	0	16	36
10	UT	**Dispensador pipican en chapa d'acer + pintura de poliestirè al forn, mides 1500x200x200, encorat a paviment,**			
		FASE I	0	0	
		FASE II	0	0	
		FASE III			
		Parc Sèquia	2	2	2

07- SERRALLERIA

		AMIDAMENTS SERRALLERIA			
1	**ML**	**Barana metal.·lica i passamà d'acer inoxidable de 100 a 120 cm d'alçaria, ancorada al pavimento mur segons detall**			
		FASE I			
		Rampas C/ Gaudí			
		Mur 1a	39,45		
		Mur 2	46,10		
		Mur 3	9,17	94,72	
		FASE II			
		Zona verda col.legi			
		Mur 9			
		Mur 13			
		Mur 12		0,00	
		FASE III			
		Parc Sèquia			
		Mur 19	63,40	63,40	158,12
2	**ML**	**Passamà d´acer inox. 14301 (AISI 304), diàmetre 50 mm, amb suport de pletines d´hacer de 2 mm de gruix, fixat a mur de formigó amb tacs expansius.**			
		FASE I			
		Pont de Vilomara I	0,00		
		Pont de Vilomara II	0,00		
		C/ Sant Maurici I	0,00		
		C/ Gaudi	0,00		
		Rampas Gaudí	12,50	12,50	
		FASE II			
		Zona verde Pont de Vilomara	0,00		
		Zona verde col.legi	0,00		
		Zona verde UE-12	0,00	0,00	
		FASE III			
		c/ Sant Cristofol	0,00		
		C/ Sant Maurici II	0,00		
		Pasatje Sabadell	0,00		
		Parc Sèquia	0,00	0,00	12,50
3	**ML**	**Passamà d'acer galvanitzat en calent de 200x8 mm , ancorat amb fixacions mecàniques o soldat**			
		FASE I			
		Pont de Vilomara I	0,00		
		Vorera carrer			
		Pont de Vilomara II	0,00		
		Vorera carrer			
		C/ Sant Maurici I	0,00		
		Separació panot-llambordins			
		C/ Gaudi	0,00		
		Rampas Gaudí	0,00	0,00	
		FASE II			
		Zona verde Pont de Vilomara	0,00		
		Zonas de descans	90,00		
		Zona verde col.legi	0,00		
		Separació aglomerat-llambordins Vorera	53,00		

		Zona bicicletes	86,00		
		Zona central	17,50		
		Vorera Sant Cristofol	45,00		
		Zona verde UE-12			
		Separació aglomerat-llambordins Vorera	95,00		
		Zonas de descans	153,00	539,50	
		FASE III			
		C/ Sant Maurici II	0,00		
		Separació panot-llambordins			
		Pasatje Sabadell	0,00		
		Separació panot-llambordins	85,00		
		Parc Sèquia	0,00		
		Vorera Sant Cristofol	45,00	130,00	669,50
4	**ML**	**Passamà d'acer galvanitzat en calent de 200x8 mm , ancorat amb fixacions mecàniques o soldat, amb base de formigó.**			
		FASE I			
		Pont de Vilomara I			
		Vorera carrer			
		Pont de Vilomara II			
		Vorera carrer			
		C/ Sant Maurici I			
		Separació panot-llambordins			
		C/ Gaudi			
		Rampas Gaudí		0,00	
		FASE II			
		Zona verde Pont de Vilomara			
		Límit aglomerat amg parcel.la UE-1	80,00		
		Zona verde col.legi			
		Separació aglomerat-llambordins Vorera			
		Zona bicicletes			
		Zona central			
		Vorera Sant Cristofol			
		Zona verde UE-12			
		Separació aglomerat-aglomerat	90,00		
		Zonas de descans		170,00	
		FASE III			
		Parc Sèquia			
		Separació sauló-carril bici	235,00		
		Separació sauló-vulcano	91,00		
		Separació formigó-sauló	15,00	341,00	511,00
5	**UT**	**Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de 3 costats i soldat a la pletina de 120x120 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en talleri muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I**			
		FASE I			
		Pont de Vilomara I	0,00		
		Pont de Vilomara II	0,00		
		C/ Sant Maurici I	0,00		
		C/ Gaudi	0,00		
		Rampas Gaudí	0,00	0,00	
		FASE II			
		Zona verde Pont de Vilomara	0,00		
		Zona verde col.legi	0,00		
		Zona verde UE-12	0,00	0,00	
		FASE III			

		c/ Sant Cristofol	0,00		
		C/ Sant Maurici II	0,00		
		Pasatje Sabadell	12,00		
		Parc Sèquia	0,00	12,00	12,00
6	**UT**	**Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent , de 3 costats de mides de 120x125 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat i soldat al passamà en obra, encorat al formigó de la vorera**			
		FASE I			
		Pont de Vilomara I			
		Pont de Vilomara II	0,00		
		C/ Sant Maurici I	0,00		
		C/ Gaudi	0,00		
		Rampas Gaudí	0,00	0,00	
		FASE II			
		Zona verde Pont de Vilomara	0,00		
		Zona verde col.legi	22,00		
		Zona verde UE-12	16,00	38,00	
		FASE III			
		c/ Sant Cristofol			
		C/ Sant Maurici II	0,00		
		Pasatje Sabadell	0,00		
		Parc Sèquia	0,00	0,00	38,00
7	**UT**	**Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent , de mides de 120x125 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat i soldat al passamà en obra, encorat al formigó de la vorera**			
		FASE I			
		Pont de Vilomara I	0,00		
		Pont de Vilomara II	0,00		
		C/ Sant Maurici I	0,00		
		C/ Gaudi	0,00		
		Rampas Gaudí	0,00	0,00	
		FASE II			
		Zona verde Pont de Vilomara	0,00		
		Zona verde col.legi	0,00		
		Zona verde UE-12	0,00	0,00	
		FASE III			
		c/ Sant Cristofol	0,00		
		C/ Sant Maurici II	0,00		
		Pasatje Sabadell	8,00		
		Parc Sèquia	0,00	8,00	8,00
8	**UT**	**Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de 122x122 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I**			
		FASE I			
		Pont de Vilomara I	0,00		
		Pont de Vilomara II	0,00		
		C/ Sant Maurici I	0,00		
		C/ Gaudi	0,00		
		Rampas Gaudí	0,00	0,00	

		FASE II			
		Zona verde Pont de Vilomara	0,00		
		Zona verde col.legi	0,00		
		Zona verde UE-12	0,00	0,00	
		FASE III			
		c/ Sant Cristofol	0,00		
		C/ Sant Maurici II	0,00		
		Pasatje Sabadell	0,00		
		Parc Sèquia	0,00	0,00	0,00
9	**UT**	**Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 100 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I**			
		FASE I			
		Pont de Vilomara I	0,00		
		Pont de Vilomara II	0,00		
		C/ Sant Maurici I	0,00		
		C/ Gaudi	0,00		
		Rampas Gaudí	3,00	3,00	4,00
		FASE II			
		Zona verde Pont de Vilomara	0,00		
		Zona verde col.legi	0,00		
		Zona verde UE-12	0,00	0,00	
		FASE III			
		c/ Sant Cristofol	0,00		
		C/ Sant Maurici II	0,00		
		Pasatje Sabadell	0,00		
		Parc Sèquia	11,00	11,00	14,00
10	**UT**	**Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 120 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de fromigó HM-20/P/20/I**			
		FASE I			
		Pont de Vilomara I	0,00		
		Pont de Vilomara II	0,00		
		C/ Sant Maurici I	0,00		
		C/ Gaudi	14,00		
		Rampas Gaudí	0,00	14,00	
		FASE II			
		Zona verde Pont de Vilomara	0,00		
		Zona verde col.legi	2,00		
		Zona verde UE-12	0,00	2,00	
		FASE III			
		c/ Sant Cristofol	0,00		
		C/ Sant Maurici II	0,00		
		Pasatje Sabadell	0,00		
		Parc Sèquia	9,00	9,00	25,00
11	**UT**	**Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 160 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I**			

		FASE I			
		Pont de Vilomara I	0,00		
		Pont de Vilomara II	0,00		
		C/ Sant Maurici I	0,00		
		C/ Gaudi	0,00		
		Rampas Gaudí	2,00	2,00	
		FASE II			
		Zona verde Pont de Vilomara	7,00		
		Zona verde col.legi	7,00		
		Zona verde UE-12	11,00	25,00	
		FASE III			
		c/ Sant Cristofol	0,00		
		C/ Sant Maurici II	0,00		
		Pasatje Sabadell	0,00		
		Parc Sèquia	0,00	0,00	27,00
12	**UT**	**Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 200 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I**			
		FASE I			
		Pont de Vilomara I	0,00		
		Pont de Vilomara II	0,00		
		C/ Sant Maurici I	0,00		
		C/ Gaudi	0,00		
		Rampas Gaudí	2,00	2,00	
		FASE II			
		Zona verde Pont de Vilomara	0,00		
		Zona verde col.legi	0,00		
		Zona verde UE-12	0,00	0,00	
		FASE III			
		c/ Sant Cristofol	0,00		
		C/ Sant Maurici II	0,00		
		Pasatje Sabadell	0,00		
		Parc Sèquia	0,00	0,00	2,00
13	**UT**	**Font de xapa d'acer inoxidable de 2mm de gruix encorada al mur, segons planol de detall**			
		FASE I			
		Carrer Gaudí (Zona escalas)	1,00	1,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III	0,00	0,00	1,00

09- SENYALITZACIÓ

		AMIDAMENTS DE SENYALITZACIO						
						Parcial	**Fase**	**Total**
1	**ML**	**Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontínua de 10 cm d´amplaria i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada**						
		FASE I						
		Pont de Vilomara, sep. carrils de baixada	1,00	1,00	135,00	135,00		
		Aparc. sense delimitació de places C/Sant Maurici	1,00	1,00	140,00	140,00	275,00	
		FASE II	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	
		FASE III						
		Aparc. sense delimitació places C/Sant Maurici II	1,00	1,00	135,00	135,00	135,00	410,00
2	**ML**	**Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua de 10 cm d´amplaria, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada**						
		FASE I						
		Pont de Vilomara, sep. carrils de baixada-pujada	1,00	1,00	135,00	135,00	135,00	
		FASE II						
		Carril bici UE-12	2,00	1,00	90,00	180,00		
		Carril bici Zona verda col.legi	2,00	1,00	80,00	160,00	340,00	
		FASE III						
		Carril bici parc sèquia	2,00	1,00	205,00	410,00	410,00	885,00
3	**ML**	**Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual**						
		FASE I						
		Stop C/ Sant Maurici	1,00	1,00	25,00	25,00	25,00	
		FASE II	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III						
		Pas de vianants Sant Cristofol	1,00	1,00	28,00	28,00	28,00	53
4	**ML**	**Pintat sobre paviment de faixa transversal discontínua de 50 cm 0.5/0.5, amb pintura de doble component, amb màquina d'accionament manual**						
		FASE I						
		Pas de vianants C/Sant Maurici-P.Vilomara	10,00	5,00	1,00	50,00		
		Pas de vianants C/Gaudí-Sant Maurici	6,00	5,00	1,00	30,00		
		Pas de vianants Sant Maurici-Sant Cristofol	6,00	5,00	1,00	30,00		
		Pas de vianants Pont de Vilomara	1,00	7,00	5,00	35,00		

						Parcial	Fase	Total
		Pas de vianants Sant Cristofol	12,00	5,00	1,00	60,00	205,00	
		FASE II	8,00	5,00	1,00	40,00	40,00	
		FASE III						
		Pas de vianants C/Sabadell-C/ Sant Maurici II	6,00	5,00	1,00	30,00	30,00	275
5	**ML**	**Pintat sobre paviment de faixa transversal discontínua de 50x50 i de 25x 25cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual**						
		FASE I	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE II	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III						
		Pas de vianants Sant Cristofol	2,00	1,00	76,00	152,00	152,00	152
6	**UT**	**Pintat sobre paviment de marques viaries superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual**						
		FASE I						
		C/ Sant Maurici contenidors	4,00	1,00	1,00	4,00		
		Fletxa gir a la dreta C/Sant Maurici	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Flextes de direcció Pont de Vilomara	18,00	1,00	1,00	18,00	23,00	
		FASE II						
		Zona verde UE-12	1,00	1,00	8,00	8,00		
		Zona verde Col.legi	1,00	1,00	9,00	9,00	17,00	
		FASE III						
		Contenidors C/ Sant Cristofol	1,00	1,00	5,00	5,00		
		C/ Sant Maurici II	1,00	1,00	3,00	3,00		
		Parc Sèquia	1,00	1,00	17,00	17,00	25,00	65
7	**UT**	**Placa de xapa d'acer galvanitzat estampat d'una sola peça amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament**						
		FASE I						
		Pont de Vilomara	1,00	1,00	2,00	2,00		
		C/ Sant Maurici	1,00	1,00	3,00	3,00		
		Rampas Gaudí	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00	
		FASE II	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III						
		S/ Cristofol	1,00	1,00	5,00	5,00		
		C/ Sant Maurici II	1,00	1,00	4,00	4,00	9,00	15
8	**UT**	**Placa amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat,cuadrada, de 60 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament**						
		FASE I						
		Pont de Vilomara	1,00	1,00	1,00	1,00		
		C/ Sant Maurici	1,00	1,00	2,00	2,00		

						Parcial	Fase	Total
		Rampas Gaudí	1,00	1,00	3,00	3,00	6,00	
		FASE II	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III						
		C/Sant Maurici II	1,00	1,00	1,00	1,00		
		C/ Sant Cristofol	0,00	1,00	2,00	0,00	1,00	7
9	**ML**	**Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x3 mm, col.locat a terra formigonat**						
		FASE I	1,00	12,00	3,50	42,00	42,00	
		FASE II	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III	1,00	20,00	3,50	70,00	70,00	112
10	**UT**	**Indicador de xapa d'acer galvanitzat estampat d'una sola peça de zona de vianants de 60x90 cm.**						
		FASE I	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE II	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III						
		Carrer Sant Cristofol	1,00	1,00	3,00	3,00		
		Pasatje Sabadell	1,00	1,00	4,00	4,00	7,00	7
11	**UT**	**Recol.locació de senyal existent a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra**						
		FASE I	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	
		FASE II	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	5
12	**PA**	**Senyalització horitzontal i trasllat d'equip de pintura a l'obra per a la senyalització de la circulació durant les fases de projecte.**						
		FASE I	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		FASE II	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2
13	**UT**	**Instal·lació semafòrica, regulador local amb microprocesadorm model Mf-4, funcionament autònom, sincronitzable i centralizable per a 2 gups semàforics amb posibilittat per a 8 plans de tràfic, incloent armari exterior doble porta amb modul de comptadors, proteccions, semàfors, columnes, etc. segons documentació adjunta.**						
		FASE I	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE II	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1

10- MURS

		AMIDAMENTS MURS			
1	**M2**	**Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm**			
		FASE I			
		M1a	54,48		
		M1b	15,64		
		M2	111,30		
		M3	15,59		
		M4	20,61	217,61	
		FASE II			
		M7	30,47		
		M8	23,70		
		M9	0,00		
		M10	36,77		
		M11	27,62		
		M12	0,00		
		M13	0,00		
		M16	11,37		
		M17	18,36	148,30	
		FASE III			
		M14	19,52		
		M19	266,49	286,01	651,92
2	**M3**	**Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIA, de consitència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat desde camió. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col.locació, vibrat, junts, anivellament d´acabat i curat.**			
		FASE I			
		M1a	30,69		
		M1b	9,38		
		M2	86,60		
		M3	9,35		
		M4	12,36	148,39	
		FASE II			
		M7	17,38		
		M8	14,22		
		M9	0,00		
		M10	22,06		
		M11	16,57		
		M12	0,00		
		M13	0,00		
		M16	6,82		
		M17	11,02	88,08	
		FASE III			
		M14	11,71		
		M19	53,28	65,00	301,46

3	**KG**	**Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per armadura de rases i pous. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, descàrrega de l´acer, neteja de les armadures a col.locar,muntatge, armadures de muntatge i separadors i empalmaments amb les llargades reglamentaries.**			
		FASE I			
		M1a	1260,15		
		M1b	386,43		
		M2	2609,99		
		M3	407,70		
		M4	577,23	5241,50	
		FASE II			
		M7	716,42		
		M8	646,27		
		M9	0,00		
		M10	909,08		
		M11	747,69		
		M12	0,00		
		M13	0,00		
		M16	329,66		
		M17	509,21	3858,33	
		FASE III			
		M14	453,71		
		M19	2179,23	2632,93	11732,76
4	**M3**	**Formigó per a lloses d´escales i voladiu, HA-25/B/20/IIA, de consitència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb grua. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col.locació, vibrat, junts, anivellament d´acabat i curat.**			
		FASE I			
		M1a	2,22		
		M1b			
		M2	18,11		
		M3	35,71		
		M4		56,04	
		FASE II			
		M7	7,80		
		M8			
		M9			
		M10			
		M11	9,00		
		M12			
		M13	0,00		
		M16			
		M17	6,90	23,70	
		FASE III			
		M14			
		M19		0,00	79,74

5	**KG**	**Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per armadura de lloses d´escala i voladiu. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, descàrrega de l´acer, neteja de les armadures a col.locar,muntatge, armadures de muntatge i separadors i empalmaments amb les llargades reglamentaries.**			
		FASE I	550,35		
		M1a	111,00		
		M1b			
		M2	452,85		
		M3	1785,30		
		M4		2899,50	
		FASE II			
		M7	390,00		
		M8			
		M9			
		M10			
		M11	450,00		
		M12			
		M13	0,00		
		M16			
		M17	345,00	1185,00	
		FASE III			
		M14			
		M19		0,00	4084,50
6	**M3**	**Formigó per murs de contenció, HA-25/B/20/IIA, de consitència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb grua. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col.locació, vibrat, junts, anivellament d´acabat i curat.**			
		FASE I			
		M1a	36,96		
		M1b	11,40		
		M2	99,46		
		M3	13,80		
		M4	17,70	179,32	
		FASE II			
		M7	11,08		
		M8	8,32		
		M9	0,00		
		M10	13,72		
		M11	9,72		
		M12	0,00		
		M13	0,00		
		M16	3,48		
		M17	6,60	52,92	
		FASE III			
		M14	17,40		
		M19	67,62	85,02	317,26

7	**KG**	**Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per armadura de la sèquia i alçats de murs de contenció. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, descàrrega de l´acer, neteja de les armadures a col.locar,muntatge, armadures de muntatge i separadors i empalmaments amb les llargades reglamentaries.**			
		FASE I			
		M1a	1616,29		
		M1b	523,86		
		M2	6915,46		
		M3	644,00		
		M4	912,63	10612,24	
		FASE II			
		M7	693,24		
		M8	508,35		
		M9	0,00		
		M10	848,69		
		M11	593,89		
		M12	0,00		
		M13	0,00		
		M16	212,63		
		M17	403,26	3260,06	
		FASE III			
		M14	724,36		
		M19	2824,59	3548,95	17421,25
8	**M2**	**Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics de dimensions 0.5 x 2.00 m o similars per modulació de juntes, per a murs de contenció i voladissos encofrats a dues cares amb una alçada inferior a 5 m. Inclou els mitjans de protecció i seguretat reglamentaris, bastides, neteja dels encofrats i aplicació de desencofrant i realització de les juntes de construcció i dilatació**			
		FASE I	66,00		
		M1a	123,20		
		M1b	38,00		
		M2	264,40		
		M3	46,00		
		M4	59,00	596,60	
		FASE II			
		M7	54,00		
		M8	41,60		
		M9	0,00		
		M10	57,00		
		M11	41,00		
		M12	0,00		
		M13	0,00		
		M16	17,40		
		M17	33,00	244,00	
		FASE III			
		M14	58,00		
		M19	225,40	283,40	1124,00

9	**M2**	**Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 Kg/m2 d´emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1.**			
		FASE I	16,50		
		M1a	61,60		
		M1b	19,00		
		M2	132,20		
		M3	23,00		
		M4	29,50	281,80	
		FASE II			
		M7	27,00		
		M8	20,80		
		M9	0,00		
		M10	28,50		
		M11	20,50		
		M12	0,00		
		M13	0,00		
		M16	8,70		
		M17	16,50	122,00	
		FASE III			
		M14	29,00		
		M19	112,70	141,70	545,50
10	**M2**	**Làmina separadora de feltre de polipropilé amb un pes de 200 a 250 gr/m2,col.ocada no adherida.**			
		FASE I	16,50		
		M1a	61,60		
		M1b	19,00		
		M2	132,20		
		M3	23,00		
		M4	29,50	281,80	
		FASE II			
		M7	27,00		
		M8	20,80		
		M9	0,00		
		M10	28,50		
		M11	20,50		
		M12	0,00		
		M13	0,00		
		M16	8,70		
		M17	16,50	122,00	
		FASE III			
		M14	29,00		
		M19	112,70	141,70	545,50
11	**ML**	**Acabat de graons de formigó in situ, remolinat i amb part proporcional de matavius.**			
		FASE I			
		M1a	18,00		
		M1b			
		M2			
		M3	52,00		
		M4		70,00	
		FASE II			
		M7	46,00		
		M8			
		M9			

		M10	63,00		
		M11			
		M12	32,00		
		M13			
		M16			
		M17	44,50	185,50	
		FASE III			
		M14			
		M19		0,00	255,50
12	**UT**	**Desmuntatge i posterior col·locació efectiva de les rajoles del mosaic existent a la font del grup d'habitatges de la Sagrada Família, incloent el subministrament d'una reproducció fidedigna en cas que no es poguessin recuperar en bones condicions**			
		FASE I	1,00	1,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III	0,00	0,00	1,00

11- JOCS INFANTILS

		AMIDAMENTS JOCS INFANTILS			
1	**UT**	**Joc infantil de la casa BDU o similar format per combinació de cabana 216 ref. 2.12160**			
		ZONA I	0,00	0,00	
		ZONA II	1,00	1,00	
		ZONA III	0,00	0,00	1,00
2	**UT**	**Joc infantil de la casa BDU o similar Colina de gnomos Ref. 4,06000B**			
		ZONA I	0,00	0,00	
		ZONA II	1,00	1,00	
		ZONA III	0,00	0,00	1,00
3	**UT**	**Joc infantil de la casa BDU o similar Caballo móvil Ref. 4,24150**			
		ZONA I	0,00	0,00	
		ZONA II	2,00	2,00	
		ZONA III	0,00	0,00	2,00
4	**UT**	**Joc infantil de la casa BDU o similar, Tronco saltarin ref.6.05000**			
		ZONA I	0,00	0,00	
		ZONA II	1,00	1,00	
		ZONA III	0,00	0,00	1,00
5	**UT**	**Joc infantil de la casa BDU o similar, Redondas saltarinas ref.6.06000**			
		ZONA I	0,00	0,00	
		ZONA II	3,00	3,00	
		ZONA III	0,00	0,00	3,00
6	**UT**	**Joc infantil de la casa BDU o similar, Caballo móvil, Balancín pequeño Ref. 6,11700**			
		ZONA I	0,00	0,00	
		ZONA II	1,00	1,00	
		ZONA III	0,00	0,00	1,00
7	**UT**	**Joc infantil de la casa BDU o similar, Mini carrusel Ref. 6,26501**			
		ZONA I	0,00	0,00	
		ZONA II	1,00	1,00	
		ZONA III	0,00	0,00	1,00
8	**UT**	**Joc infantil de la casa BDU o similar, Carrusel Neumático Ref. 6,27000**			
		ZONA I	0,00	0,00	
		ZONA II	2,00	2,00	
		ZONA III	0,00	0,00	2,00
9	**UT**	**Joc infantil de la casa BDU o similar, ESTRUCTURA DE TRONCOS Ref. 7-20D**			
		ZONA I	0,00	0,00	
		ZONA II	1,00	1,00	
		ZONA III	0,00	0,00	1,00

10	**UT**	**Joc infantil de la casa BDU o similar, Columpi per a nens petits, en pals cuadrats ref SL6.12000 (P - 176)**			
		ZONA I	0,00	0,00	
		ZONA II	1,00	1,00	
		ZONA III	0,00	0,00	1,00
11	**UT**	**Joc infantil de la casa BDU o similar, Columpi doble, amb barra horitzontal d'acer, en pals cuadrats Ref.6,14000**			
		ZONA I	0,00	0,00	
		ZONA II	1,00	1,00	
		ZONA III	0,00	0,00	1,00
12	**UT**	**Joc infantil de la casa BDU o similar, Hexágono Ref. 6,17000**			
		ZONA I	0,00	0,00	
		ZONA II	0,00	0,00	
		ZONA III	1,00	1,00	1,00
13	**UT**	**Joc infantil de la casa BDU o similar, Pasarela de cinta Ref. 6,647**			
		ZONA I	0,00	0,00	
		ZONA II	0,00	0,00	
		ZONA III	1,00	1,00	1,00
14	**UT**	**Montatge dels Jocs infantils de la casa BDU o similar, inclou obra civil mecanismes i transport**			
		ZONA I	0,00	0,00	
		ZONA II	0,74	0,74	
		ZONA III	0,26	0,26	1,00

12- CANAL DE LA SÈQUIA

		AMIDAMENTS CANAL SÈQUIA						
		DESCRIPCIÓ						
1	**M2**	**Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb camió bomba**						
		sèquia	275,00	1,20	1,00	1,00	330,00	
		zona sifó	12,30	1,50	1,00	1,00	18,45	
		sabata	5,20	0,40	0,60	60,00	74,88	423,33
2	**KG**	**ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE LA SÈQUIA I MURS DE CONTENCIÓ, D'UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 6 M.**						
		sèquia	275,00	0,55	50,00	1,00	7562,50	
		zona sifó	8,30	1,40	0,20	60,00	139,44	
			4,00	2,10	0,20	60,00	100,80	
		mur posterior	4,00	2,20	0,20	60,00	105,60	
			3,30	1,50	0,20	60,00	59,40	
			5,00	11,36	0,20	60,00	681,60	
		mur lateral	1,20	2,21	0,20	60,00	31,82	
		sabata	5,20	0,40	0,60	60,00	74,88	
		llosa	4,00	0,20	25,00	1,00	20,00	8776,04
3	**M2**	**MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB PLAFÓ DE FUSTA I ESTRUCTURA METAL·LICA, PER A MURS DE CONTENCIO I VOLADFU ENCOFRATS A UNA oDUES CARES , D'UNA ALÇÀRIA <=6 M.**						
		sèquia	275,00	2,80	1,00	1,00	770,00	
		zona sifó	8,30	1,40	2,00	1,00	23,24	
			4,00	2,10	2,00	1,00	16,80	
		mur posterior	4,00	2,20	2,00	1,00	17,60	
			3,30	1,50	2,00	1,00	9,90	
			5,00	11,35	2,00	1,00	113,50	
		mur lateral	1,20	2,21	2,00	1,00	5,30	
		sabata	5,20	0,40	2,00	1,00	4,16	
		llosa	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	964,50
4	**M3**	**FORMIGÓ PER A SÈQUIA I MURS DE CONTENCIÓ DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA**						
		sèquia	275,00	0,55	1,00	1,00	151,25	
		zona sifó	8,30	1,40	0,20	1,00	2,32	
			4,00	2,10	0,20	1,00	1,68	
		mur posterior	4,00	2,20	0,20	1,00	1,76	
			3,30	1,50	0,20	1,00	0,99	
			5,00	11,36	0,20	1,00	11,36	
		mur lateral	1,20	2,21	0,20	1,00	0,53	
		sabata	5,20	0,40	0,60	1,00	1,25	171,14
5	**M3**	**FORMIGÓ PER A LLOSES D'ESCALES I VOLADIU, HA-25/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA**						
			4,00	0,20	1,00	1,00	0,80	0,80
6	**UT**	**Reixa fixa d'acer Inox, per atravessar la sèquia segons especificacions projecte, col·locada amb fixacions mecàniques, tipus Nortramex d'acer AISI 304 i malla de 30x3-30x3 mm, amb marc perimetral amb L 35mm d'inox, reforços inferiors de T30 mm d'inox i peus d'encoratges perimetral.**						
			3,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00
7	**UT**	**Banc prefabricat de 240x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 80x80x80 cm, segons plànol**						
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
8	**PA**	**Partida Alçada d'abonament íntegre per dificultat d'execució pel manteniment de la sèquia en funcionament.**						
			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

9	**PA**	**Partida alçada a justificar per a la reconstrucció de murs de pedra que es poguessin desmoronar durant l'execució de la canalització de la Sèquia.**						
			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

13- OBRA CIVIL ENLLUMENAT

	AMIDAMENTS ENLLUMENAT PUBLIC							
		Numero	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total Fase	Total
ML	**Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics.**							
	FASE I							
	Cruces C/Sant Cristofol	2,00	1,00	1,00	15,00	30,00	30,00	
	FASE II					0,00	0,00	
	FASE III					0,00	0,00	30,00
M2	**Demolició de ferm existent fins a 60 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m d´amplaria, amb retroexcavadora amb martell trencador i carrega sobre camió**							
	FASE I							
	Cruces C/Sant Cristofol	1,00	0,90	1,00	15,00	13,50	13,50	
	FASE II					0,00	0,00	
	FASE III					0,00	0,00	13,50
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, inclou la col.locació de regles donant la pendent corresponent**							
	FASE I							
	Cruces C/Sant Cristofol	1,00	0,50	0,20	15,00	1,50	1,50	
	FASE II					0,00	0,00	
	FASE III					0,00	0,00	1,50
TN	**Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l´assaig marshall**							
	FASE I							
	Cruces C/Sant Cristofol	2,43	0,90	0,06	15,00	1,97	1,97	
	FASE II					0,00	0,00	
	FASE III					0,00	0,00	1,97
M3	**Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió.**							
	FASE I							
	LINEA I	1,00	0,40	0,60	350,00	84,00	84,00	
	FASE II							
	LINEA 2	1,00	0,40	0,60	368,00	88,32	88,32	
	FASE III							
	LINEA 3	1,00	0,40	0,60	303,00	72,72		
	LINEA 4	1,00	0,40	0,60	249,00	59,76	132,48	304,80
M3	**Rebliment i piconatge de rasa amb material de l´obra, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzan picóvibrant i/ocorró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95 % PM.**							
	FASE I							
	LINEA 1	1,00	0,40	0,60	350,00	84,00	84,00	
	FASE II							
	LINEA 2	1,00	0,40	0,60	368,00	88,32	88,32	
	FASE III							
	LINEA 3	1,00	0,40	0,60	303,00	72,72		
	LINEA 4	1,00	0,40	0,60	249,00	59,76	132,48	304,80
ML	**Tub bicapa de 90 mm.**							
	FASE I							
	LINEA 1	1,05	1,00	1,00	350,00	367,50	367,50	
	FASE II							
	LINEA 2	1,05	1,00	1,00	368,00	386,40	386,40	
	FASE III							
	LINEA 3	1,05	1,00	1,00	303,00	318,15		
	LINEA 4	1,05	1,00	1,00	249,00	261,45	579,60	1333,50
ML	**Tub de PVC llis de 110 mm**							

		Numero	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total Fase	Total
	FASE I							
	C/ Sant Maurici	0,00	1,00	1,00	185,00	0,00		
	Cruces C/ Sant Maurici	2,00	1,00	1,00	45,00	90,00		
	Esquina C/Sant Cristofol	0,00	1,00	1,00	15,00	0,00		
	Cruces C/ SantCristofol	2,00	1,00	1,00	45,00	90,00		
	Rampas + C/Gaudí	0,00	1,00	1,00	150,00	0,00	180,00	
	FASE II					0,00	0,00	
	FASE III					0,00	0,00	180,00
UT	**Pericó registrable, per a serveis, de 30x30x40 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres i tapa deformigó**							
	FASE I							
	C/ Sant Maurici	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00		
	Rampas + C/Gaudí	12,00	1,00	1,00	1,00	12,00	19,00	
	FASE II							
	Zona verda Pont de Vilomara	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
	Zona verda UE-12	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00		
	Zona verda Col.legi	13,00	1,00	1,00	1,00	13,00	25,00	
	FASE III							
	C/Sant Maurici II	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00		
	Parc Sèquia	15,00	1,00	1,00	1,00	16,00		
	Passatje Sabadell	9,00	1,00	1,00	1,00	9,00	32,00	76,00
UT	**Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa**							
	FASE I							
	C/ Sant Maurici	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00		
	Rampas + C/Gaudí	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	7,00	
	FASE II							
	Zona verda Pont de Vilomara	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		
	Zona verda UE-12	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		
	Zona verda Col.legi	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FASE III							
	C/Sant Maurici II	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00		
	Parc Sèquia	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		
	Passatje Sabadell	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	3,00	11,00
	FASE III							
UT	**Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa**							
	FASE I	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FASE II	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
	FASE III	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
UT	**Fonament 80x80x100**							
	FASE I	12,00	1,00	1,00	1,00	12,00	12,00	
	FASE II	25,00	1,00	1,00	1,00	25,00	25,00	
	FASE III	27,00	1,00	1,00	1,00	27,00	27,00	64,00
UT	**Fonament 60x60x60**							
	FASE I	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00	7,00	
	FASE II	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
	FASE III	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00	12,00
UT	**Fonament peana**							
	FASE I	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	FASE II	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
	FASE III	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
UT	**Placa de presa de terres**							
	FASE I	19,00	1,00	1,00	1,00	19,00		
	FASE II	25,00	1,00	1,00	1,00	25,00		
	FASE III	32,00	1,00	1,00	1,00	32,00	76,00	76,00

14- OBRA CIVIL COMUNICACIONS

		AMIDAMENTS OBRA CIVIL COMUNICACIONS							
			Numero	**Ample**	**Llarg**	**Espessor**	**Parcial**	**Fase**	**Total**
	M2	**Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió.**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara	1,00	0,40	25,00	1,00	10,00		
		C/ Sant Cristofol	1,00	0,40	50,00	1,00	20,00	30,00	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III					0,00	0,00	30,00
	Ml	**Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics.**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara							
		C/ Sant Cristofol	2,00	1,00	10,00	1,00	20,00	20,00	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III					0,00	0,00	20,00
	M2	**Demolició de ferm existent fins a 60 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m d´amplaria, amb retroexcavadora amb martell trencador i carrega sobre camió**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara							
		C/ Sant Cristofol	1,00	0,60	10,00	1,00	6,00	6,00	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III					0,00	0,00	6,00
	UT	**Obertura de cates per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumantics, a profunditat variable.**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
		C/ Sant Cristofol	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	6,00	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III					0,00	0,00	6,00
	M3	**Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i tranfèrencia, amb camió de 12 t i temps d´espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 Km**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara	1,15	0,40	25,00	0,20	2,30		
		C/ Sant Cristofol	1,15	0,40	50,00	0,20	4,60	6,90	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III					0,00	0,00	6,90
	M3	**Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió.**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara	1,00	0,40	25,00	0,68	6,80		
		C/ Sant Maurici	1,00	0,40	190,00	0,68	51,68		
		C/ Sant Cristofol	1,00	0,40	50,00	0,68	13,60	72,08	

			Numero	Ample	Llarg	Espessor	Parcial	Fase	Total
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		C/Sant Maurici II	1,00	0,40	165,00	0,68	44,88		
		Pasatge sabadell	1,00	0,40	80,00	0,68	21,76	66,64	138,72
	M3	**Rebliment i piconatge de rasa amb material de l´obra, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzan picóvibrant i/ocorró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95 % PM.**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara	1,00	0,40	25,00	0,43	4,30		
		C/ Sant Maurici	1,00	0,40	190,00	0,43	32,68		
		C/ Sant Cristofol	1,00	0,40	50,00	0,43	8,60	45,58	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		C/Sant Maurici II	1,00	0,40	165,00	0,43	28,38		
		Pasatge sabadell	1,00	0,40	80,00	0,43	13,76	42,14	87,72
	M3	**Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 Km. i temps d´esperaper a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t.**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara	1,15	0,40	25,00	0,25	2,88		
		C/ Sant Maurici	1,15	0,40	190,00	0,25	21,85		
		C/ Sant Cristofol	1,15	0,40	50,00	0,25	5,75	30,48	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		C/Sant Maurici II	1,15	0,40	165,00	0,25	18,98		
		Pasatge sabadell	1,15	0,40	80,00	0,25	9,20	28,18	58,65
	ML	**Secció amb 6 tubs de 75 mm. amb protecció de formigó.**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara	1,00	1,00	25,00	1,00	25,00		
		C/ Sant Maurici	1,00	1,00	190,00	1,00	190,00		
		C/ Sant Cristofol	1,00	1,00	50,00	1,00	50,00	265,00	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		C/Sant Maurici II	1,00	1,00	165,00	1,00	165,00		
		Pasatge sabadell	1,00	1,00	80,00	1,00	80,00	245,00	510,00
	ML	**Secció de tritub amb protecció de formigó**							
		FASE I					0,00	0,00	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III					0,00	0,00	0,00
	UT	**Arqueta 100x100 x85, inclos marc y tapa de telefónica**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		C/ Sant Maurici	1,00	1,00	2,00	1,00	2,00		
		C/ Sant Cristofol	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	3,00	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		C/Sant Maurici II	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Pasatge sabadell	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	4,00
	UT	**Arqueta 50x100 x85, inclòs marc y tapa de telefónica**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		C/ Sant Maurici	1,00	1,00	4,00	1,00	4,00		
		C/ Sant Cristofol	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	5,00	
		FASE II					0,00	0,00	

			Numero	Ample	Llarg	Espessor	Parcial	Fase	Total
		FASE III							
		C/Sant Maurici II	1,00	1,00	4,00	1,00	4,00		
		Pasatge sabadell	1,00	1,00	4,00	1,00	4,00	8,00	13,00
	UT	**Pedestal tipus J**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00		
		C/ Sant Maurici	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00		
		C/ Sant Cristofol	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		C/Sant Maurici II	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00		
		Pasatge sabadell	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	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, inclou la col.locació de regles donant la pendent corresponent**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara	1,00	0,40	25,00	0,10	1,00		
		C/ Sant Maurici	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00		
		C/ Sant Cristofol	1,00	0,60	10,00	0,20	1,20		
		C/ Sant Cristofol	1,00	0,40	50,00	0,10	2,00	4,20	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		C/Sant Maurici II	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00		
		Pasatge sabadell	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	4,20
	M2	**Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront del pasos de vianants peces de diferent textura, per a vorera classe 1ª, TIPUS 1,col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrland i posterior neteja de paviment**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara	1,00	0,40	25,00	1,00	10,00		
		C/ Sant Maurici	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00		
		C/ Sant Cristofol	1,00	0,60	0,00	0,20	0,00		
		C/ Sant Cristofol	1,00	0,40	50,00	1,00	20,00	30,00	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		C/Sant Maurici II	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00		
		Pasatge sabadell	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	30,00
	Tn	**Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l´assaig marshall**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara	1,00	0,40	0,00	1,00	0,00		
		C/ Sant Maurici	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00		
		C/ Sant Cristofol	2,41	0,60	10,00	0,05	0,72		
		C/ Sant Cristofol	1,00	0,40	0,00	1,00	0,00	0,72	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		C/Sant Maurici II	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00		
		Pasatge sabadell	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,72

15- OBRA CIVIL GAS

		AMIDAMENTS OBRA CIVIL GAS							
			ud	**Ample**	**Profund.**	**Longitud**	**Parcial**	**Fase**	**Total**
1	**M2**	**Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió**							
		FASE I							
		Carrer Sant Cristofol	1,00	0,50	1,00	95,00	47,50		
		Encreuament Sant Cristofol	0,00	0,50	1,00	15,00	0,00		
		Carrer Sant Maurici	0,00	0,50	1,00	180,00	0,00		
		Encreuament Sant Maurici	0,00	0,50	1,00	15,00	0,00		
		Vorera Pont de Vilomara	1,00	0,50	1,00	25,00	12,50	60,00	
		FASE II					0,00		
		FASE III						0,00	
		Encreuament Sant Maurici	0,00	0,50	1,00	15,00	0,00		
		Carrer Sant Maurici	0,00	0,50	1,00	180,00	0,00		
		Passatge Sabadell	0,00	0,50	1,00	85,00	0,00		
		Carrer Sant Cristofol	1,00	0,50	1,00	80,00	40,00	40,00	100,00
2	**M2**	**Demolició de ferm existent fins a 60 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó , fins a 2m. d´amplaria, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.**							
		FASE I							
		Carrer Sant Cristofol	0,00	0,50	1,00	95,00	0,00		
		Encreuament Sant Cristofol	1,00	0,90	1,00	15,00	13,50		
		Carrer Sant Maurici	0,00	0,50	1,00	180,00	0,00		
		Encreuament Sant Maurici	0,00	0,50	1,00	15,00	0,00		
		Vorera Pont de Vilomara	0,00	0,50	1,00	25,00	0,00	13,50	
		FASE II					0,00		
		FASE III						0,00	
		Encreuament Sant Maurici	0,00	0,50	1,00	15,00	0,00		
		Carrer Sant Maurici	0,00	0,50	1,00	180,00	0,00		
		Passatge Sabadell	0,00	0,50	1,00	85,00	0,00		
		Carrer Sant Cristofol	0,00	0,50	1,00	80,00	0,00	0,00	13,50
3	**M3**	**Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió.**							
		FASE I							
		Carrer Sant Cristofol	1,00	0,50	1,00	95,00	47,50		
		Encreuament Sant Cristofol	1,00	0,50	1,00	15,00	7,50		
		Carrer Sant Maurici	1,00	0,50	1,00	180,00	90,00		
		Encreuament Sant Maurici	1,00	0,50	1,00	15,00	7,50		
		Vorera Pont de Vilomara	1,00	0,50	1,00	25,00	12,50	165,00	
		FASE II					0,00		
		FASE III						0,00	
		Encreuament Sant Maurici	1,00	0,50	1,00	15,00	7,50		

			ud	Ample	Profund.	Longitud	Parcial	Fase	Total
		Carrer Sant Maurici	1,00	0,50	1,00	180,00	90,00		
		Passatge Sabadell	1,00	0,50	1,00	85,00	42,50		
		Carrer Sant Cristofol	1,00	0,50	1,00	80,00	40,00	180,00	345,00
4	**M2**	**Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0.4 i menys d'1.5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i amb compactació del 95 % PM**							
		FASE I							
		Carrer Sant Cristofol	1,00	0,50	1,00	95,00	47,50		
		Encreuament Sant Cristofol	1,00	0,50	1,00	15,00	7,50		
		Carrer Sant Maurici	1,00	0,50	1,00	180,00	90,00		
		Encreuament Sant Maurici	1,00	0,50	1,00	15,00	7,50		
		Vorera Pont de Vilomara	1,00	0,50	1,00	25,00	12,50	165,00	
		FASE II					0,00		
		FASE III						0,00	
		Encreuament Sant Maurici	1,00	0,50	1,00	15,00	7,50		
		Carrer Sant Maurici	1,00	0,50	1,00	180,00	90,00		
		Passatge Sabadell	1,00	0,50	1,00	85,00	42,50		
		Carrer Sant Cristofol	1,00	0,50	1,00	80,00	40,00	180,00	345,00
5	**M3**	**Subministrament i extesa de tot-u com a llit de canonades**							
		FASE I							
		Carrer Sant Cristofol	1,00	0,50	0,15	95,00	7,13		
		Encreuament Sant Cristofol	1,00	0,50	0,15	15,00	1,13		
		Carrer Sant Maurici	1,00	0,50	0,15	180,00	13,50		
		Encreuament Sant Maurici	1,00	0,50	0,15	15,00	1,13		
		Vorera Pont de Vilomara	1,00	0,50	0,15	25,00	1,88	24,75	
		FASE II					0,00		
		FASE III						0,00	
		Encreuament Sant Maurici	1,00	0,50	0,15	15,00	1,13		
		Carrer Sant Maurici	1,00	0,50	0,15	180,00	13,50		
		Passatge Sabadell	1,00	0,50	0,15	85,00	6,38		
		Carrer Sant Cristofol	1,00	0,50	0,15	80,00	6,00	27,00	51,75
6	**M3**	**Formigó per rases i pous, HA-15/B/20/II, de consistencia tova i gràndaria màxima del granulat 20 MM, abocat des de camió**							
		FASE I							
		Carrer Sant Cristofol	0,00	0,50	0,40	95,00	0,00		
		Encreuament Sant Cristofol	1,00	0,50	0,40	15,00	3,00		
		Carrer Sant Maurici	0,00	0,50	0,40	180,00	0,00		
		Encreuament Sant Maurici	1,00	0,50	0,40	15,00	3,00		
		Vorera Pont de Vilomara	0,00	0,50	0,40	25,00	0,00	6,00	
		FASE II					0,00		
		FASE III						0,00	
		Encreuament Sant Maurici	1,00	0,50	0,40	15,00	3,00		
		Carrer Sant Maurici	0,00	0,50	0,40	180,00	0,00		
		Passatge Sabadell	0,00	0,50	0,40	85,00	0,00		
		Carrer Sant Cristofol	0,00	0,50	0,40	80,00	0,00	3,00	9,00

			ud	Ample	Profund.	Longitud	Parcial	Fase	Total
7	**M3**	**Rebliment i piconatge de rasa amb material de l´obra, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a maxim, utilitzan picó vibrant i/o corró vibratori autopropulsar i amb compactació del 95 % PM**							
		FASE I							
		Carrer Sant Cristofol	1,00	0,50	0,85	95,00	40,38		
		Encreuament Sant Cristofol	1,00	0,50	0,85	15,00	6,38		
		Carrer Sant Maurici	1,00	0,50	0,85	180,00	76,50		
		Encreuament Sant Maurici	1,00	0,50	0,85	15,00	6,38		
		Vorera Pont de Vilomara	1,00	0,50	0,85	25,00	10,63	140,25	
		FASE II					0,00		
		FASE III						0,00	
		Encreuament Sant Maurici	1,00	0,50	0,85	15,00	6,38		
		Carrer Sant Maurici	1,00	0,50	0,85	180,00	76,50		
		Passatge Sabadell	1,00	0,50	0,85	85,00	36,13		
		Carrer Sant Cristofol	1,00	0,50	0,85	80,00	34,00	153,00	293,25
8	**M3**	**Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 Km.**							
		FASE I							
		Carrer Sant Cristofol	1,15	0,50	0,15	95,00	8,19		
		Encreuament Sant Cristofol	1,15	0,50	0,15	15,00	1,29		
		Carrer Sant Maurici	1,15	0,50	0,15	180,00	15,53		
		Encreuament Sant Maurici	1,15	0,50	0,15	15,00	1,29		
		Vorera Pont de Vilomara	1,15	0,50	0,15	25,00	2,16	28,46	
		FASE II					0,00		
		FASE III						0,00	
		Encreuament Sant Maurici	1,15	0,50	0,15	15,00	1,29		
		Carrer Sant Maurici	1,15	0,50	0,15	180,00	15,53		
		Passatge Sabadell	1,15	0,50	0,15	85,00	7,33		
		Carrer Sant Cristofol	1,15	0,50	0,15	80,00	6,90	31,05	59,51
9	**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.**							
		FASE I							
		Carrer Sant Cristofol	1,00	0,50	0,15	95,00	7,13		
		Encreuament Sant Cristofol	1,00	0,50	0,20	15,00	1,50		
		Carrer Sant Maurici	0,00	0,50	0,15	180,00	0,00		
		Encreuament Sant Maurici	0,00	0,50	0,20	15,00	0,00		
		Vorera Pont de Vilomara	1,00	0,50	0,15	25,00	1,88	10,50	
		FASE II					0,00		
		FASE III						0,00	
		Encreuament Sant Maurici		0,50	0,15	15,00	0,00		
		Carrer Sant Maurici	0,00	0,50	0,15	180,00	0,00		
		Passatge Sabadell	0,00	0,50	0,15	85,00	0,00		
		Carrer Sant Cristofol	1,00	0,50	0,15	80,00	6,00	6,00	16,50

			ud	Ample	Profund.	Longitud	Parcial	Fase	Total
10	**M2**	**Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de vianants peces de diferent textura, per a vorera classe 1ª, tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment.**							
		FASE I							
		Carrer Sant Cristofol	1,00	0,50	1,00	95,00	47,50		
		Encreuament Sant Cristofol	0,00	0,50	1,00	15,00	0,00		
		Carrer Sant Maurici	0,00	0,50	1,00	180,00	0,00		
		Encreuament Sant Maurici	0,00	0,50	1,00	15,00	0,00		
		Vorera Pont de Vilomara	1,00	0,50	1,00	25,00	12,50	60,00	
		FASE II					0,00		
		FASE III						0,00	
		Encreuament Sant Maurici		0,50	1,00	15,00	0,00		
		Carrer Sant Maurici	0,00	0,50	1,00	180,00	0,00		
		Passatge Sabadell	0,00	0,50	1,00	85,00	0,00		
		Carrer Sant Cristofol	1,00	0,50	1,00	80,00	40,00	40,00	100,00
11	**UT**	**Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres , bastiment, tapa i connexió a clavegueram**							
		FASE I	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	
		FASE II		1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	6,00

08- VARIS

		AMIDAMENTS VARIS			
1	**ML**	**Tanca perimetre de simple torsió d'2m d'alçaria acabat galvanitzat en calent tipus Z-275, distància entre muntants 2,64 m, amb accesoris per acoplament rapit i cargoleria indesmontable, inclou ancoratge amb dau de formigó de 0,6x0,4**			
		FASE I			
			15,00		
			10,00	25,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III	0,00	0,00	25,00
2	**ML**	**Tanca de xapa d'acer perforada, muntants segons planol de detall , de 180 a 200cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter**			
		FASE I	0,00	0,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III	16,00	16,00	16,00

16- OBRA CIVIL FECSA-ENDESA

		OBRA CIVIL FECSA-ENDESA									
		INTERIOR POLIGON									
				Ancho	**Largo**	**Prof.**	**M. Parc.**	**Total**	**TOTAL**	**P. Unit.**	**TOTAL**
1	**M2**	**Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió.**									
		FASE I									
		Tramo 5		0,40	45,00	1,00	18,00	18,00			
		FASE II					0,00	0,00			
		FASE III					0,00	0,00	18,00	**5,42**	97,56
2	**M2**	**Demolició de ferm existent fins a 60 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m d´amplaria, amb retroexcavadora amb martell trencador i carrega sobre camió**									
		FASE I									
		Tramo 4		0,60	15,00	1,00	9,00	9,00			
		FASE II					0,00	0,00			
		FASE III					0,00	0,00	9,00	**4,80**	43,20
3	**Ml**	**Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics.**									
		FASE I									
		Tramo 4	2,00	1,00	15,00	1,00	15,00	15,00			
		FASE II					0,00	0,00			
		FASE III					0,00	0,00	15,00	**6,82**	102,30
4	**M3**	**Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i tranfèrencia, amb camió de 12 t i temps d´espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 Km**									
		FASE I									
		Tramo 4		0,60	15,00	0,15	1,35				
		Tramo 5		0,40	45,00	0,15	2,70	4,05			
		FASE II					0,00	0,00			
		FASE III					0,00	0,00	4,05	**10,39**	42,08
5	**M3**	**Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió.**									
		FASE I									
		Tramo 1		0,50	11,00	0,50	2,75				
		Tramo 2		0,60	45,00	0,80	21,60				
		Tramo 3		0,40	75,00	0,60	18,00				
		Tramo 4		0,60	15,00	1,10	9,90				
		Tramo 5		0,40	45,00	0,60	10,80	63,05			
		FASE II									
		Tramo 6		0,75	50,00	0,60	22,50	22,50			
		FASE III									
		Tramo 7		0,75	70,00	0,60	31,50				
		Tramo 8		0,40	50,00	0,60	12,00				
		Tramo 9		0,50	20,00	0,50	5,00				
		Tramo 10		0,60	30,00	0,60	10,80				
		Tramo 11		0,50	35,00	0,60	10,50	69,80	155,35	**8,30**	1289,41
6	**M3**	**Rebliment i piconatge de rasa amb material de l´obra, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzan picóvibrant i/ocorró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95 % PM.**									
		FASE I									
		Tramo 1		0,50	11,00	0,00	0,00				
		Tramo 2		0,60	45,00	0,40	10,80				
		Tramo 3		0,40	75,00	0,30	9,00				
		Tramo 4		0,60	15,00	0,65	5,85				
		Tramo5		0,40	45,00	0,20	3,60	29,25			
		FASE II									
		Tramo 6		0,40	50,00	0,30	6,00	6,00			
		FASE III									
		Tramo 7		0,75	70,00	0,20	10,50				
		Tramo 8		0,40	50,00	0,20	4,00				
		Tramo 9		0,50	20,00	0,20	2,00				
		Tramo 10		0,60	30,00	0,20	3,60				
		Tramo 11		0,50	35,00	0,20	3,50	23,60	58,85	**9,00**	529,65
7	**M3**	**Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 Km. i temps d´esperaper a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t.**									
		FASE I									
		Tramo 1		0,50	11,00	0,50	2,75				
		Tramo 2		0,50	45,00	0,40	9,00				
		Tramo 3		0,40	75,00	0,40	12,00				
		Tramo 4		0,60	15,00	0,45	4,05				

		Tramo 5		0,40	45,00	0,40	7,20	35,00			
		FASE II									
		Tramo 6		0,75	50,00	0,30	11,25	11,25			
		FASE III									
		Tramo 7		0,75	70,00	0,40	21,00				
		Tramo 8		0,40	50,00	0,20	4,00				
		Tramo 9		0,50	20,00	0,30	3,00				
		Tramo 10		0,60	30,00	0,40	7,20				
		Tramo 11		0,50	35,00	0,40	7,00	42,20	88,45	**5,95**	526,28
8	**M3**	**Suministrament i estesa de sorra com a llit de canonades**									
		FASE I									
		Tramo 1		0,50	11,00	0,00	0,00				
		Tramo 2		0,60	45,00	0,40	10,80				
		Tramo 3		0,40	75,00	0,30	9,00				
		Tramo 5		0,40	45,00	0,40	7,20	27,00			
		FASE II									
		Tramo 6		0,75	50,00	0,30	11,25	11,25			
		FASE III									
		Tramo 7		0,75	70,00	0,40	21,00				
		Tramo 8		0,40	50,00	0,40	8,00				
		Tramo 10		0,60	30,00	0,40	7,20				
		Tramo 11		0,50	35,00	0,40	7,00	43,20	81,45	**21,00**	1710,45
9	**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, inclou la col.locació de regles donant la pendent corresponent**									
		FASE I									
		Tramo 4		0,60	15,00	0,20	1,80				
		Tramo 5		0,40	45,00	0,15	2,70	4,50			
		FASE II						0,00			
		FASE III						0,00	4,50	**79,13**	356,09
10	**M2**	**Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront del pasos de vianants peces de diferent textura, per a vorera classe 1ª, TIPUS 1,col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrland i posterior neteja de paviment**									
		FASE I									
		Tramo 5		0,40	45,00	1,00	18,00	18,00			
		FASE II					0,00	0,00			
		FASE III					0,00	0,00	18,00	**15,93**	286,74
11	**Tn**	**Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l´assaig marshall**									
		FASE I									
		Tramo 4	2,45	0,60	15,00	0,06	1,32	1,32			
		FASE II					0,00	0,00			
		FASE III					0,00	0,00	1,32	**64,66**	85,55
12	**ML**	**Suministrament i col.locció de placas de PE i cinta de companyia**									
		FASE I									
		Tramo 1		1,00	11,00	1,00	11,00				
		Tramo 2		1,00	45,00	1,00	45,00				
		Tramo 3		1,00	75,00	1,00	75,00				
		Tramo 4		1,00	15,00	1,00	15,00				
		Tramo 5		1,00	45,00	1,00	45,00	191,00			
		FASE II									
		Tramo 6		1,00	50,00	1,00	50,00	50,00			
		FASE III									
		Tramo 7		1,00	70,00	1,00	70,00				
		Tramo 8		1,00	50,00	1,00	50,00				
		Tramo 9		1,00	20,00	1,00	20,00				
		Tramo 10		1,00	30,00	1,00	30,00				
		Tramo 11		1,00	35,00	1,00	35,00	205,00	446,00	**1,15**	512,90
13	**ML**	**Execució de prisma tubular format per 2 conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó.**									
14	**ML**	**Execució de prisma tubular format per 4 conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó.**									
		FASE I									
		Tramo 1		1,00	20,00	1,00	20,00	20,00			
		FASE II					0,00	0,00			
		FASE III									
		Tramo 9		1,00	10,00	1,00	10,00	10,00	30,00	**27,76**	832,80
15	**ML**	**Execució de prisma tubular format per 6 conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó.**									
		FASE I									
		Tramo 4		1,00	15,00	1,00	15,00	15,00			
		FASE II					0,00	0,00			
		FASE III					0,00	0,00	15,00	**34,00**	510,00
16	**ML**	**Suministrament i col.locació de conductes de 160 mm de diàmetre exterior de tub de polietilé**									
		FASE I									
			1,00	1,00	1,00	1,00	575,00	575,00			
		FASE II					0,00	0,00			
		FASE III									
			1,00	1,00	1,00	1,00	280,00	280,00	855,00	**6,00**	5130,00
											12054,99

INSTAL.LACIONS

01- ENLLUMENAT PUBLIC

		AMIDAMENTS ENLLUMENAT							
			Numero	**Ample**	**Profundidat**	**Longitud**	**Parcial**	**Fase**	**Total**
1	**UT**	**Quadre CITI-15R MRS 3 SORT**							
		FASE I	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		FASE II	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
2	**UT**	**Estabilitzador 15kVA per cuadre CITI-15R**							
		FASE I	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		FASE II	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
3	**UT**	**Escomesa elèctrica per cuadre**							
		FASE I	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		FASE II	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
4	**UT**	**Columna Gran Via 9x2.**							
		FASE I							
		C/Sant Maurici	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00		
		Rampas Gaudí		1,00	1,00	1,00	0,00		
		Passatje Gaudi		1,00	1,00	1,00	0,00	7,00	
		FASE II							
		Zona verda Pont de Vilomara		1,00	1,00	1,00	0,00		
		Zona verda UE-12		1,00	1,00	1,00	0,00		
		Zona verda col.legi		1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III							
		C/ Sant Maurici II	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00		
		Parc de la Sèquia		1,00	1,00	1,00	0,00		
		Passatje Sabadell		1,00	1,00	1,00	0,00	7,00	14,00
5	**UT**	**Columna tipus semàfor de 6 m d'alçada i 5.50 m de llarg, d´acer galvanitzat**							
		FASE I							
		C/Sant Maurici		1,00	1,00	1,00	0,00		
		Rampas Gaudí	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00		
		Passatje Gaudi		1,00	1,00	1,00	0,00	5,00	
		FASE II							
		Zona verda Pont de Vilomara	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
		Zona verda UE-12	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00		
		Zona verda col.legi	13,00	1,00	1,00	1,00	13,00	25,00	
		FASE III							
		C/ Sant Maurici II		1,00	1,00	1,00	0,00		
		Parc de la Sèquia	16,00	1,00	1,00	1,00	16,00		
		Passatje Sabadell	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	20,00	50,00
6	**UT**	**Lluminàries STA-250 ESTIL de CARANDINI o similar, amb làmpada de VSAP de 150 w, segons fitxa de característiques del pla J.4.1.**							
		FASE I							
		C/Sant Maurici	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00		
		Rampas Gaudí	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		
		Passatje Gaudi	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	7,00	
		FASE II							
		Zona verda Pont de Vilomara	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		
		Zona verda UE-12	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		
		Zona verda col.legi	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III							
		C/ Sant Maurici II	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00		

			Numero	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Fase	Total
		Parc de la Sèquia	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		
		Passatje Sabadell	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	7,00	14,00
7	**UT**	**Projector TOP-404 / Q de CARANDINI o similar, amb làmpada de VSAP de 100 w, segons fitxa de característiques del pla J.4.1.**							
		FASE I							
		C/Sant Maurici	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		
		Rampas Gaudí	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00		
		Passatje Gaudi	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	5,00	
		FASE II							
		Zona verda Pont de Vilomara	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
		Zona verda UE-12	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00		
		Zona verda col.legi	13,00	1,00	1,00	1,00	13,00	25,00	
		FASE III							
		C/ Sant Maurici II	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		
		Parc de la Sèquia	16,00	1,00	1,00	1,00	16,00		
		Passatje Sabadell	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	20,00	50,00
8	**UT**	**Punt de llum complet Simón KUMA Istanium LED, o similar, placa de fixació, porta, coberta plana, difusor de metacrilat transparent cilíndric. Sense precablejat, amb equip electrònic d'alt rendiment, tensió d'alimentació 230 VAC / 50 Hz, òptica vial frontal, temperatura de color neutra i amb regulació sense línia de comandament (2n-). Lluminària classe I IP66 i IK10. Acabat de fust galvanitzat pintat en color Simón DGCLAS, anells embellidors en color GY9006. Potència 13 W. 350 mA IA3, 12 LED.**							
		FASE I							
		C/Sant Maurici		1,00	1,00	1,00	0,00		
		Rampas Gaudí	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
		Passatje Gaudi	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	7,00	
		FASE II							
		Zona verda Pont de Vilomara		1,00	1,00	1,00	0,00		
		Zona verda UE-12		1,00	1,00	1,00	0,00		
		Zona verda col.legi		1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III							
		C/ Sant Maurici II		1,00	1,00	1,00	0,00		
		Parc de la Sèquia		1,00	1,00	1,00	0,00		
		Passatje Sabadell	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00	12,00
9	**UT**	**Cofret estanc per a protecció i derivació d'enllumenat públic, marca Sertsem, Model CF-101-C, de policarbonat 162x90x53 mm, amb portafusibles per cartutxos cilíndrics de 10x38 T-0, amb grau de protecció IP 547.**							
		FASE I	19,00	1,00	1,00	1,00	19,00	19,00	
		FASE II	25,00	1,00	1,00	1,00	25,00	25,00	
		FASE III	32,00	1,00	1,00	1,00	32,00	32,00	76,00
10	**ML**	**Conductor UN 1x35 MM2 Soterrat**							
		FASE I							
		LINEA 1	1,10	1,00	1,00	350,00	385,00	385,00	
		FASE II							
		LINEA 2	1,10	1,00	1,00	368,00	404,80	404,80	
		FASE III							

			Numero	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Fase	Total
		LINEA 3	1,10	1,00	1,00	303,00	333,30		
		LINEA 4	1,10	1,00	1,00	249,00	273,90	607,20	1397,00
11	**ML**	**Conductor ARMAT RFV 4x6 MM2 Soterrat**							
		FASE I							
		LINEA 1	1,10	1,00	1,00	350,00	385,00	385,00	
		FASE II							
		LINEA 2	1,10	1,00	1,00	368,00	404,80	404,80	
		FASE III							
		LINEA 3	1,10	1,00	1,00	303,00	333,30		
		LINEA 4	1,10	1,00	1,00	249,00	273,90	607,20	1397,00
12	**ML**	**Conductor RV-K 0,6/1 kv de 3x2,5 mm2**							
		FASE I							
		Columnas Meridiana	7,00	1,00	1,00	11,00	77,00		
		Columnas semafor	5,00	1,00	1,00	11,50	57,50		
		Columnas KUMA	7,00	1,00	1,00	4,00	28,00	162,50	
		FASE II							
		Columnas Meridiana	0,00	1,00	1,00	11,00	0,00		
		Columnas semafor	25,00	1,00	1,00	11,50	287,50		
		Columnas KUMA	0,00	1,00	1,00	4,00	0,00	287,50	
		FASE III							
		Columnas Meridiana	7,00	1,00	1,00	11,00	77,00		
		Columnas semafor	20,00	1,00	1,00	11,50	230,00		
		Columnas KUMA	5,00	1,00	1,00	4,00	20,00	327,00	777,00
13	**UT**	**Codificació Punt de Llum**							
		FASE I	19,00	1,00	1,00	1,00	19,00	19,00	
		FASE II	25,00	1,00	1,00	1,00	25,00	25,00	
		FASE III	32,00	1,00	1,00	1,00	32,00	32,00	76,00
14	**UT**	**Projecte legalització**							
		FASE I	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		FASE II	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		FASE III	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00

02- XARXA DE REG

		AMIDAMENT XARXA DE REG			
			Parcial	**Fase**	**Total**
1	**ML**	**Obertura i rebliment de rases per a xarxa de degoteig de 20 cm. de fondària i 20 cm d´amplària.**			
		FASE I			
		Q1-S1-R3 + Q2-S3-R1	170,00		
		Q2-S1-R1	165,00		
		Q2-S1-R2	50,00	385,00	
		FASE II			
		Q1-S1-R2	45,00		
		Q1-S1-R2 + Q2-S2-R1	170,00		
		Q1-S2-R2	80,00		
		Q2-S2-R2	45,00		
		Q2-S2-R4	120,00		
		Q2-S2-R3	45,00		
		Pont de Vilomara (1) i (69)	90,00	595,00	
		FASE III			
		Q3-S2-R1 + Q4-S2-R1	180,00		
		Q4-S3-R1	105,00		
		Q3-S1-R2	155,00		
		Q3-S1-R3	35,00		
		Q3-S1-R1	110,00		
		Q3-S5-R1	140,00		
		Q4-S1-R3	105,00		
		Q4-S1-R4	75,00		
		Q4-S1-R5	95,00		
		Q4-S6-R1	95,00		
		Q4-S1-R6	60,00		
		Q4-S5-R1	80,00		
		Q4-S1-R2	25,00		
		Q4-S1-R1	45,00		
		Q3-S3-R1	130,00		
		Q3-S3-R2	10,00		
		Q4-S4-R1	150,00	1595,00	2575,00
2	**ML**	**Obertura i rebliment de rases per a conductes de la instal-lació de boques de reg de 40 cm de fondària i 20 cm dámplaria.**			
		FASE I	20,00	20,00	
		FASE II	20,00	20,00	
		FASE III	20,00	20,00	60,00
3	**ML**	**Tub de polietilè alimentari de baixa densitat, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 atm. De pressió nominal, soldat, amb grau de dificultat mitjá**			
		FASE I	385,00	385,00	
		FASE II	595,00	595,00	
		FASE III	1595,00	1595,00	2575,00
4	**UT**	**Vàlvula antisifònica pels sectors de goteig,inclou subministre i instal-lació d´accessoris necessaris.**			

			Parcial	Fase	Total
		FASE I	1,00	1,00	
		FASE II	1,00	1,00	
		FASE III	2,00	2,00	4,00
5	**UT**	**Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix, abm paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa TR-146 amb la inscripció de parcs i jardins.**			
		FASE I	2,00	2,00	
		FASE II	2,00	2,00	
		FASE III	4,00	4,00	8,00
6	**UT**	**Regulador de pressió D´1´,amb filtre incorporat.**			
		FASE I	1,00	1,00	
		FASE II	1,00	1,00	
		FASE III	2,00	2,00	4,00
7	**UT**	**Vàlvula d´esfera D.1´,per a tall individual i zona de reg.**			
		FASE I	5,00	5,00	
		FASE II	7,00	7,00	
		FASE III	18,00	18,00	30,00
8	**UT**	**Escomesa i línia telefònica fins al programador.**			
		FASE I	1,00	1,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III	0,00	0,00	1,00
9	**UT**	**Programador de reg amb piles amb modem de gestió centrelitzada de 12 fases, més sensor de pluja**			
		FASE I	1,00	1,00	
		FASE II	1,00	1,00	
		FASE III	2,00	2,00	4,00
10	**ML**	**Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 50 mm.**			
		FASE I	100,00	100,00	
		FASE II	150,00	150,00	
		FASE III	500,00	500,00	750,00
11	**ML**	**Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 63 mm, 10bar de pressió, col·locat al fons de la rasa.**			
		FASE I	0,00	0,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III	400,00	400,00	400,00
12	**ML**	**Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 17 mm.**			
		FASE I	300,00	300,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III	1200,00	1200,00	1500,00
13	**UT**	**Vàlvula de rentat model Guinten 1¨ 1/4a de 10 Bar de PN, montada en pericó de canalització soterrada i amb connexió a la xarxa de pluvials**			
		FASE I	4,00	4,00	

			Parcial	Fase	Total
		FASE II	6,00	6,00	
		FASE III	12,00	12,00	22,00
14	**UT**	**Subministre i instal-lació d'armari per programador de reg preparat per telegestió.**			
		FASE I	1,00	1,00	
		FASE II	1,00	1,00	
		FASE III	2,00	2,00	4,00
15	**PA**	**Concertació i contractació d´escomesa d´aigua per un comptador instal-lat de 15 m3**			
		FASE I	1,00	1,00	
		FASE II	1,00	1,00	
		FASE III	2,00	2,00	4,00
16	**UT**	**Boca de reg de 1''1/2 tipus Barcelona amb entrada lateral inclòs, caixa i bastiment de fosa**			
		FASE I	1,00	1,00	
		FASE II	1,00	1,00	
		FASE III	2,00	2,00	4,00
17	**UT**	**Aspersor emergent de turbina lubricat per aigua, amb alçària d'elevació de 9,2 cm, radi d'acció entre 8,4 i 15 m, de cercle complet o sectorial, connexió roscada femella de 3/4 ", amb tobera incorporada, amb vàlvula-filtre antidrenatge, amb velocitat de gir regulable i memoria del sèctor, col.locat**			
		FASE I	30,00	30,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III	150,00	150,00	180,00
18	**UT**	**Electrovàlvula per a instal.lacions de reg, amb connexions roscades d'1'' 1/2 DN, amb alimentació del relé a 24 a.c., per a pressions entre 1 i 10 bars, per a cabals entre 0,5 i 34 m3/h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de nylon reforçat de fibre de vidre, possibilitat d´obertura manual actuant sobre relé i purgat intern instal.lada.**			
		FASE I	4,00	4,00	
		FASE II	3,00	3,00	
		FASE III	11,00	11,00	18,00
19	**UT**	**Anella de 2.7m amb tub de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb 7 gotejadors de 30 cm, amb protecció de tub de PVC corrugat drenant de 80 mm de diametre inclòs la connexió a la xarxa primaria, col.locada.**			
		FASE I	56,00	56,00	
		FASE II	92,00	92,00	
		FASE III	172,00	172,00	320,00

			Parcial	Fase	Total
20	**ML**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l´impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**			
		FASE I	385,00	385,00	
		FASE II	505,00	505,00	
		FASE III	1595,00	1595,00	2485,00
21	**ML**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aillant i no propagador de la flama, resistència a l¨impacte de 28 j, resistència a compressió de 450 N, muntat con a canalització soterrada**			
		FASE I	100,00	100,00	
		FASE II	150,00	150,00	
		FASE III	900,00	900,00	1150,00

03- XARXA D´AIGUA POTABLE

	AMIDAMENTS D'AIGUA POTABLE						
		OBRA MECANICA					
			ud	**Ancho**	**Prof.**	**Parcial**	**Total**
	UT	**Xarxa d´abastament d´aigua potable, segons documentació de AIGÜES DE MANRESA**					
		FASE I	0,158	1,000	1,000	0,158	
		FASE II	0,026	1,000	1,000	0,026	
		FAESIII	0,816	1,000	1,000	0,816	1,000

04- XARXA ELECTRICA

AMID. OBRA ELECTRICA FECSA-ENDESA

REMODELACIÓ ET 59882 PLÀNOL 1.3

Nº	Partida	FASE I	FASE II	FASE III	P. UNIT.	P. FASE I	P. FASE II	P. FASE III	TOTAL
58	HERRAJE SUJECCION CABINAS ELEVADAS	1,00	0,00	0,00	476,74	476,74	0,00	0,00	
59	TENDIDO SIMPLE 1C 240MM2 AL RH5Z1 18-30 KV	58,00	0,00	0,00	20,26	1175,08	0,00	0,00	
60	TENDIDO EN TUBULAR 1C 240 MM2 AL RH5Z1 18-30 KV	10,00	0,00	0,00	26,95	269,50	0,00	0,00	
61	TENDIDO SIMPLE 2 C 240 MM2 AL RH5Z1 18-30 KV	8,00	0,00	0,00	40,53	324,24	0,00	0,00	
62	TENDIDO EN TUBULAR 2C 240 MM2 AL RH5Z1 18-30 KV	8,00	0,00	0,00	53,89	431,12	0,00	0,00	
105	CEL LIN+MOT+CON INT 36630	1,00	0,00	0,00	4193,28	4193,28	0,00	0,00	
104	ARM CONTROL ORM TELM S/CELDAS	1,00	0,00	0,00	4838,40	4838,40	0,00	0,00	
175	TELEMANDO	1,00	0,00	0,00	3339,00	3339,00	0,00	0,00	
131	COLOC.CELDA MODULAR MT ACCESO DIRECTO	1,00	0,00	0,00	105,23	105,23	0,00	0,00	
168	MONTAJE DE ARMARIO DE TELECONTROL	1,00	0,00	0,00	2803,97	2803,97	0,00	0,00	
169	COORDINACION, VERIFICACION Y PRUEBA TELECONTROL	1,00	0,00	0,00	681,29	681,29	0,00	0,00	
166	SUMINISTRO Y MONTAJE FINAL DE CARRERA	1,00	0,00	0,00	138,62	138,62	0,00	0,00	
167	PROGRAMACION DE BD	1,00	0,00	0,00	112,63	112,63	0,00	0,00	
102	FUSIBLE CUCHILLAS TAMAÑO 2 315	93,00	0,00	0,00	4,93	458,49	0,00	0,00	
177	ENTRNQ. MATERIAL -CONJUNTO CONECTOR	1,00	0,00	0,00	221,47	221,47	0,00	0,00	
177	ENTRNQ. MATERIAL - EMPALME MONOBLOC	11,00	0,00	0,00	183,71	2020,81	0,00	0,00	
						21589,87	0,00	0,00	**21589,87**

REMODELACIÓ ET BN721 PLÀNOL 1.5

Nº	Partida	FASE I	FASE II	FASE III	P. UNIT.	P. FASE I	P. FASE II	P. FASE III	TOTAL
78	ARRANQUE CIRCUITO PUENTE VARILLA MT PT-M	0,00	0,00	20,00	33,99	0,00	0,00	679,80	
79	ARRAN. DISTRIB. MT EN H EN CT T. BOL. PUENTE VAR. MT PT-M	0,00	0,00	1,00	194,24	0,00	0,00	194,24	
80	REFORMARINT. CT BOLS. POR CAMBIO DIST. MT	0,00	0,00	1,00	173,55	0,00	0,00	173,55	
81	HERRAJE SUJECCION CABINAS ELEVADAS	0,00	0,00	10,00	476,74	0,00	0,00	4767,40	
82	PUENTE 18/30KV RH5Z1 150 MM2 CT SUPERF. 1 TRAFO 1 PU.	0,00	0,00	1,00	269,26	0,00	0,00	269,26	
83	TERMINACION DE PUENTE MT 36 KV ENCHU/ENCHU RECTA	0,00	0,00	1,00	741,84	0,00	0,00	741,84	
84	TENDIDO SIMPLE 2 C 240 MM2 AL RH5Z1 18-30 KV	0,00	0,00	130,00	40,53	0,00	0,00	5268,90	
84	TENDIDO EN TUBULAR 2C 240 MM2 AL RH5Z1 18-30 KV	0,00	0,00	25,00	53,89	0,00	0,00	1347,25	
107	CEL LIN+MOT+CON INT 36630	0,00	0,00	6,00	4193,28	0,00	0,00	25159,68	
108	CELDA 36 KV TRAFO SF6 630A/20K	0,00	0,00	1,00	4193,28	0,00	0,00	4193,28	
110	ARM CONTROL ORM TELM S/CELDAS	0,00	0,00	1,00	4838,40	0,00	0,00	4838,40	
176	TELEMANDO	0,00	0,00	1,00	3339,00	0,00	0,00	3339,00	
154	COLOC.CELDA MODULAR MT ACCESO DIRECTO	0,00	0,00	7,00	105,23	0,00	0,00	736,61	
164	MONTAJE DE ARMARIO DE TELECONTROL	0,00	0,00	1,00	2803,97	0,00	0,00	2803,97	
165	COORDINACION, VERIFICACION Y PRUEBA TELECONTROL	0,00	0,00	1,00	681,29	0,00	0,00	681,29	
171	SUMINISTRO Y MONTAJE FINAL DE CARRERA	0,00	0,00	1,00	138,62	0,00	0,00	138,62	
170	PROGRAMACION DE BD	0,00	0,00	1,00	112,63	0,00	0,00	112,63	
155	CONEX. Y DESCONEX. MANGUERAS GRUPO ELECTROGENO	0,00	0,00	1,00	175,20	0,00	0,00	175,20	
152	DESMONTAJE AISLADOR MT	0,00	0,00	6,00	0,98	0,00	0,00	5,88	
151	DESMONTAJE HIERRO CON REPOSICION PARED	0,00	0,00	50,00	7,10	0,00	0,00	355,00	
148	DESMONTAJE SECCIONADOR O RUPTOFUSIBLE MT	0,00	0,00	4,00	16,34	0,00	0,00	65,36	
150	DESMONTAJE MAMPARA PROTECCION MT	0,00	0,00	3,00	5,32	0,00	0,00	15,96	
149	DEMOLICION FABRICA DE LADRILLO	0,00	0,00	5,60	43,72	0,00	0,00	244,83	
153	OC INTERIOR CT NUEVAS ENTRADAS	0,00	0,00	36,00	22,26	0,00	0,00	801,36	
132	DESPLAZAMIENTO CABINAS ACTUALES	0,00	0,00	15,00	22,26	0,00	0,00	333,90	
102	FUSIBLE CUCHILLAS TAMAÑO 2 315	0,00	0,00	81,00	4,93	0,00	0,00	399,33	
177	ENTRNQ. MATERIAL -CONJUNTO CONECTOR	0,00	0,00	4,00	221,47	0,00	0,00	885,88	
177	ENTRNQ. MATERIAL - EMPALME MONOBLOC	0,00	0,00	4,00	183,71	0,00	0,00	734,84	
177	ENTRNQ. MATERIAL CONEXIÓN CABLE	0,00	0,00	1,00	9,53	0,00	0,00	9,53	
117	PUESTA EN SERVICIO NUEVA RED SUBTERRANEA	0,00	0,00	14,00	65,21	0,00	0,00	912,94	
						0,00	0,00	60385,74	60385,74

TREBALLS EN ET 65296

Nº	Partida	FASE I	FASE II	FASE III	P. UNIT.	P. FASE I	P. FASE II	P. FASE III	TOTAL
117	PUESTA EN SERVICIO NUEVA RED SUBTERRANEA	16,00	0,00	0,00	65,21	1043,36	0,00	0,00	
133	MO TENDIDO CABLE AL MT	18,00	0,00	0,00	1,34	24,12	0,00	0,00	
						1067,48	0,00	0,00	1067,48

RED DE MT

Nº	Partida	FASE I	FASE II	FASE III	P. UNIT.	P. FASE I	P. FASE II	P. FASE III	TOTAL
1	TENDIDO SIMPLE DE 2 C 240 MM2 AL RH5Z1 18-30 KV	145,00	0,00	0,00	40,53	5876,85	0,00	0,00	
2	TENDIDO SIMPLE DE 3 C 240 MM2 AL RH5Z1 18-30 KV	0,00	0,00	0,00	60,78	0,00	0,00	0,00	
3	TENDIDO EN TUBULAR DE 1 C 240 MM2 AL RH5Z1 18-30 KV	0,00	0,00	220,00	26,95	0,00	0,00	5929,00	
4	TENDIDO EN TUBULAR DE 2 C 240 MM2 AL RH5Z1 18-30 KV	110,00	0,00	120,00	53,89	5927,90	0,00	6466,80	
5	TENDIDO EN TUBULAR DE 3 C 240 MM2 AL RH5Z1 18-30 KV	0,00	0,00	0,00	80,83	0,00	0,00	0,00	
6	CONJUNTO CONECTOR EN T ATORN , 630 A 18/30 KV 240 MM2	6,00	0,00	6,00	305,75	1834,50	0,00	1834,50	
24	EDIF. PREF. SUPERF. CON CELDA 36 KV 2L+1P (630A/20kA)	1,00	0,00	1,00	11849,21	11849,21	0,00	11849,21	
25	EDIF. PREF. SUPERF. CON CELDA 36 KV 3L+1P (630A/20kA)	0,00	1,00	1,00	14334,62	0,00	14334,62	14334,62	
26	EDIF. PREF. SUPERF. CON CELDA 36 KV 2L+2P (630A+20KA)	0,00	0,00	0,00	18641,87	0,00	0,00	0,00	
27	CT EN EDIF. PREF. SUPERF. 36 KV 630KVA FECSA	1,00	1,00	2,00	3875,94	3875,94	3875,94	7751,88	
28	CT EN EDIF. PREF. SUPERF. 36 KV 2X630KVA FECSA	0,00	0,00	0,00	7273,04	0,00	0,00	0,00	
29	PLACAS INDICATIVAS	2,00	0,00	2,00	124,02	248,04	0,00	248,04	
30	FUSIBLES 40 A 25 KV PARA TRAFOS 630-1000 KVA	2,00	0,00	2,00	130,91	261,82	0,00	261,82	
31	FUSIBLES 63 A 25 KV PARA 2 TRAFOS 630-1000 KVA	0,00	0,00	0,00	359,32	0,00	0,00	0,00	
32	ARMARIO AMPLIACION BT PARA CT	2,00	0,00	2,00	437,97	875,94	0,00	875,94	

33	COMPLEMENTO CELDA 2L+1P MOTORI+UCI 36 KV 630A/20KA	1,00	1,00	1,00	3305,95	3305,95	3305,95	3305,95	
34	COMPLEMENTO CELDA 3L+1P MOTORI+UCI 36 KV 630A/20KA	0,00	0,00	1,00	4958,93	0,00	0,00	4958,93	
35	COMPLEMENTO CELDA 2L+2P MOTORI+UCI 36 KV 630A/20KA	0,00	0,00	0,00	1993,08	0,00	0,00	0,00	
36	ELECTRODO 2M COMPLETO PUESTA A TIERRA	10,00	10,00	20,00	39,05	390,50	390,50	781,00	
37	M.L. CABLE TIERRA AISLADO EN ZANJA 0,3X0,5 M	20,00	20,00	40,00	28,42	568,40	568,40	1136,80	
38	M.L. CABLE TIERRA DESNUDO EN ZANJA 0,3X0,5 M	36,00	36,00	72,00	28,17	1014,12	1014,12	2028,24	
39	TRAFO POTENCIA 630 KVA/36/25/B2+10	1,00	1,00	2,00	6531,04	6531,04	6531,04	13062,08	
40	PLACAS INDICATIVAS	1,00	0,00	0,00	124,02	124,02	0,00	0,00	
174	TELEMANDO	0,00	0,00	1,00	3339,00	0,00	0,00	3339,00	
98	CEL LIN+MOT+CON INT 36630	3,00	0,00	0,00	4193,28	12579,84	0,00	0,00	
111	ARM CONTROL ORM TELM S/CELDAS	1,00	0,00	0,00	4838,40	4838,40	0,00	0,00	
115	COLOCACION DE CELDAMODULAR MT ACCESO DIRECTO	3,00	0,00	0,00	105,23	315,69	0,00	0,00	
174	TELEMANDO	1,00	0,00	0,00	3339,00	3339,00	0,00	0,00	
127	MONTAJE DE ARMARIO DE TELECONTROL	1,00	0,00	0,00	2803,97	2803,97	0,00	0,00	
128	COORDINACION, VERIFICACION Y PRUEBA TELECONTROL	1,00	0,00	0,00	681,29	681,29	0,00	0,00	
129	SUMINISTRO Y MONTAJE FINAL DE CARRERA	1,00	0,00	0,00	138,62	138,62	0,00	0,00	
130	PROGRAMACION DE BD	1,00	0,00	0,00	112,63	112,63	0,00	0,00	
						67493,67	30020,57	78163,81	175678,05

RED DE BT

Nº	Partida	FASE I	FASE II	FASE III	P. UNIT.	P. FASE I	P. FASE II	P. FASE III	TOTAL
41	TENDIDO CABLE 1C 3X1X240-1X150	0,00	0,00	150,00	12,15	0,00	0,00	1822,50	
42	TENDIDO CABLE 2C 3X1X240-1X150	0,00	220,00	73,00	24,29	0,00	5343,80	1773,17	
43	TENDIDO CABLE 3C 3X1X240-1X150	0,00	0,00	220,00	36,42	0,00	0,00	8012,40	
44	TENDIDO CABLE 4C 3X1X240-1X150	0,00	114,00	0,00	48,57	0,00	5536,98	0,00	
45	TENDIDO EN TUBULAR 1C 3X1X240-1X150	0,00	0,00	120,00	15,36	0,00	0,00	1843,20	
46	CAJAS DE SECCIONAMIENTO	0,00	14,00	15,00	134,00	0,00	1876,00	2010,00	
47	CONEX. PAT CAJAS Y ARMARIOS DISTRIBUCION LSBT	0,00	14,00	15,00	96,36	0,00	1349,04	1445,40	
48	CONEXIÓN CABLE CON TERMINAL	0,00	68,00	46,00	36,65	0,00	2492,20	1685,90	
						0,00	16598,02	18592,57	35190,59

SEGURETAT

Nº	Partida	FASE I	FASE II	FASE III	P. UNIT.	P. FASE I	P. FASE II	P. FASE III	TOTAL
96	CANDADO 50X8	2,00	0,00	2,00	32,08	64,16	0,00	64,16	
97	CANDADO 50X5	4,00	0,00	5,00	21,07	84,28	0,00	105,35	
99	CANDADO 50X8	1,00	0,00	0,00	32,08	32,08	0,00	0,00	
100	CANDADO 50X5	4,00	0,00	0,00	21,07	84,28	0,00	0,00	
101	CANDADO 25X5	14,00	0,00	14,00	18,43	258,02	0,00	258,02	
103	CANAL DE PROTECCION	14,00	0,00	14,00	36,16	506,24	0,00	506,24	
106	CANDADO 50X5	1,00	0,00	0,00	21,07	21,07	0,00	0,00	
109	CANDADO 50X5	0,00	0,00	6,00	21,07	0,00	0,00	126,42	
						1050,13	0,00	1060,19	2110,32

ASSAIGS I PROJECTES

Nº	Partida	FASE I	FASE II	FASE III	P. UNIT.	P. FASE I	P. FASE II	P. FASE III	TOTAL
113	ENSAYOS EN CABLE SUBTERRANEO MT NUEVO	4,00	0,00	4,00	484,58	1938,32	0,00	1938,32	
114	MEDICIONES TENSIONES PASO Y CONTACTO	2,00	0,00	2,00	315,69	631,38	0,00	631,38	
134	DESCARGAS PARCIALES	4,00	0,00	0,00	484,58	1938,32	0,00	0,00	
157	DESCARGAS PARCIALES	0,00	0,00	2,00	484,58	0,00	0,00	969,16	
172	PROYECTO Y DIRECCION DE DE OBRA	1,00	0,00	1,00	7500,00	3400,00	0,00	4100,00	
173	PERMISOS OFICIALES	1,00	0,00	1,00	4271,17	1965,54	0,00	2305,63	
						9873,56	0,00	9944,49	19818,05

NOVA ESCOMESA SOTERRADA A LA CASA

		FASE I	FASE II	FASE III	P. UNIT.	P. FASE I	P. FASE II	P. FASE III	TOTAL
PA		-	-	1,00	2.500,00	0,00	0,00	2500,00	
						0,00	0,00	2500,00	2500,00

TORRE SOTERRAMENT LINEA EXISTENT

		FASE I	FASE II	FASE III	P. UNIT.	P. FASE I	P. FASE II	P. FASE III	TOTAL
PA		-	-	1,00	15.000,00	0,00	0,00	15000,00	
						0,00	0,00	15000,00	15000,00

TOTAL PRESSUPOST CONTRACTE	101.074,71 €	46.618,59 €	185.646,80 €	333.340,10 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIO MATERIAL	**84.936,73 €**	**39.175,29 €**	**156.005,71 €**	**280.117,73 €**

AMIDAMENTS COMPLEMENTARIS

AMIDAMENTS COMPLEMENTARIS

		AMIDAMENTS PARCIALS ENDERROCS			
			PARCIAL	**FASES**	**TOTAL**
1	**Ml**	**Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes**			
		FASE I			
		Sant Maurici I (Xamfrans S/Cristofol)	70,00		
		Sant Maurici I (Xamfrans Pont de Vilomara)	36,00		
		Rampes del Arquitecte Gaudí	62,00		
		Rampes del Arquitecte Gaudí (Bordillo de piedra)	70,00		
		Nova alineació Carretera Pont de Vilomara	27,00	265,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III			
		Sant Maurici II (Xamfrans S/Cristofol	36,00		
		Pasatje Sabadell (Zona C/Terrassa)	15,00	51,00	316,00
2	**Ml**	**Demolició de rigola de llosetes prefabricades col.locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes**			
		FASE I			
		Sant Maurici I (Xamfrans S/Cristofol)	70,00		
		Sant Maurici I (Xamfrans Pont de Vilomara)	36,00		
		Nova alineació Carretera Pont de Vilomara	27,00	133,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III			
		Sant Maurici II (Xamfrans S/Cristofol	36,00		
		Pasatje Sabadell (Zona C/Terrassa)	15,00	51,00	184,00
3	**M2**	**Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió**			
		FASE I			
		Rampas Gaudí	504,00	504,00	
		FASE II			
		Cuneta C/Sant Cristofol	27,00	27,00	
		FASE III			
		Cuneta C/Sant Cristofol	55,00	55,00	586,00
4	**M2**	**Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió.**			
		COL.LECTORS			
		FASE I			
		Pont de Vilomara	2,50	2,50	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III			
		c/Sant Cristofol	21,20	21,20	

			PARCIAL	FASES	TOTAL
		AGUA POTABLE			
		FASE I			
		Pont de Vilomara	0,00		
		FASE I	38,00		
		D.300	0,00	38,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III			
		FASE III	28,00		
		MATUBO	0,00	28,00	
		PAVIMENTS			
		FASE I			
		Sant Maurici I (Xamfrans S/Cristofol)	290,00		
		Sant Maurici I (Xamfrans Pont de Vilomara)	108,00		
		Rampes del Arquitecte Gaudí	49,60		
		Nova alineació Carretera Pont de Vilomara	5,40	453,00	
		FASE II			
		Escocells Pont de Vilomara UE-12 (1)	5,00		
		Xarxa de reg Pont de Vilomara UE-12 (1)	6,00		
		Reposició vorera Carrer Sant Cristòfol (19)	120,00		
		Mur carretera Pont de Vilomara (69)	140,00	271,00	
		FASE III			
		Sant Maurici II (Xamfrans S/Cristofol	108,00		
		Passatje Sabadell (Zona C/Terrassa)	45,00		
		Reposició vorera Carrer Sant Cristòfol (19)	120,00	273,00	1086,70
5	**M3**	**Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió**			
		FASE I			
		Rampas Gaudí	143,50	143,50	
		FASE II			
			6,75		
		Mur carretera Pont de Vilomara (69)	27,30	34,05	
		FASE III			
		Parc sèquia	12,00	12,00	189,55
6	**M3**	**Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell picador i càrrega mecànica de runa sobre camió.**			
		FASE I			
		Rampas Gaudí	66,62		
		C/Gaudí	3,20		
		C/S. Maurici	11,20	81,02	
		FASE II			
		Zona verde UE-12	22,50		
		Zona verde Col.legi	12,80		
		Mur carretera Pont de Vilomara (69)	31,50	66,80	
		FASE III			
		C/ S. Maurici II	24,00		
		Parc Sèquia	62,40		
		Pasatje Sabadell	14,40	100,80	248,62

			PARCIAL	FASES	TOTAL
7	Ud	**Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó i/o formigó amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió**			
		FASE I			
		Pont de Vilomara (Zona A)	4,00	4,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III			
		Sant Critofol	0,00	0,00	4,00
8	Ml	**Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió**			
		COLECTORES			
		FASE I			
		Pont de Vilomara	4,00	4,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III	0,00	0,00	4,00
9	Ml	**Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 10 cm. de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.**			
		COLECTORES			
		FASE I			
		Pont de Vilomara	25,00	25,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III	0,00	0,00	
10	Ml	**Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.**			
		COLECTORES			
		FASE I			
		Arquitecte Gaudí	20,00		
		Pont de Vilomara	135,00	155,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III	0,00	0,00	155,00
11	M3	**Demolició de petites edificacions d'obra de fàbrica, de mamposteria o de formigó, amb retroexcavadora de mida mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, amb clasificació dels diferents materials inclou la retirada del fibrociment.**			
		FASE I			
		C/ Sant Maurici	63,00		
		Rampas Gaudí	14,40	77,40	
		FASE II			
		Zona verde Col.legi	21,60	21,60	
		FASE III			
		C/ Sant Maurici	36,00		
		Parc Sèquia	54,00		
		Pasatje Sabadell	360,00	450,00	549,00

			PARCIAL	FASES	TOTAL
12	M3	**Enderroc d'edificació, inclou retirar previament les plaques de fibrociment de la coberta, les bigues de fusta, la solera i massís de formigó, etc.., càrrega i transport a l´abocador, inclòs cànon d´abocament i manteniment de l´abocador.**			
		FASE I		0,00	
		FASE II			
		Zona verde Col.legi	172,00	172,00	172,00
		FASE III		0,00	
13	UT	**Obertura de cates per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumantics, a profunditat variable.**			
		FASE I	9,00	9,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III	6,00	6,00	15,00
14	Ml	**Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics.**			
		COLECTORES			
		FASE I			
		Pont de Vilomara	162,70		
		Rampas Gaudí	14,50	177,20	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III			
		C/ Sant Cristofol	58,00	58,00	
		PAVIMENTS			
		FASE I			
		C/Sant Maurici (Xamfrá Pont de Vilomara)	25,00		
		C/Sant Maurici (Xamfrá Sant Cristofol)	25,00		
		Rampas Gaudí (Carrers Perpendiculars)	21,00		
		Nova alineació Carretera Pont de Vilomara	27,00	98,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III			
		C/Sant Maurici II (Xamfrá Sant Cristofol)	25,00		
		Passatje Sabadell (Zona C/Terrassa)	10,00	35,00	
		CREUAM. SEMAFORITZACIÓ I RESERVA FUTURS SERV.			
		FASE I			
		Creuaments Pont de Vilomara (35-68)	80,00		
		Creuaments Carrer Sant Maurici (35-68)	64,00	144,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III			
		Creuaments Carrer Sant Maurici (35-68)	32,00		
		Creuaments Carrer Sant Cristòfol (35-68)	142,40	174,40	686,60
15	M2	**Fresat m2/cm de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual i transort per la seva reutilització, inclosa neteja de la superficie.**			
		FASE I			
		Pont de Vilomara	2598,75	2598,75	
		FASE II	0,00	0,00	

			PARCIAL	FASES	TOTAL
		FASE III			
		Carrer Sant Cristòfol (20)	1500,00	1500,00	4098,75
16	**M3**	**Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i tranfèrencia, amb camió de 12 t i temps d´espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 Km**			
		FASE I		690,60	
		FASE II		377,66	
		FASE III		604,69	
		COL.LECTORS			
		FASE I			
		Pont de Vilomara	78,10		
		Rampas Gaudí	1,00	79,10	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III			
		Sant Cristofol	6,12	6,12	1758,16
17	**M2**	**Demolició de ferm existent fins a 40 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m d´amplaria, amb retroexcavadora amb martell trencador i carrega sobre camió**			
		COLECTORES			
		FASE I			
		Arquitecte Gaudí	7,25		
		Pont de Vilomara	570,75	578,00	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III			
		Sant Cristofol	19,60	19,60	
		AGUA POTABLE			
		FASE I			
		Pont de Vilomara	0,00		
		FASE I	7,00		
		D.300	10,50	17,50	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III			
		FASE III	10,50		
		MATUBO	0,00	10,50	
		PAVIMENTS			
		FASE I			
		C/Sant Maurici I (Xamfrá Pont de Vilomara)	175,00		
		C/Sant Maurici I (Xamfrá C/Sant Cristofol)	175,00	350,00	
		FASE II			
		FASE III	0,00	0,00	
		C/Sant Maurici II (Xamfrá C/Sant Cristofol)	175,00		
		Passatje Sabadell (Zona C/Terrassa)	80,00	255,00	
		CREUAM. SEMAFORITZACIÓ I RESERVA FUTURS SERV.			
		FASE I			

			PARCIAL	FASES	TOTAL
		Creuaments Pont de Vilomara (35-68)	18,00		
		Creuaments Carrer Sant Maurici (35-68)	14,40	32,40	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III			
		Creuaments Carrer Sant Maurici (35-68)	7,20		
		Creuaments Carrer Sant Cristòfol (35-68)	32,04	39,24	1302,24
18	**Ut**	**Trasllat de fressadora a obra i devolució a magatzem**			
		FASE I (10)	1,00	1,00	
			0,00	0,00	
		FASE III (10)	1,00	1,00	2,00
19	**M3**	**Sobrecost de demolició del mur de les rampes del Carrer Gaudí mitjançant tall amb disc de diamant i càrrega sobre camió, incloent bastida i mesures de seguretat i taladres necessaris per a la subjecció de les peces i de la màquina de tall.**			
		FASE I			
		Mur rampes Carrer Gaudí (25)	143,50	143,50	
		FASE II	0,00	0,00	
		FASE III	0,00	0,00	143,50

	AMIDAMENTS PARCIALS MOVIMENT DE TERRES									
			ud	**Ample**	**Profundidat**	**Longitud**	**Parcial**	**Total**	**Fase**	**PROJECTE**
1	**PA**	**Partida alçada d'abonament íntegre de tala d'arbres inclosa extracció d'arrels, desmuntatge de tanques de fusta i metàl·liques, de coberts que no siguin d'obra i d'elements de reg, càrrega i transport a abocador, inclòs canon d´abocament**								
		FASE I	0,17	1,00	1,00	1,00	0,17	0,17		
		FASE II	0,28	1,00	1,00	1,00	0,28	0,28		
		FASE III	0,55	1,00	1,00	1,00	0,55	0,55		
2	**M2**	**Neteja i esbrossada vegetal del terreny, en una profunditat mínima de 5 cm., amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió de material i tranport a abocador, inclòs canon d´abocament.**								
		FASE I								
		C/ Sant Maurici	1,00	16,40	1,00	187,00	3066,80	3066,80		
		C/ Gaudí	1,00	6,00	1,00	44,00	264,00	264,00		
		Rampas C/ Gaudí								
		Tram 1	1,00	5,00	0,00	10,00	0,00			
			1,00	7,50	1,00	10,00	75,00			
		Tram 2	1,00	5,00	0,00	14,00	0,00			
			1,00	8,50	1,00	14,00	119,00			
		Tram 3	1,00	5,00	0,00	9,00	0,00			
			1,00	12,00	1,00	9,00	108,00			
		Tram 4	1,00	5,00	0,00	18,00	0,00			
			1,00	10,00	1,00	18,00	180,00			
		Tram 5	1,00	5,00	0,00	20,00	0,00			
			1,00	10,00	1,00	20,00	200,00	682,00	4.012,80	
		FASE II								
		Zona verda Pont de Vilomara								
		Seccions 00 - 50	1,00	10,00	1,00	50,00	500,00			
		Seccions 50 - 65	1,00	13,00	1,00	13,00	169,00	669,00		
		Zona verda UE-12	1,00	12,00	1,00	90,00	1080,00	1080,00		
		Zona verda Col.legi								
		Zona I	1,00	28,00	1,00	54,00	1512,00			
		Zona II	1,00	25,50	1,00	51,00	1300,50	2812,50	4.561,50	
		FASE III								
		C/ Sant Maurici II	1,00	14,40	1,00	187,00	2692,80	2692,80		
		Passatge Sabadell								
		Tram 1	1,00	9,00	1,00	30,00	270,00			
		Tram 2	1,00	12,50	1,00	20,00	250,00			
		Tram 3	1,00	15,50	1,00	10,00	155,00			
		Tram 4	1,00	15,50	1,00	20,00	310,00	985,00		
		Parc Sèquia						6216,00		
		C/ Sant Cristofol								
		Tram 1	1,00	8,00	1,00	22,00	176,00			
		Tram 2	1,00	8,00	1,00	20,00	160,00	336,00	10.229,80	18.804,10
3	**M3**	**Excavació de terra vegetal,carga i transport a abocador, inclòs canon d´abocament**								
		FASE I								
		C/ Sant Maurici								
		Tram 1	1,00	14,50	0,30	33,00	143,55			
		Tram 2	1,00	14,50	0,30	30,00	130,50			
		Tram 3	1,00	14,50	0,30	20,00	87,00			
		Tram 4	1,00	14,50	0,30	23,00	100,05			

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
		Tram 5	1,00	14,50	0,30	17,00	73,95			
		Tram 6	1,00	14,50	0,30	15,00	65,25			
		Tram 7	1,00	14,50	0,30	15,00	65,25			
		Tram 8	1,00	14,50	0,30	25,00	108,75	774,30		
		C/ Gaudí								
		Tram I y Tram II	1,00	6,00	0,30	44,00	79,20	79,20		
		Rampas C/ Gaudí								
		Tram 1	1,00	5,00	0,00	10,00	0,00			
			1,00	7,50	0,30	10,00	22,50			
		Tram 2	1,00	5,00	0,00	14,00	0,00			
			1,00	8,50	0,30	14,00	35,70			
		Tram 3	1,00	5,00	0,00	9,00	0,00			
			1,00	12,00	0,30	9,00	32,40			
		Tram 4	1,00	5,00	0,00	18,00	0,00			
			1,00	10,00	0,30	18,00	54,00			
		Tram 5	1,00	5,00	0,00	20,00	0,00			
			1,00	10,00	0,30	20,00	60,00	204,60	1.058,10	
		FASE II								
		Zona verda Pont de Vilomara								
		Seccions 00 - 50	1,00	10,00	0,30	50,00	150,00			
		Seccions 50 - 65	1,00	13,00	0,30	13,00	50,70	200,70		
		Zona verda UE-12								
		Tram 1	1,00	12,00	0,30	26,50	95,40			
		Tram 2	1,00	12,00	0,30	20,00	72,00			
		Tram 3	1,00	12,00	0,30	20,00	72,00			
		Tram 4	1,00	12,00	0,30	23,50	84,60	324,00		
		Zona verda Col.legi								
		Tram 1	1,00	24,00	0,30	17,00	122,40			
		Tram 2	1,00	28,00	0,30	20,00	168,00			
		Tram 3	1,00	32,00	0,30	24,00	230,40			
		Tram 4	1,00	55,00	0,30	21,00	346,50	867,30	1.392,00	
		FASE III								
		C/ Sant Maurici II								
		Tram 1	1,00	13,40	0,00	10,00	0,00			
		Tram 2	1,00	13,40	0,30	50,00	201,00			
		Tram 3	1,00	13,40	0,30	15,00	60,30			
		Tram 4	1,00	13,40	0,30	15,00	60,30			
		Tram 5	1,00	13,40	0,30	30,00	120,60			
		Tram 6	1,00	13,40	0,30	30,00	120,60			
		Tram 7	1,00	13,40	0,30	37,00	148,74	711,54		
		Passatge Sabadell								
		Tram 1	1,00	9,00	0,30	30,00	81,00			
		Tram 2	1,00	12,50	0,30	20,00	75,00			
		Tram 3	1,00	15,50	0,30	10,00	46,50			
		Tram 4	1,00	15,50	0,30	20,00	93,00	295,50		
		Parc Sèquia								
		Tram 1	1,00	3,00	0,30	24,00	21,60			
		Tram 2	1,00	3,00	0,30	20,00	18,00			
		Tram 3	1,00	32,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 4	1,00	35,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 5	1,00	1,50	0,30	20,00	9,00			
		Tram 6	1,00	12,00	0,30	20,00	72,00			
			1,00	8,00	0,30	20,00	48,00			
		Tram 7	1,00	8,50	0,30	20,00	51,00			
			1,00	8,00	0,20	20,00	32,00			
		Tram 8	1,00	12,00	0,30	20,00	72,00			
			1,00	10,00	0,30	20,00	60,00			
		Tram 9	1,00	5,00	0,00	17,00	0,00			
			1,00	25,00	0,00	17,00	0,00	383,60		
		C/ Sant Cristofol								
		Tram 1	1,00	8,00	0,30	22,00	52,80			
		Tram 2	1,00	8,00	0,30	20,00	48,00	100,80	1.491,44	3.941,54

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
4	**M3**	**Excavació i càrrega sobre camió, de qualsevol material, exclosa la roca, per a caixa de paviment i murs amb mitjans mecànics, però incloent el material dels murs secs de pedra.**								
		FASE I								
		C/ Sant Maurici								
		Tram 1	1,00	14,50	0,40	33,00	191,40			
		Tram 2	1,00	14,50	0,20	30,00	87,00			
		Tram 3	1,00	14,50	0,40	20,00	116,00			
		Tram 4	1,00	14,50	0,00	23,00	0,00			
		Tram 5	1,00	14,50	0,40	17,00	98,60			
		Tram 6	1,00	14,50	0,00	15,00	0,00			
		Tram 7	1,00	14,50	0,40	15,00	87,00			
		Tram 8	1,00	14,50	0,00	25,00	0,00	580,00		
		C/ Gaudí	1,00	6,00	0,00	44,00	0,00	0,00		
		Rampas C/ Gaudí								
		Tram 1	1,00	5,00	0,45	10,00	22,50			
			1,00	7,50	1,70	10,00	127,50			
		Tram 2	1,00	5,00	0,45	14,00	31,50			
			1,00	8,50	1,70	14,00	202,30			
		Tram 3	1,00	5,00	0,45	9,00	20,25			
			1,00	12,00	1,70	9,00	183,60			
		Tram 4	1,00	5,00	0,45	18,00	40,50			
			1,00	10,00	1,70	18,00	306,00			
		Tram 5	1,00	5,00	0,45	20,00	45,00			
			1,00	10,00	1,70	20,00	340,00	1319,15	1.899,15	
		FASE II								
		Zona verda Pont de Vilomara								
		Seccions 00 - 50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Seccions 50 - 65	1,00	13,00	0,50	13,00	84,50	84,50		
		Zona verda UE-12								
		Tram 1	1,00	12,00	0,40	26,50	127,20			
		Tram 2	1,00	12,00	0,40	20,00	96,00			
		Tram 3	1,00	12,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 4	1,00	12,00	0,40	23,50	112,80	336,00		
		Zona verda Col.legi								
		Tram 1	1,00	19,00	0,40	17,00	129,20			
		Tram 2	1,00	28,00	0,40	20,00	224,00			
		Tram 3	1,00	26,00	0,40	24,00	249,60			
		Tram 4	1,00	55,00	0,40	21,00	462,00	1064,80	1.485,30	
		FASE III								
		C/ Sant Maurici II								
		Tram 1	1,00	13,40	0,00	10,00	0,00			
		Tram 2	1,00	13,40	0,40	50,00	268,00			
		Tram 3	1,00	13,40	0,20	15,00	40,20			
		Tram 4	1,00	13,40	0,00	15,00	0,00			
		Tram 5	1,00	13,40	0,40	30,00	160,80			
		Tram 6	1,00	13,40	0,40	30,00	160,80			
		Tram 7	1,00	13,40	0,20	37,00	99,16	728,96		
		Passatge Sabadell								
		Tram 1	1,00	9,00	0,00	30,00	0,00			
		Tram 2	1,00	12,50	0,00	20,00	0,00			
		Tram 3	1,00	15,50	0,00	10,00	0,00			
		Tram 4	1,00	15,50	0,00	20,00	0,00	0,00		
		Parc Sèquia								
		Tram 1	1,00	3,00	0,40	24,00	28,80			
		Tram 2	1,00	3,00	0,40	20,00	24,00			
		Tram 3	1,00	32,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 4	1,00	35,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 5	1,00	1,50	0,20	20,00	6,00			
		Tram 6	1,00	12,00	0,40	20,00	96,00			
			1,00	8,00	0,20	20,00	32,00			
		Tram 7	1,00	8,50	0,30	20,00	51,00			

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
			1,00	8,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 8	1,00	12,00	0,40	20,00	96,00			
			1,00	10,00	0,20	20,00	40,00			
		Tram 9	1,00	5,00	0,00	17,00	0,00			
			1,00	25,00	0,00	17,00	0,00	373,80		
		C/ Sant Cristofol								
		Tram 1	1,00	8,00	0,40	22,00	70,40			
		Tram 2	1,00	8,00	0,40	20,00	64,00	134,40	1.237,16	4.621,61
5	M3	**Excavació i càrrega sobre camió, de roca per a caixa de paviment i murs amb mitjans mecànics**								
		FASE I								
		C/ Sant Maurici								
		Tram 1	1,00	14,50	0,80	33,00	382,80			
		Tram 2	1,00	14,50	0,00	30,00	0,00			
		Tram 3	1,00	14,50	0,10	20,00	29,00			
		Tram 4	1,00	14,50	0,00	23,00	0,00			
		Tram 5	1,00	14,50	0,10	17,00	24,65			
		Tram 6	1,00	14,50	0,00	15,00	0,00			
		Tram 7	1,00	14,50	0,10	15,00	21,75			
		Tram 8	1,00	14,50	0,00	25,00	0,00	458,20		
		C/ Gaudí	1,00	6,00	0,00	44,00	0,00	0,00		
		Rampas C/ Gaudí								
		Tram 1	1,00	5,00	0,00	10,00	0,00			
			1,00	7,50	1,00	10,00	75,00			
		Tram 2	1,00	5,00	0,00	14,00	0,00			
			1,00	8,50	2,00	14,00	238,00			
		Tram 3	1,00	5,00	0,00	9,00	0,00			
			1,00	12,00	2,00	9,00	216,00			
		Tram 4	1,00	5,00	0,00	18,00	0,00			
			1,00	10,00	2,50	18,00	450,00			
		Tram 5	1,00	5,00	0,00	20,00	0,00			
			1,00	10,00	2,00	20,00	400,00	1379,00	1.837,20	
		FASE II								
		Zona verda Pont de Vilomara								
		Seccions 00 - 50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Seccions 50 - 65	1,00	13,00	0,50	13,00	84,50	84,50		
		Zona verda UE-12								
		Tram 1	1,00	12,00	0,58	26,50	184,44			
		Tram 2	1,00	12,00	0,58	20,00	139,20			
		Tram 3	1,00	12,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 4	1,00	12,00	0,10	23,50	28,20	351,84		
		Zona verda Col.legi								
		Tram 1	1,00	19,00	1,58	17,00	510,34			
		Tram 2	1,00	28,00	0,30	20,00	168,00			
		Tram 3	1,00	26,00	0,10	24,00	62,40			
		Tram 4	1,00	55,00	0,10	21,00	115,50	856,24	1.292,58	
		FASE III								
		C/ Sant Maurici II								
		Tram 1	1,00	13,40	0,00	10,00	0,00			
		Tram 2	1,00	13,40	1,30	50,00	871,00			
		Tram 3	1,00	13,40	0,00	15,00	0,00			
		Tram 4	1,00	13,40	0,00	15,00	0,00			
		Tram 5	1,00	13,40	0,30	30,00	120,60			
		Tram 6	1,00	13,40	1,10	30,00	442,20			
		Tram 7	1,00	13,40	0,00	37,00	0,00	1433,80		
		Passatge Sabadell								
		Tram 1	1,00	9,00	0,00	30,00	0,00			
		Tram 2	1,00	12,50	0,00	20,00	0,00			
		Tram 3	1,00	15,50	0,00	10,00	0,00			
		Tram 4	1,00	15,50	0,00	20,00	0,00	0,00		
		Parc Sèquia								
		Tram 1	1,00	3,00	0,50	24,00	36,00			
		Tram 2	1,00	3,00	0,30	20,00	18,00			

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
		Tram 3	1,00	32,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 4	1,00	35,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 5	1,00	1,50	0,00	20,00	0,00			
		Tram 6	1,00	12,00	1,80	20,00	432,00			
			1,00	8,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 7	1,00	8,50	1,30	20,00	221,00			
			1,00	8,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 8	1,00	12,00	0,30	20,00	72,00			
			1,00	10,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 9	1,00	5,00	0,00	17,00	0,00			
			1,00	25,00	0,00	17,00	0,00	779,00		
		C/ Sant Cristofol								
		Tram 1	1,00	8,00	1,00	22,00	176,00			
		Tram 2	1,00	8,00	0,20	20,00	32,00	208,00	2.420,80	5.550,58
6	**M3**	**Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny, exclosa la roca, amb mitjans mecànics i càrrega del material excavat**								
		COL.LECTORS								
		FASE I								
		Viladordis						0,00		
		Arquitecte Gaudí						0,00		
		Pont de Vilomara								
		Col.Lector D.1000 (Pont de Vilomara)								
		Tram 1	1,00	1,50	1,50	33,50	75,38			
		Tram 2	1,00	1,50	1,50	33,50	75,38			
		Tram 3	1,00	1,50	1,50	22,00	49,50			
		Tram 4	1,00	1,50	1,50	3,00	6,75			
		Col.lector D.600 (Pont de Vilomara)								
		Tram 1	1,00	1,05	1,50	26,00	40,95			
		Tram 2	1,00	1,05	1,50	29,00	45,68			
		Excavació resta de la caixa								
		Tram col.lector 1000	1,00	2,35	1,05	92,00	227,01			
		Tram col.lector 600	1,00	2,80	1,05	55,00	161,70			
		Imbornals (D.250)	6,00	0,35	1,00	5,00	10,50			
		Desguassos de parcelas (D,315) UE-12	1,00	0,60	1,00	7,00	4,20			
		UE-1	1,00	0,60	1,00	7,00	4,20			
		Zona verda Pont de Vilomara	1,00	0,60	1,00	7,00	4,20			
		Connexió D.300 existent	1,00	0,60	1,00	8,00	4,80			
		Desguàs cuneta provisional zona verda UE-12 (D.250)	1,00	0,35	1,00	7,00	2,45	712,69		
		Sant Maurici								
		Col.letor D.1000 C/Sant Maurici	1,00	1,50	0,40	29,53	17,72			
		Tram 2a	1,00	1,50	0,40	15,00	9,00			
		Tram 2b	1,00	1,50	0,00	15,00	0,00			
		Tram 3a	1,00	1,50	0,00	17,00	0,00			
		Tram 3b	1,00	1,50	0,40	23,00	13,80			
		Tram 3c	1,00	1,50	0,00	20,00	0,00			
		Tram 3d	1,00	1,50	0,20	30,00	9,00			
		Tram 4	1,00	1,50	0,00	29,75	0,00			
		Tram 5	1,00	1,50	1,50	16,75	37,69			
		Imbornals (D.250)	6,00	0,50	0,70	7,00	14,70			
		Desguassos de parcel.les (D.315) UE-1 a UE-6	6,00	0,60	1,00	12,00	43,20			
		UE-12	2,00	0,60	1,00	7,00	8,40			
		Desguàs zona verda col.legi (D.250)	4,00	0,50	0,70	7,00	9,80			
		Desguàs cuneta zona verdaUE-12 (D.250)	3,00	0,50	0,70	7,00	7,35	170,66		
		Rampas Arquitecte Gaudí								
		Desguàs Passatge Gaudi (D.315)	1,00	0,60	1,00	15,00	9,00			
		Desguàs Cazo (D.315)	1,00	0,60	1,00	5,00	3,00			
		RAMPA 1 (D.315) Arqueta 1 a 2	1,00	0,60	1,00	35,00	21,00			
		Arqueta 2-3	1,00	0,60	1,00	5,00	3,00			
		RAMPA 2 (D.315) Arqueta 3-4	1,00	0,60	0,00	35,00	0,00			
		Arqueta 4-Pou g04	1,00	0,60	0,00	10,00	0,00			

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
		SORTIDA C/GAUDI (D.600)								
		Tram g04-g05	1,00	1,05	0,40	5,00	2,10			
		TUBS DE SORTIDA EDIFICIS EXISTENTS (D.400)								
			2,00	0,80	0,40	10,00	6,40			
		IMBORNALS (D,250)								
		CUNETA UE-4 i UE-5	1,00	0,50	0,70	3,00	1,05			
		MUR 1a	1,00	0,50	0,40	8,00	1,60			
		Rampa 1	1,00	0,50	0,70	3,00	1,05			
		Desguassos (D.300)								
		REIXA FONT	1,00	0,70	0,40	10,00	2,80			
		Desguàs Mur 4	1,00	0,70	0,40	28,00	7,84	58,84	942,18	
		FASE II								
		Zona verda Pont de Vilomara					0,00	0,00		
		IMBORNALS (D.250)	1,00	0,50	0,70	5,00	1,75			
		Desguassos de parcel·la D.315	1,00	0,60	1,00	10,00	6,00	7,75		
		Zona verde UE-12								
		IMBORNALS (D.250)	1,00	0,50	0,70	35,00	12,25			
		Desguassos de parcel·la D.315	1,00	0,60	1,00	40,00	24,00	36,25		
		Zona verde col.legi								
		DESGUÀS CANALETES ULMA (D.250)	1,00	0,50	0,20	27,00	2,70			
		DESGUÀS CAZ(D.250)	1,00	0,50	0,20	19,00	1,90			
		DESGUÀS IMBORNAL	1,00	0,50	0,20	10,00	1,00			
		DESGUÀS ARQUETA	1,00	0,50	0,20	8,00	0,80	6,40	50,40	
		FASE III								
		Sant Cristofol								
		Desguàs imbornal límit actuació (D,250)	1,00	0,60	0,60	6,00	2,16			
		Desguàs sobrexidor (D,400)	1,00	0,80	0,60	13,00	6,24			
		Desguàs acera Parc Sèquia (D,400)	1,00	0,80	0,60	8,00	3,84			
		Desguàs dren mur (D,315)	1,00	0,60	0,60	13,00	4,68			
		Desguàs parcel.la UE-7 (D,315)	1,00	0,60	0,60	11,00	3,96			
			1,00	0,60	0,60	10,00	3,60	24,48		
		Sant Maurici II								
		Col.lector principal (D,800) Tram 1	1,00	1,30	0,70	20,00	18,20			
		Tram 2	1,00	1,30	0,00	50,00	0,00			
		Tram 3	1,00	1,30	0,20	15,00	3,90			
		Tram 4	1,00	1,30	0,20	15,00	3,90			
		Tram 5	1,00	1,30	0,00	30,00	0,00			
		Tram 6	1,00	1,30	0,00	30,00	0,00			
		Tram 7	1,00	1,30	0,20	37,00	9,62			
		Imbornals (D,250)	13,00	0,50	0,70	5,00	22,75			
		Desguassos Parcel.les (D,315)	8,00	0,60	0,70	11,00	36,96	95,33		
		Parc Sèquia								
		Desguàs imbornal límit actuació (D,250)	1,00	0,50	0,30	35,00	5,25			
		Desguàs font (D,250)	1,00	0,50	0,70	9,00	3,15			
		Desguàs sobrexidor (D,400)	1,00	0,80	0,60	5,00	2,40			
		Desguàs dren mur (D,315)	1,00	0,60	1,00	20,00	12,00			
		Desguàs font (D,315)	1,00	0,60	1,00	75,00	45,00	67,80		
		Passatge Sabadell								
		Col.lector D.400 (Passatje Sabadell								
		Tram 1	1,00	0,80	0,40	32,50	10,40			
		Tram 2	1,00	0,80	0,40	10,00	3,20			
		Tram 3	1,00	0,80	0,40	20,00	6,40			
		Tram 4	1,00	0,80	0,40	32,00	10,24			
		Imbornals (D,250)	4,00	0,50	1,00	2,50	5,00			
		Conexions (D.250)	8,00	0,50	1,00	4,00	16,00			
		Conexions (D.315)	4,00	0,60	1,00	10,00	24,00	75,24	262,85	1.255,43
7	**M3**	**Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en roca, amg mitjans mecànics i càrrega del material excavat**								
		COL.LECTORS								
		FASE I								
		Viladordis					0,00			
		Arquitecte Gaudí					0,00			

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
		Pont de Vilomara								
		Col.Lector D.1000 (Pont de Vilomara)								
		Tram 1	1,00	1,50	1,24	33,50	62,31			
		Tram 2	1,00	1,50	0,93	33,50	46,73			
		Tram 3	1,00	1,50	0,67	22,00	22,11			
		Tram 4	1,00	1,50	0,43	3,00	1,91			
		Col.lector D.600 (Pont de Vilomara)								
		Tram 1	1,00	1,05	0,45	26,00	12,29			
		Tram 2	1,00	1,05	0,35	29,00	10,66			
		Excavació resta de la caixa								
		Tram col.lector 1000	0,00	2,35	1,05	92,00	0,00			
		Tram col.lector 600	0,00	2,80	1,05	55,00	0,00			
		Imbornals (D.250)	0,00	0,35	1,00	5,00	0,00			
		Desguassos de parcelas (D,315) UE-12	0,00	0,60	1,00	7,00	0,00			
		UE-1	0,00	0,60	1,00	7,00	0,00			
		Zona verda Pont de Vilomara	0,00	0,60	1,00	7,00	0,00			
		Desguàs cuneta provisional zona verda UE-12 (D.250)	0,00	0,35	1,00	7,00	0,00	156,01		
		Sant Maurici								
		Col.letor D.1000 C/Sant Maurici Tram 1	1,00	1,50	2,00	29,53	88,59			
		Tram 2	1,00	1,50	1,20	15,00	27,00			
		Tram 2b	1,00	1,50	2,70	15,00	60,75			
		Tram 3a	1,00	1,50	1,90	17,00	48,45			
		Tram 3b	1,00	1,50	1,20	23,00	41,40			
		Tram 3c	1,00	1,50	1,90	20,00	57,00			
		Tram 3d	1,00	1,50	1,70	30,00	76,50			
		Tram 4	1,00	1,50	1,90	29,75	84,79			
		Tram 5	1,00	1,50	1,24	16,75	31,16			
		Imbornals (D.250)	0,00	0,50	0,70	7,00	0,00			
		Desguassos de parcel.les (D.315) UE-1 a UE-6	0,00	0,60	1,00	12,00	0,00			
		UE-12	0,00	0,60	1,00	7,00	0,00			
		Desguàs zona verda col.legi (D.250)	0,00	0,50	0,70	7,00	0,00			
		Desguàs cuneta zona verdaUE-12 (D.250)	0,00	0,50	0,70	7,00	0,00	515,63		
		Rampas Arquitecte Gaudí								
		Desguàs Passatge Gaudi (D.315)	1,00	0,60	0,00	15,00	0,00			
		Desguàs Cazo (D.315)	1,00	0,60	0,00	5,00	0,00			
		RAMPA 1 (D.315) Arqueta 1 a 2	1,00	0,60	0,00	35,00	0,00			
		Arqueta 2-3	1,00	0,60	0,00	5,00	0,00			
		RAMPA 2 (D.315) Arqueta 3-4	1,00	0,60	1,00	35,00	21,00			
		Arqueta 4-Pou g04	1,00	0,60	1,00	10,00	6,00			
		SORTIDA C/GAUDI (D.600)								
		Tram g04-g05	1,00	1,05	0,80	5,00	4,20			
		TUBS DE SORTIDA EDIFICIS EXISTENTS (D.400)								
			2,00	0,80	0,80	10,00	12,80			
		IMBORNALS (D,250)								
		CUNETA UE-4 i UE-5	1,00	0,50	0,00	3,00	0,00			
		MUR 1a	1,00	0,50	0,30	8,00	1,20			
		Rampa 1	1,00	0,50	0,00	3,00	0,00			
		Desguassos (D.300)								
		REIXA FONT	1,00	0,70	0,60	10,00	4,20			
		Desguàs Mur 4	1,00	0,70	0,60	28,00	11,76	61,16	732,80	
		FASE II								
		Zone verde Pont de Vilomara						0,00		
		Zona verde UE-12								
		IMBORNALS (D.250)	0,00	0,50	0,70	45,00	0,00	0,00		
		Zona verde col.legi								
		DESGUÀS CANALETES ULMA (D.250)	1,00	0,50	0,50	27,00	6,75			
		DESGUÀS CAZ(D.250)	1,00	0,50	0,50	19,00	4,75			
		DESGUÀS IMBORNAL	1,00	0,50	0,50	10,00	2,50			
		DESGUÀS ARQUETA	1,00	0,50	0,50	8,00	2,00	16,00	16,00	
		FASE III								
		Sant Cristofol								
		Desguàs imbornal límit actuació (D,250)	1,00	0,60	0,40	6,00	1,44			
		Desguàs sobrexidor (D,400)	1,00	0,80	1,15	13,00	11,96			

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
		Desguàs acera Parc Sèquia (D,400)	1,00	0,80	1,15	8,00	7,36			
		Desguàs dren mur (D,315)	1,00	0,60	1,15	13,00	8,97			
		Desguàs parcel.la UE-7 (D,315)	1,00	0,60	0,65	11,00	4,29			
			1,00	0,60	0,65	10,00	3,90	37,92		
		Sant Maurici II								
		Col.lector principal (D,800) Tram 1	1,00	1,30	1,45	20,00	37,70			
		Tram 2	1,00	1,30	1,50	50,00	97,50			
		Tram 3	1,00	1,30	1,30	15,00	25,35			
		Tram 4	1,00	1,30	0,00	15,00	0,00			
		Tram 5	1,00	1,30	1,40	30,00	54,60			
		Tram 6	1,00	1,30	1,40	30,00	54,60			
		Tram 7	1,00	1,30	1,30	37,00	62,53			
		Imbornals (D,250)	14,00	0,50	0,00	5,00	0,00			
		Desguassos Parcel.les (D,315)	8,00	0,60	0,30	11,00	15,84	348,12		
		Parc Sèquia								
		Desguàs imbornal límit actuació (D,250)	1,00	0,50	0,40	35,00	7,00			
		Desguàs font (D,250)	1,00	0,50	0,00	9,00	0,00			
		Desguàs sobrexidor (D,400)	1,00	0,80	0,65	5,00	2,60			
		Desguàs dren mur (D,315)	1,00	0,60	0,00	125,00	0,00	9,60		
		Passatge Sabadell								
		Col.lector D.400 (Passatje Sabadell								
		Tram 1	1,00	0,80	0,35	32,50	9,10			
		Tram 2	1,00	0,80	0,85	25,00	17,00			
		Tram 3	1,00	0,80	1,30	25,00	26,00			
		Tram 4	1,00	0,80	0,50	25,00	10,00			
		Imbornals (D,250)	4,00	0,50	0,35	2,50	1,75			
		Conexions (D.250)	8,00	0,50	0,35	4,00	5,60			
		Conexions (D.315)	4,00	0,60	0,50	10,00	12,00	81,45	477,09	1.225,89
8	**M3**	**Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió.**								
		AIGUA POTABLE								
		FASE I								
		Encreuament Pont de Vilomara (D.200)	1,00	0,50	0,95	10,00	4,75			
		Vorera Pont de Vilomara (D.200)	1,00	0,50	0,95	20,00	9,50			
		Vorera Pont de Vilomara (D110)	1,00	0,40	0,85	45,00	15,30			
		Encreuament C/ Sant Maurici (D.110)	1,00	0,40	0,85	15,00	5,10			
		Vorera C/Sant Maurici (D,200)	1,00	0,50	0,95	175,00	83,13			
		Vorera S/ Cristofol (D,2")	1,00	0,40	0,85	25,00	8,50			
		D.300								
		Tram 1	1,00	0,70	3,15	20,00	44,10			
		Tram 2	1,00	0,70	1,65	60,00	69,30			
		Tram 3	1,00	0,70	2,25	40,00	63,00			
		Tram 4	1,00	0,70	1,50	90,00	94,50	397,18		
		FASE II								
		Zona Verda UE-12	1,00	0,40	0,85	80,00	27,20	27,20		
		FASE III								
		Encreuament C/Sant Cristofol	1,00	0,50	0,95	15,00	7,13			
		Vorera C/Sant Cristofol	1,00	0,40	0,85	60,00	20,40			
		Vorera C/Sant Maurici (D,200)	1,00	0,50	0,95	170,00	80,75			
		Encreuament C/Sant Maurici (D.90)	1,00	0,40	0,85	15,00	5,10			
		Zona verde Parc Sèquia (D.600)	1,00	0,90	1,35	95,00	115,43			
		Encreuament C/Sant Maurici (D.400)	1,00	0,70	1,15	15,00	12,08			
		Vorera Passatje Sabadell (D,400)	1,00	0,70	1,15	100,00	80,50			
		Vorera Passatje Sabadell (D,125)	1,00	0,40	0,85	100,00	34,00			
		Vorera Passatje Sabadell (D,110)	1,00	0,40	0,85	100,00	34,00			
		Vorera Passatge Sabadell (D.50-80)	2,00	0,40	0,85	5,00	3,40	392,78		
		GAS								
		FASE I	1,00	0,50	0,83	302,00	125,33	125,33		
		FASE II	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		FASE III	1,00	0,50	0,83	270,00	112,05	112,05		
		CREUAM. SEMAF. I RESERVA FUTURS SERV.								

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
		FASE I								
		Creuaments Pont de Vilomara (35-68)	4,00	0,45	1,00	10,00	18,00			
		Creuaments Carrer Sant Maurici (35-68)	4,00	0,45	1,00	8,00	14,40	32,40		
		FASE II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		FASE III								
		Creuaments Carrer Sant Maurici (35-68)	2,00	0,45	1,00	8,00	7,20			
		Creuaments Carrer Sant Cristòfol (35-68)	4,00	0,45	1,00	17,80	32,04	39,24		
9	**M3**	**Excavació de pou aïllat de més de 2 i fins a 5 m de fondària, en tot tipus de terreny, exclosa la roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat.**								
		COL.LECTORS								
		FASE I								
		Viladordis					0,00	0,00		
		Arquitecte Gaudí					0,00	0,00		
		Pont de Vilomara								
		Pous D.1000 pv07 a pv10	4,00	2,50	1,50	2,50	37,50			
		Pous D.600 pv05 a pv06	2,00	1,50	1,50	1,50	6,75	44,25		
		Sant Maurici								
		Pous sm01 a sm07	7,00	2,50	2,50	0,40	17,50	17,50		
		Rampas Arquitecte Gaudí								
		Arquetas 1 i 2	2,00	0,60	0,60	0,80	0,58			
		Arquetas 3 i 4	2,00	0,60	0,60	0,00	0,00			
		POU G04	1,00	1,50	0,40	1,50	0,90	1,48	63,23	
		FASE II								
		Zone verda Pont de Vilomara					0,00	0,00		
		Zona verda UE-12					0,00	0,00		
		Zona verda col.legi					0,00	0,00	-	
		FASE III								
		Sant Cristofol					0,00	0,00		
		Sant Maurici II								
		Pous	1,00	1,50	1,50	3,80	8,55	8,55		
		Parc Sèquia					0,00	0,00		
		Passatge Sabadell								
		Pous	4,00	1,80	1,80	1,25	16,20	16,20	24,75	
10	**M3**	**Excavació de pou aïllat de més de 2 i fins a 5 m de fondària, en roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat.**								
		COLECTORES								
		FASE I								
		Viladordis					0,00	0,00		
		Arquitecte Gaudí					0,00	0,00		
		Pont de Vilomara								
		Pous D.1000 pv07 a pv10	4,00	2,50	1,00	2,50	25,00			
		Pous D.600 pv05 a pv06	2,00	1,50	0,40	1,50	1,80	26,80		
		Sant Maurici								
		Pous sm01 a sm07	7,00	2,50	2,50	2,20	96,25	96,25		
		Rampas Arquitecte Gaudí								
		Arquetas 1 i 2	2,00	0,60	0,60	0,00	0,00			
		Arquetas 3 i 4	2,00	0,60	0,60	0,80	0,58			
		POU G04	1,00	1,50	1,00	1,50	2,25	2,83	125,88	
		FASE II								
		Zone verde Pont de Vilomara					0,00	0,00		
		Zona verde UE-12					0,00	0,00		
		Zona verda col.legi					0,00	0,00	-	
		FASE III								
		Sant Cristofol					0,00	0,00		
		Sant Maurici II								
		Pous	1,00	1,50	1,50	8,00	18,00	18,00		
		Parc Sèquia					0,00	0,00		
		Passatge Sabadell								
		Pous	4,00	1,80	1,80	1,00	12,96	12,96	30,96	156,84

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
11	**M2**	**Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 35 %**								
		COLECTORES								
		FASE I								
		Viladordis					0,00	0,00		
		Arquitecte Gaudí					0,00	0,00		
		Pont de Vilomara					0,00	0,00		
		Sant Maurici					0,00	0,00		
		Rampas Arquitecte Gaudí					0,00	0,00	-	
		FASE II								
		Zona verda Pont de Vilomara					0,00	0,00		
		Zona verda UE-12					0,00	0,00		
		Zona verda col.legi					0,00	0,00	-	
		FASE III								
		Sant Cristofol					0,00	0,00		
		Sant Maurici II					0,00	0,00		
		Parc Sèquia					0,00	0,00		
		Passatge Sabadell					0,00	0,00	-	-
12	**M2**	**Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics amb compactació del 95% PM**								
		FASE I								
		C/ Sant Maurici	1,00	14,50	1,00	187,00	2711,50			
		C/ Gaudí	1,00	6,00	1,00	44,00	264,00			
		Rampas C/ Gaudí	1,00	15,00	1,00	71,00	1065,00			
		C/ Pont de Vilomara	1,00	2,55	1,00	147,00	374,85	4415,35	4.415,35	
		FASE II								
		Zona verda Pont de Vilomara	1,00	1,00	1,00	790,00	790,00			
		Zona verda UE-12	1,00	12,00	1,00	90,00	1080,00			
		Zona verda Col.legi	1,00	33,00	1,00	86,00	2838,00			
		Mur carretera Pont de Vilomara (69)	1,00	2,00	1,00	70,00	140,00	4848,00	4.848,00	
		FASE III								
		C/ Sant Maurici II	1,00	13,40	1,00	187,00	2505,80			
		Passatge Sabadell	1,00	12,00	1,00	80,00	960,00			
		Parc Sèquia	1,00	25,00	1,00	181,00	4525,00			
		Camí provisional	1,00	10,00	1,00	12,00	120,00			
		C/ Sant Cristofol	1,00	8,00	1,00	42,00	336,00	8446,80	8.446,80	17.710,15
13	**M2**	**Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i amb compactació del 95 % PM**								
		COLECTORES								
		FASE I								
		Viladordis					0,00	0,00		
		Arquitecte Gaudí					0,00	0,00		
		Pont de Vilomara								
		Col.lector D.1000 (Pont de Vilomara)								
		Tram 1	1,00	1,50	1,00	33,50	50,25			
		Tram 2	1,00	1,50	1,00	33,50	50,25			
		Tram 3	1,00	1,50	1,00	22,00	33,00			
		Tram 4	1,00	1,50	1,00	3,00	4,50			
		Col.lector D.600 (Pont de Vilomara)								
		Tram 1	1,00	1,05	1,00	26,00	27,30			
		Tram 2	1,00	1,05	1,00	29,00	30,45			
		Excavació resta de la caixa								
		Tram col.lector 1000	1,00	2,35	1,00	92,00	216,20			
		Tram col.lector 600	1,00	2,80	1,00	55,00	154,00			
		Imbornals (D.250)	6,00	0,50	1,00	5,00	15,00			
		Desguassos de parcel.les (D,315) UE-12	1,00	0,60	1,00	7,00	4,20			
		UE-1	1,00	0,60	1,00	7,00	4,20			
		Zona verda Pont de Vilomara	1,00	0,60	1,00	7,00	4,20			
		Connexió D.300 existent	1,00	0,60	1,00	8,00	4,80			
		Desguàs cuneta provisional zona verda UE-12 (D.250)	1,00	0,35	1,00	7,00	2,45	600,80		

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
		Sant Maurici								
		Col.letor D.1000 C/Sant Maurici Tram 1	1,00	1,50	1,00	29,53	44,30			
		Tram 2	1,00	1,50	1,00	29,75	44,63			
		Tram 3	1,00	1,50	1,00	89,25	133,88			
		Tram 4	1,00	1,50	1,00	29,75	44,63			
		Tram 5	1,00	1,50	1,00	16,75	25,13			
		Imbornals (D.250)	6,00	0,50	1,00	7,00	21,00			
		Desguassos de parcel.les (D.315) UE-1 a UE-6	6,00	0,60	1,00	12,00	43,20			
		UE-12	2,00	0,60	1,00	7,00	8,40			
		Desguàs zona verda col.legi (D.250)	4,00	0,50	1,00	7,00	14,00			
		Desguassos cuneta zona verda UE-12 (D.250)	3,00	0,50	1,00	7,00	10,50			
		Pous	7,00	2,50	2,50	1,00	43,75	433,40		
		Rampas Arquitecte Gaudí								
		Desguàs Passatge Gaudi (D.315)	1,00	0,60	1,00	15,00	9,00			
		Desguàs Cazo (D.315)	1,00	0,60	1,00	5,00	3,00			
		RAMPA 1 (D.315) Arqueta 1 a	1,00	0,60	1,00	35,00	21,00			
		Arqueta 2-3	1,00	0,60	1,00	5,00	3,00			
		RAMPA 2 (D.315) Arqueta 3-4	1,00	0,60	1,00	35,00	21,00			
		Arqueta 4-Pou g04	1,00	0,60	1,00	10,00	6,00			
		SORTIDA C/GAUDI (D.600)								
		Tram g04-g05	1,00	1,05	1,00	5,00	5,25			
		TUBS DE SORTIDA EDIFICIS EXISTENTS (D.400)								
			2,00	0,80	1,00	10,00	16,00			
		IMBORNALS (D,250)								
		CUNETA UE-4 i UE-5	1,00	0,50	1,00	3,00	1,50			
		MUR 1a	1,00	0,50	1,00	8,00	4,00			
		Rampa 1	1,00	0,50	1,00	3,00	1,50			
		DESGUASSOS (D.300)								
		REIXA FONT	1,00	0,70	1,00	10,00	7,00			
		Desguàs Mur 4	1,00	0,70	1,00	28,00	19,60	117,85	1.152,05	
		FASE II								
		Zone verda Pont de Vilomara					0,00	0,00		
		IMBORNALS (D.250)	1,00	0,50	1,00	5,00	2,50			
		Desguassos de parcel·la D.315	1,00	0,60	1,00	10,00	6,00	8,50		
		Zona verda UE-12								
		IMBORNALS (D.250)	1,00	0,50	1,00	35,00	17,50			
		Desguassos de parcel·la D.315	1,00	0,60	1,00	40,00	24,00	41,50		
		Zona verde colegio								
		DESGUÀS CANALETES ULMA (D.250)	1,00	0,50	1,00	27,00	13,50			
		DESGUÀS CAZ(D.250)	1,00	0,50	1,00	19,00	9,50			
		DESGUÀS IMBORNAL	1,00	0,50	1,00	10,00	5,00			
		DESGUÀS ARQUETA	1,00	0,50	1,00	8,00	4,00	32,00		
		FASE III								
		Sant Cristofol								
		Desguàs imbornal límit actuació (D,250)	1,00	0,60	1,00	6,00	3,60			
		Desguàs sobrexidor (D,400)	1,00	0,80	1,00	13,00	10,40			
		Desguàs acera Parc Sèquia (D,400)	1,00	0,80	1,00	8,00	6,40			
		Desguàs dren mur (D,315)	1,00	0,60	1,00	13,00	7,80			
		Desguàs parcel.la UE-7 (D,315)	1,00	0,60	1,00	11,00	6,60			
			1,00	0,60	1,00	10,00	6,00	40,80		
		Sant Maurici II								
		Col.lector principal (D,800)	1,00	1,30	1,00	194,40	252,72			
		Imbornals (D,250)	13,00	0,50	1,00	5,00	32,50			
		Desguassos Parcel.les (D,315)	8,00	0,60	1,00	11,00	52,80	338,02		
		Parc Sèquia								
		Desguàs imbornal límit actuació (D,250)	1,00	0,50	1,00	35,00	17,50			
		Desguàs font (D,250)	1,00	0,50	1,00	9,00	4,50			
		Desguàs sobrexidor (D,400)	1,00	0,80	1,00	5,00	4,00			
		Desguàs dren mur (D,315)	1,00	0,60	1,00	20,00	12,00			
		Desguàs font (D,315)	1,00	0,60	1,00	75,00	45,00	83,00		
		Passatge Sabadell								
		Col.lector D.400 (Passatje Sabadell								
		Tram 1	1,00	0,80	1,00	13,50	10,80			
		Tram 2	1,00	0,80	1,00	25,00	20,00			

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
		Tram 3	1,00	0,80	1,00	25,00	20,00			
		Tram 4	1,00	0,80	1,00	25,00	20,00			
		Tram 5	1,00	0,80	1,00	7,50	6,00			
		Imbornals (D,250)	4,00	0,50	1,00	2,50	5,00			
		Conexions (D.250)	8,00	0,50	1,00	4,00	16,00			
		Conexions (D.315)	4,00	0,60	1,00	10,00	24,00	121,80	583,62	
		AIGUA POTABLE								
		FASE I								
		Pont de Vilomara								
		Encreuament Pont de Vilomara (D.200)	1,00	0,50	1,00	10,00	5,00			
		Vorera Pont de Vilomara (D.200)	1,00	0,50	1,00	20,00	10,00			
		Vorera Pont de Vilomara (D110)	1,00	0,40	1,00	45,00	18,00			
		Encreuament C/ Sant Maurici (D.110)	1,00	0,40	1,00	15,00	6,00			
		Vorera C/Sant Maurici (D,200)	1,00	0,50	1,00	175,00	87,50			
		Vorera S/ Cristofol (D,2")	1,00	0,40	1,00	25,00	10,00	136,50		
		D,300	1,00	0,70	1,00	210,00	147,00	147,00	283,50	
		FASE II								
		Zona Verda UE-12	1,00	0,40	1,00	80,00	32,00	32,00	32,00	
		FASE III								
		Encreuament C/Sant Cristofol	1,00	0,50	1,00	15,00	7,50			
		Vorera C/Sant Cristofol	1,00	0,40	1,00	60,00	24,00			
		Vorera C/Sant Maurici (D,200)	1,00	0,50	1,00	170,00	85,00			
		Encreuament C/Sant Maurici (D.90)	1,00	0,40	1,00	15,00	6,00			
		Zona verde Parc Sèquia (D.600)	1,00	0,90	1,00	95,00	85,50			
		Encreuament C/Sant Maurici (D.400)	1,00	0,70	1,00	15,00	10,50			
		Vorera Passatje Sabadell (D,400)	1,00	0,70	1,00	100,00	70,00			
		Vorera Passatje Sabadell (D,125)	1,00	0,40	1,00	100,00	40,00			
		Vorera Passatje Sabadell (D,110)	1,00	0,40	1,00	100,00	40,00			
		Vorera Passatge Sabadell (D.50-80)	2,00	0,40	1,00	5,00	4,00	372,50	372,50	2.423,67
		GAS								
		FASE I	1,00	0,50	1,00	302,00	151,00			
		FASE II	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00			
		FASE III	1,00	0,50	1,00	270,00	135,00			
		CREUAM. SEMAF. I RESERVA FUTURS SERV.								
		FASE I								
		Creuaments Pont de Vilomara (35-68)	4,00	0,45	1,00	10,00	18,00			
		Creuaments Carrer Sant Maurici (35-68)	4,00	0,45	1,00	8,00	14,40	32,40		
		FASE II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		FASE III								
		Creuaments Carrer Sant Maurici (35-68)	2,00	0,45	1,00	8,00	7,20			
		Creuaments Carrer Sant Cristòfol (35-68)	4,00	0,45	1,00	17,80	32,04	39,24	71,64	
14	**M3**	**Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzan picóvibrant i/ocorró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95 % PM. (14)**								
		COL.LECTORS								
		FASE I								
		Viladordis					0,00	0,00		
		Arquitecte Gaudí					0,00	0,00		
		Pont de Vilomara					0,00	0,00		
		Sant Maurici								
		Col.letor D.1000 C/Sant Maurici	1,00	2,80	1,00	29,53	82,54			
		Tram 2	1,00	2,46	1,00	29,75	73,19			
		Tram 3	1,00	1,95	1,00	89,25	174,39			
		Tram 4	1,00	2,06	1,00	29,75	61,29			
		Tram 5	1,00	2,52	1,00	16,75	42,28			
		Imbornals (D.250)	6,00	0,13	1,00	7,00	5,25			
		Desguassos de parcel.les (D.315) UE-1 a UE-6	6,00	0,30	1,00	12,00	21,60			
		UE-12	2,00	0,30	1,00	7,00	4,20			
		Desguàs zona verda col.legi (D.250)	4,00	0,13	1,00	7,00	3,50			
		Desguassos cuneta zona verda UE-12 (D.250)	3,00	0,13	1,00	7,00	2,63			
		Pous	7,00	9,25	1,00	1,00	64,75	535,60		

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
		Rampas Arquitecte Gaudí								
		Desguàs Passatge Gaudi (D.315)	1,00	0,30	1,00	15,00	4,50			
		Desguàs Cazo (D.315)	1,00	0,30	1,00	5,00	1,50			
		RAMPA 1 (D.315) Arqueta 1 a 2	1,00	0,30	1,00	35,00	10,50			
		Arqueta 2-3	1,00	0,30	1,00	5,00	1,50			
		RAMPA 2 (D.315) Arqueta 3-4	1,00	0,30	1,00	35,00	10,50			
		Arqueta 4-Pou g04	1,00	0,30	1,00	10,00	3,00			
		SORTIDA C/GAUDI (D.600)								
		Tram g04-g05	1,00	1,05	1,00	5,00	5,25			
		TUBS DE SORTIDA EDIFICIS EXISTENTS (D.400)								
			2,00	0,80	1,00	10,00	16,00			
		IMBORNALS (D,250)								
		CUNETA UE-4 i UE-5	1,00	0,13	1,00	3,00	0,38			
		MUR 1a	1,00	0,13	1,00	8,00	1,00			
		Rampa 1	1,00	0,13	1,00	3,00	0,38			
		Desguassos (D.315)								
		REIXA FONT	1,00	0,30	1,00	10,00	3,00			
		Desguàs Mur 4	1,00	0,30	1,00	28,00	8,40			
		DRENS DE MURS	1,00	0,60	1,00	120,00	72,00	133,40	669,00	
		FASE II								
		Zone verda Pont de Vilomara					0,00	0,00		
		IMBORNALS (D.250)	1,00	0,13	1,00	5,00	0,63			
		Desguassos de parcel·la D.315	1,00	0,30	1,00	10,00	3,00	3,63		
		Zona verde UE-12								
		IMBORNALS (D.250)	1,00	0,13	1,00	35,00	4,38			
		Desguassos de parcel·la D.315	1,00	0,30	1,00	40,00	12,00	16,38		
		Zona verde colegio								
		DESGUÀS CANALETES ULMA (D.250)	1,00	0,13	1,00	27,00	3,38			
		DESGUÀS CAZ(D.250)	1,00	0,13	1,00	19,00	2,38			
		DESGUÀS IMBORNAL	1,00	0,13	1,00	10,00	1,25			
		DESGUÀS ARQUETA	1,00	0,13	1,00	8,00	1,00	8,00		
		FASE III								
		Sant Cristofol								
		Desguàs imbornal límit actuació (D,250)	1,00	0,13	1,00	6,00	0,75			
		Desguàs sobrexidor (D,400)	1,00	1,02	1,00	13,00	13,26			
		Desguàs acera Parc Sèquia (D,400)	1,00	1,02	1,00	8,00	8,16			
		Desguàs dren mur (D,315)	1,00	0,30	1,00	13,00	3,90			
		Desguàs parcel.la UE-7 (D,315)	1,00	0,30	1,00	11,00	3,30			
			1,00	0,30	1,00	10,00	3,00	32,37		
		Sant Maurici II								
		Col.lector principal (D,800)	1,00	0,88	1,00	194,40	171,07			
		Imbornals (D,250)	13,00	0,13	1,00	5,00	8,13			
		Desguassos Parcel.les (D,315)	8,00	0,30	1,00	11,00	26,40			
		Pous	6,00	9,72	1,00	1,00	58,32	263,92		
		Parc Sèquia								
		Desguàs imbornal límit actuació (D,250)	1,00	0,13	1,00	35,00	4,38			
		Desguàs font (D,250)	1,00	0,13	1,00	9,00	1,13			
		Desguàs sobrexidor (D,400)	1,00	1,02	1,00	5,00	5,10			
		Desguàs dren mur (D,315)	1,00	0,30	1,00	20,00	6,00			
		Desguàs font (D,315)	1,00	0,30	1,00	75,00	22,50	39,10		
		Passatge Sabadell								
		Tram 1	1,00	0,80	0,75	13,50	8,10			
		Tram 2	1,00	0,80	1,25	25,00	25,00			
		Tram 3	1,00	0,80	1,70	25,00	34,00			
		Tram 4	1,00	0,80	0,80	25,00	16,00			
		A deducir tubo D,300	1,00	0,10	-1,00	107,50	-10,75			
		Imbornals (D,250)	4,00	0,25	1,00	2,50	2,50			
		Conexions (D.250)	7,00	0,25	1,00	4,00	7,00			
		Conexions (D.315)	4,00	0,36	1,00	10,00	14,40			
		Pous	4,00	6,16	1,00	1,00	24,64	120,89	456,28	
		AIGUA POTABLE								
		FASE I								
		Pont de Vilomara					0,00	0,00		

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
		FASE I 'Encreuament Pont de Vilomara (D.200)	1,00	0,00	1,00	10,00	0,00			
		Vorera Pont de Vilomara (D.200)	1,00	0,19	1,00	20,00	3,80			
		Vorera Pont de Vilomara (D110)	1,00	0,15	1,00	45,00	6,75			
		Encreuament C/ Sant Maurici (D.110)	1,00	0,00	1,00	15,00	0,00			
		Vorera C/Sant Maurici (D,200)	1,00	0,19	1,00	175,00	33,25			
		Vorera S/ Cristofol (D,2")	1,00	0,15	1,00	25,00	3,75	47,55		
		D.300								
		Tram 1	1,00	0,70	3,15	20,00	44,10			
		Tram 2	1,00	0,70	1,65	60,00	69,30			
		Tram 3	1,00	0,70	2,25	40,00	63,00			
		Tram 4	1,00	0,70	1,50	90,00	94,50	270,90	318,45	
		FASE II								
		Zona Verda UE-12	1,00	0,15	1,00	80,00	12,00	12,00	12,00	
		FASE III								
		Encreuament C/Sant Cristofol	1,00	0,00	1,00	15,00	0,00			
		Vorera C/Sant Cristofol	1,00	0,15	1,00	60,00	9,00			
		Vorera C/Sant Maurici (D,200)	1,00	0,19	1,00	170,00	32,30			
		Encreuament C/Sant Maurici (D.90)	1,00	0,00	1,00	15,00	0,00			
		Zona verde Parc Sèquia (D.600)	1,00	0,34	1,00	95,00	32,30			
		Encreuament C/Sant Maurici (D.400)	1,00	0,00	1,00	15,00	0,00			
		Vorera Passatje Sabadell (D,400)	1,00	0,27	1,00	100,00	27,00			
		Vorera Passatje Sabadell (D,125)	1,00	0,15	1,00	100,00	15,00			
		Vorera Passatje Sabadell (D,110)	1,00	0,15	1,00	100,00	15,00			
		Vorera Passatge Sabadell (D.50-80)	2,00	0,15	1,00	5,00	1,50	132,10	132,10	1.587,83
		GAS								
		FASE I	1,00	0,40	1,00	302,00	120,80			
		FASE II	0,00	0,40	1,00	0,00	0,00			
		FASE III	1,00	0,40	1,00	270,00	108,00			
		CREUAM. SEMAF. I RESERVA FUTURS SERV.								
		FASE I								
		Creuaments Pont de Vilomara (35-68)	4,00	0,45	0,65	10,00	11,70			
		Creuaments Carrer Sant Maurici (35-68)	4,00	0,45	0,65	8,00	9,36	21,06		
		FASE II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		FASE III								
		Creuaments Carrer Sant Maurici (35-68)	2,00	0,45	0,65	8,00	4,68			
		Creuaments Carrer Sant Cristòfol (35-68)	4,00	0,45	0,65	17,80	20,83	25,51	46,57	
15	**M3**	**Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d´aportació, en tongades, utilitzant corró vibratori per a compactar.**								
		COLECTORES								
		FASE I								
		Viladordis					0,00	0,00		
		Arquitecte Gaudí					0,00	0,00		
		Pont de Vilomara								
		Col.lector D.1000 (Pont de Vilomara)								
		Tram 1	1,00	1,23	1,00	33,50	41,21			
		Tram 2	1,00	1,23	1,00	33,50	41,21			
		Tram 3	1,00	1,23	1,00	22,00	27,06			
		Tram 4	1,00	1,23	1,00	3,00	3,69			
		Col.lector D.600 (Pont de Vilomara)								
		Tram 1	1,00	0,56	1,00	26,00	14,56			
		Tram 2	1,00	0,56	1,00	29,00	16,24			
		Excavació resta de la caja								
		Tram colector 1000	1,00	3,85	0,60	92,00	212,52			
		Tram colector 600	1,00	3,85	0,55	55,00	116,46			
		Imbornals (D.250)	6,00	0,13	1,00	5,00	3,75			
		Desguassos de parcelas (D,315) UE-12	1,00	0,30	1,00	7,00	2,10			
		UE-1	1,00	0,30	1,00	7,00	2,10			
		Zona verda Pont de Vilomara	1,00	0,30	1,00	7,00	2,10			
		Connexió D.300 existent	1,00	0,30	1,00	8,00	2,40			
		Desguàs cuneta provisional zona verde UE-12 (D.250)	1,00	0,13	1,00	7,00	0,88	486,27		
		Sant Maurici					0,00	0,00		
		Rampas Arquitecte Gaudí					0,00	0,00	486,27	

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
		FASE II								
		Zona verda Pont de Vilomara					0,00	0,00		
		Zona verda UE-12					0,00	0,00		
		Zona verda col.legi					0,00	0,00	-	
		FASE III								
		Sant Cristofol					0,00	0,00		
		Sant Maurici II					0,00	0,00		
		Parc Sèquia					0,00	0,00		
		Passatge Sabadell					0,00	0,00	-	
		TRASDOS DE MURS								
		FASE I								
		Mur 1a y 1b								
		Mur 2								
		FASE II								
		FASE III								
		Mur 19								
16	**M3**	**Subministrament de material seleccionat d'aportació**								
		FASE I								
		Viladordis					0,00	0,00		
		Arquitecte Gaudí					0,00	0,00		
		Pont de Vilomara								
		Col.lector D.1000 (Pont de Vilomara)								
		Tram 1	1,00	1,23	1,00	33,50	41,21			
		Tram 2	1,00	1,23	1,00	33,50	41,21			
		Tram 3	1,00	1,23	1,00	22,00	27,06			
		Tram 4	1,00	1,23	1,00	3,00	3,69			
		Col.lector D.600 (Pont de Vilomara)								
		Tram 1	1,00	0,56	1,00	26,00	14,56			
		Tram 2	1,00	0,56	1,00	29,00	16,24			
		Excavació resta de la caja								
		Tram col.lector 1000	1,00	3,85	0,60	92,00	212,52			
		Tram col.lector 600	1,00	3,85	0,55	55,00	116,46			
		Imbornals (D.250)	6,00	0,13	1,00	5,00	3,75			
		Desguasos de parcelas (D,315) UE-12	1,00	0,30	1,00	7,00	2,10			
		UE-1	1,00	0,30	1,00	7,00	2,10			
		Zona verda Pont de Vilomara	1,00	0,30	1,00	7,00	2,10			
		Connexió D.300 existent	1,00	0,30	1,00	8,00	2,40			
		Desguàs cuneta provisional zona verda UE-12 (D.250)	1,00	0,13	1,00	7,00	0,88	486,27		
		Sant Maurici					0,00	0,00		
		Rampas Arquitecte Gaudí					0,00	0,00	486,27	
		FASE II								
		Zone verda Pont de Vilomara					0,00	0,00		
		Zona verda UE-12					0,00	0,00		
		Zona verda col.legio					0,00	0,00	-	
		FASE III								
		Sant Cristofol					0,00	0,00		
		Sant Maurici II					0,00	0,00		
		Parc Sèquia					0,00	0,00		
		Passatge Sabadell					0,00	0,00	-	
		TRASDOS DE MURS								
		FASE I								
		Mur 1a y 1b								
		Mur 2								
		FASE II								
		FASE III								
		Mur 19								
17	**M3**	**Terraplenada i piconatge per a nucli de caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia obra, en tongades de més de 25 cm. i fins a 35 cm., amb una compactació del 95 % del PM, utilitzan corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d´humectació.**								

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
		FASE I								
		C/ Sant Maurici								
		Tram 1	1,00	14,50	0,00	33,00	0,00			
		Tram 2	1,00	14,50	0,00	30,00	0,00			
		Tram 3	1,00	14,50	0,00	20,00	0,00			
		Tram 4	1,00	14,50	0,30	23,00	100,05			
		Tram 5	1,00	14,50	0,00	17,00	0,00			
		Tram 6	1,00	14,50	0,30	15,00	65,25			
		Tram 7	1,00	14,50	0,00	15,00	0,00			
		Tram 8	1,00	14,50	0,10	25,00	36,25	201,55		
		C/ Gaudí	1,00	6,00	0,80	20,00	96,00	96,00		
		Rampas C/ Gaudí								
		Tram 1	1,00	5,00	0,00	10,00	0,00			
			1,00	7,50	0,00	10,00	0,00			
		Tram 2	1,00	5,00	0,00	14,00	0,00			
			1,00	8,50	0,00	14,00	0,00			
		Tram 3	1,00	5,00	0,00	9,00	0,00			
			1,00	12,00	0,00	9,00	0,00			
		Tram 4	1,00	5,00	0,00	18,00	0,00			
			1,00	10,00	0,00	18,00	0,00			
		Tram 5	1,00	5,00	0,00	20,00	0,00			
			1,00	10,00	0,00	20,00	0,00	0,00	297,55	
		FASE II								
		Zona verda Pont de Vilomara								
		Seccions 00 - 50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Seccions 50 - 65	1,00	13,00	0,00	13,00	0,00	0,00		
		Zona verda UE-12								
		Tram 1	1,00	12,00	0,00	26,50	0,00			
		Tram 2	1,00	12,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 3	1,00	12,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 4	1,00	12,00	0,00	23,50	0,00	0,00		
		Zona verda Col.legi								
		Tram 1	1,00	19,00	0,00	17,00	0,00			
		Tram 2	1,00	28,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 3	1,00	6,00	0,80	24,00	115,20			
		Tram 4	1,00	55,00	0,00	21,00	0,00	115,20	115,20	
		FASE III								
		C/ Sant Maurici II								
		Tram 1	1,00	13,40	0,00	10,00	0,00			
		Tram 2	1,00	13,40	0,00	50,00	0,00			
		Tram 3	1,00	13,40	0,00	15,00	0,00			
		Tram 4	1,00	13,40	1,30	15,00	261,30			
		Tram 5	1,00	13,40	0,00	30,00	0,00			
		Tram 6	1,00	13,40	0,00	30,00	0,00			
		Tram 7	1,00	13,40	0,00	37,00	0,00	261,30		
		Passatge Sabadell								
		Tram 1	1,00	9,00	0,85	30,00	229,50			
		Tram 2	1,00	12,50	0,50	20,00	125,00			
		Tram 3	1,00	15,50	0,60	10,00	93,00			
		Tram 4	1,00	15,50	1,20	20,00	372,00	819,50		
		Parc Sèquia								
		Tram 1	1,00	43,00	1,15	24,00	1186,80			
		Tram 2	1,00	38,00	1,25	20,00	950,00			
		Tram 3	1,00	32,00	2,50	20,00	1600,00			
		Tram 4	1,00	35,00	1,50	20,00	1050,00			
		Tram 5	1,00	24,50	0,50	20,00	245,00			
		Tram 6	1,00	12,00	0,00	20,00	0,00			
			1,00	8,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 7	1,00	8,50	0,00	20,00	0,00			
			1,00	8,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 8	1,00	12,00	0,00	20,00	0,00			
			1,00	10,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 9	1,00	5,00	1,60	17,00	136,00			
			1,00	25,00	0,00	17,00	0,00	5167,80		

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
		C/ Sant Cristofol								
		Tram 1	1,00	8,00	0,00	22,00	0,00			
		Tram 2	1,00	8,00	0,00	20,00	0,00	0,00	6.248,60	6.661,35
18	**M3**	**Transport de material d'obra, per posterior estesa i compactació, amb camió de 20 t, de tot tipus de material dins la pròpia obra.**								
		FASE I								
		C/ Sant Maurici								
		Tram 1	1,00	14,50	0,00	33,00	0,00			
		Tram 2	1,00	14,50	0,00	30,00	0,00			
		Tram 3	1,00	14,50	0,00	20,00	0,00			
		Tram 4	1,00	14,50	0,30	23,00	100,05			
		Tram 5	1,00	14,50	0,00	17,00	0,00			
		Tram 6	1,00	14,50	0,30	15,00	65,25			
		Tram 7	1,00	14,50	0,00	15,00	0,00			
		Tram 8	1,00	14,50	0,10	25,00	36,25	201,55		
		C/ Gaudí	1,00	6,00	0,80	20,00	96,00	96,00		
		Rampas C/ Gaudí								
		Tram 1	1,00	5,00	0,00	10,00	0,00			
			1,00	7,50	0,00	10,00	0,00			
		Tram 2	1,00	5,00	0,00	14,00	0,00			
			1,00	8,50	0,00	14,00	0,00			
		Tram 3	1,00	5,00	0,00	9,00	0,00			
			1,00	12,00	0,00	9,00	0,00			
		Tram 4	1,00	5,00	0,00	18,00	0,00			
			1,00	10,00	0,00	18,00	0,00			
		Tram 5	1,00	5,00	0,00	20,00	0,00			
			1,00	10,00	0,00	20,00	0,00	0,00	297,55	
		FASE II								
		Zona verda Pont de Vilomara								
		Seccions 00 - 50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Seccions 50 - 65	1,00	13,00	0,00	13,00	0,00	0,00		
		Zona verda UE-12								
		Tram 1	1,00	12,00	0,00	26,50	0,00			
		Tram 2	1,00	12,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 3	1,00	12,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 4	1,00	12,00	0,00	23,50	0,00	0,00		
		Zona verda Col.legi								
		Tram 1	1,00	19,00	0,00	17,00	0,00			
		Tram 2	1,00	28,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 3	1,00	6,00	0,80	24,00	115,20			
		Tram 4	1,00	55,00	0,00	21,00	0,00	115,20	115,20	
		FASE III								
		C/ Sant Maurici II								
		Tram 1	1,00	13,40	0,00	10,00	0,00			
		Tram 2	1,00	13,40	0,00	50,00	0,00			
		Tram 3	1,00	13,40	0,00	15,00	0,00			
		Tram 4	1,00	13,40	1,30	15,00	261,30			
		Tram 5	1,00	13,40	0,00	30,00	0,00			
		Tram 6	1,00	13,40	0,00	30,00	0,00			
		Tram 7	1,00	13,40	0,00	37,00	0,00	261,30		
		Passatge Sabadell								
		Tram 1	1,00	9,00	0,85	30,00	229,50			
		Tram 2	1,00	12,50	0,50	20,00	125,00			
		Tram 3	1,00	15,50	0,60	10,00	93,00			
		Tram 4	1,00	15,50	1,20	20,00	372,00	819,50		
		Parc Sèquia								
		Tramo 1	1,00	43,00	1,15	24,00	1186,80			
		Tramo 2	1,00	38,00	1,25	20,00	950,00			
		Tramo 3	1,00	32,00	2,50	20,00	1600,00			
		Tramo 4	1,00	35,00	1,50	20,00	1050,00			
		Tramo 5	1,00	24,50	0,50	20,00	245,00			
		Tram 6	1,00	12,00	0,00	20,00	0,00			

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
			1,00	8,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 7	1,00	8,50	0,00	20,00	0,00			
			1,00	8,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 8	1,00	12,00	0,00	20,00	0,00			
			1,00	10,00	0,00	20,00	0,00			
		Tram 9	1,00	5,00	1,60	17,00	136,00			
			1,00	25,00	0,00	17,00	0,00	5167,80		
		C/ Sant Cristofol								
		Tram 1	1,00	8,00	0,00	22,00	0,00			
		Tram 2	1,00	8,00	0,00	20,00	0,00	0,00	6.248,60	
19	**M3**	**Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 Km. i temps d´esperaper a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t.**								
		COLECTORES								
		FASE I								
		Viladordis					0,00	0,00		
		Arquitecte Gaudí					0,00	0,00		
		Pont de Vilomara								
		Colector D.1000 (Pont de Vilomara)								
		Tram 1	1,15	4,11	1,00	33,50	158,34			
		Tram 2	1,15	3,65	1,00	33,50	140,62			
		Tram 3	1,15	3,23	1,00	22,00	81,59			
		Tram 4	1,15	2,89	1,00	3,00	9,97			
		Colector D.600 (Pont de Vilomara)								
		Tram 1	1,15	2,05	1,00	26,00	61,30			
		Tram 2	1,15	1,95	1,00	29,00	65,03			
		Excavación resto de la caja								
		Tram col.lector 1000	1,15	2,35	1,05	92,00	261,06			
		Tram col.lector 600	1,15	2,80	1,00	55,00	177,10			
		Imbornals (D.250)	6,00	0,35	1,00	5,00	10,50			
		Desguassos de parcelas (D,315) UE-12	1,15	0,60	1,00	7,00	4,83			
		UE-1	1,15	0,60	1,00	7,00	4,83			
		Zona verda Pont de Vilomara	1,15	0,60	1,00	7,00	4,83			
		Connexió D.300 existent	1,15	0,60	1,00	8,00	5,52			
		Desguàs cuneta provisional zona verda UE-12 (D.250)	1,15	0,35	1,00	7,00	2,82	988,33		
		Sant Maurici								
		Col.letor D.1000 C/Sant Maurici	1,00	0,87	1,15	29,53	29,37			
		Tram 2	1,00	0,87	1,15	29,75	29,59			
		Tram 3	1,00	0,87	1,15	89,25	88,78			
		Tram 4	1,00	0,87	1,15	29,75	29,59			
		Tram 5	1,00	0,87	1,15	16,75	16,66			
		Imbornals (D.250)	6,00	0,23	1,15	7,00	10,87			
		Desguassos de parcelas (D.315) UE-1 a UE-6	6,00	0,30	1,15	12,00	24,84			
		UE-12	2,00	0,30	1,15	7,00	4,83			
		Desguàs zona verda col.legi (D.250)	4,00	0,23	1,15	7,00	7,25			
		Desguàs cuneta zona verda UE-12 (D.250)	3,00	0,23	1,15	7,00	5,43			
		Pous	7,00	7,00	1,15	2,60	146,51	393,73		
		Rampas Arquitecte Gaudí								
		Desguàs Passatge Gaudi (D.315)	1,00	0,30	1,00	15,00	4,50			
		Desguàs Cazo (D.315)	1,00	0,30	1,00	5,00	1,50			
		RAMPA 1 (D.315) Arqueta 1 a 2	1,00	0,30	1,00	35,00	10,50			
		Arqueta 2-3	1,00	0,30	1,00	5,00	1,50			
		RAMPA 2 (D.315) Arqueta 3-4	1,00	0,30	1,00	35,00	10,50			
		Arqueta 4-Pou g04	1,00	0,30	1,00	10,00	3,00			
		SORTIDA C/GAUDI (D.600)								
		Tram g04-g05	1,00	1,05	1,00	5,00	5,25			
		TUBS DE SORTIDA EDIFICIS EXISTENTS (D.400)								
			2,00	0,80	1,00	10,00	16,00			
		IMBORNALS (D,250)								
		CUNETA UE-4 i UE-5	1,00	0,23	1,00	3,00	0,68			
		MUR 1a	1,00	0,23	1,00	8,00	1,80			

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
		Rampa 1	1,00	0,23	1,00	3,00	0,68			
		Desguassos (D.315)								
		REIXA FONT	1,00	0,30	1,00	10,00	3,00			
		Desguàs Mur 4	1,00	0,30	1,00	28,00	8,40			
		Arquetas 1 i 2	2,00	0,29	1,00	1,00	0,58			
		Arquetas 3 i 4	2,00	0,29	1,00	1,00	0,58			
		POU G04	1,00	1,50	1,00	1,50	2,25	81,32	1.463,38	
		FASE II								
		Zone verde Pont de Vilomara						0,00		
		IMBORNALS (D.250)	1,00	0,23	1,00	5,00	1,13			
		Desguassos de parcel·la D.315	1,00	0,30	1,00	10,00	3,00	4,13		
		Zona verde UE-12								
		IMBORNALS (D.250)	1,00	0,23	1,00	35,00	7,88			
		Desguassos de parcel·la D.315	1,00	0,30	1,00	40,00	12,00	19,88		
		Zona verde colegio								
		DESGUÀS CANALETES ULMA (D.250)	1,00	0,23	1,00	27,00	6,08			
		DESGUÀS CAZ(D.250)	1,00	0,23	1,00	19,00	4,28			
		DESGUÀS IMBORNAL	1,00	0,23	1,00	10,00	2,25			
		DESGUÀS ARQUETA	1,00	0,23	1,00	8,00	1,80	14,40		
		FASE III								
		Sant Cristofol								
		Desguàs imbornal límit actuació (D,250)	1,15	0,23	1,00	6,00	1,55			
		Desguàs sobrexidor (D,400)	1,15	0,70	1,00	13,00	10,47			
		Desguàs acera Parc Sèquia (D,400)	1,15	0,70	1,00	8,00	6,44			
		Desguàs dren mur (D,315)	1,15	0,30	1,00	13,00	4,49			
		Desguàs parcel.la UE-7 (D,315)	1,15	0,30	1,00	11,00	3,80			
			1,15	0,30	1,00	10,00	3,45	30,19		
		Sant Maurici								
		Col.lector principal (D,800)	1,00	1,40	1,15	194,40	312,98			
		Imbornals (D,250)	13,00	0,23	1,15	5,00	16,82			
		Desguassos Parcel.les (D,315)	8,00	0,30	1,15	11,00	30,36			
		Pous	6,00	4,02	1,15	1,00	27,74	387,90		
		Parc Sèquia								
		Desguàs imbornal límit actuació (D,250)	1,15	0,23	1,00	35,00	9,06			
		Desguàs font (D,250)	1,15	0,23	1,00	9,00	2,33			
		Desguàs sobrexidor (D,400)	1,15	0,70	1,00	5,00	4,03			
		Desguàs dren mur (D,315)	1,15	0,30	1,00	20,00	6,90			
		Desguàs font (D,315)	1,00	0,30	1,00	75,00	22,50	44,81		
		Passatge Sabadell								
		Col.lector D.400 (Passatje Sabadell								
		Tram 1	1,00	0,70	1,15	13,50	10,87			
		Tram 2	1,00	0,70	1,15	25,00	20,13			
		Tram 3	1,00	0,70	1,15	25,00	20,13			
		Tram 4	1,00	0,70	1,15	25,00	20,13			
		Tram 5	1,00	0,70	1,15	7,50	6,04			
		Imbornals (D,250)	4,00	0,43	1,15	2,50	4,95			
		Conexions (D.250)	8,00	0,43	1,15	4,00	15,82			
		Conexions (D.315)	4,00	0,54	1,15	10,00	24,84			
		Pous	4,00	1,13	1,15	2,25	11,70	134,58	597,48	
		AIGUA POTABLE								
		FASE I								
		Pont de Vilomara					0,00	0,00		
		FASE I								
		'Encreuament Pont de Vilomara (D.200)	1,15	0,48	1,00	10,00	5,46			
		Vorera Pont de Vilomara (D.200)	1,15	0,29	1,00	20,00	6,56			
		Vorera Pont de Vilomara (D110)	1,15	0,19	1,00	45,00	9,83			
		Encreuament C/ Sant Maurici (D.110)	1,15	0,34	1,00	15,00	5,87			
		Vorera C/Sant Maurici (D,200)	1,15	0,29	1,00	175,00	57,36			
		Vorera S/ Cristofol (D,2")	1,15	0,19	1,00	25,00	5,46	90,53		
		D.300								
		Tram 1	1,15	0,70	0,00	20,00	0,00			
		Tram 2	1,15	0,70	0,00	60,00	0,00			
		Tram 3	1,15	0,70	0,00	40,00	0,00			
		Tram 4	1,15	0,70	0,00	90,00	0,00	0,00	90,53	

			ud	Ample	Profundidat	Longitud	Parcial	Total	Fase	PROJECTE
		FASE II								
		Zona Verda UE-12	1,15	0,19	1,00	80,00	17,48	17,48	17,48	
		FASE III								
		Encreuament C/Sant Cristofol	1,15	0,48	1,00	15,00	8,19			
		Vorera C/Sant Cristofol	1,15	0,19	1,00	60,00	13,11			
		Vorera C/Sant Maurici (D,200)	1,15	0,48	1,00	170,00	92,86			
		Encreuament C/Sant Maurici (D.90)	1,15	0,34	1,00	15,00	5,87			
		Zona verde Parc Sèquia (D.600)	1,15	0,88	1,00	95,00	95,59			
		Encreuament C/Sant Maurici (D.400)	1,15	0,81	1,00	15,00	13,89			
		Vorera Passatje Sabadell (D,400)	1,15	0,54	1,00	100,00	61,87			
		Vorera Passatje Sabadell (D,125)	1,15	0,19	1,00	100,00	21,85			
		Vorera Passatje Sabadell (D,110)	1,15	0,19	1,00	100,00	21,85			
		Vorera Passatge Sabadell (D.50-80)	2,30	0,19	1,00	5,00	2,19	337,27	337,27	
		MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS								
		FASE I								
		Excavació	3736,35							
		Terraplenat	297,55							
		Abocador		3954,62						
		FASE II								
		Excavació	2777,88							
		Terraplenat	115,20							
		Abocador		3062,08						
		FASE III								
		Excavació	3657,96							
		Terraplenat	6248,60							
		Abocador		-2979,24						
		REPLE DE RASES AMB MATERIAL RECICLAT								
		FASE I (14)							1.108,00	
		FASE II (14)							40,00	
		FASE III (14)							696,00	
		CREUAM. SEMAF. I RESERVA FUTURS SERV.								
		FASE I								
		Creuaments Pont de Vilomara (35-68)	4,00	0,45	0,15	10,00	2,70			
		Creuaments Carrer Sant Maurici (35-68)	4,00	0,45	0,15	8,00	2,16	4,86		
		FASE II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		FASE III								
		Creuaments Carrer Sant Maurici (35-68)	2,00	0,45	0,15	8,00	1,08			
		Creuaments Carrer Sant Cristòfol (35-68)	4,00	0,45	0,15	17,80	4,81	5,89		
21	**M3**	**Sobrecost de l'excavació en roca, mitjançant el fresat de la mateixa, per evitar vibracions i afectacions als habitatges confrontants.**								
		FASE I								
		Rampas C/ Gaudí								
		Tram 1	1,00	5,00	0,00	10,00	0,00			
			0,50	7,50	1,00	10,00	37,50			
		Tram 2	1,00	5,00	0,00	14,00	0,00			
			0,50	8,50	2,00	14,00	119,00			
		Tram 3	1,00	5,00	0,00	9,00	0,00			
			0,50	12,00	2,00	9,00	108,00			
		Tram 4	1,00	5,00	0,00	18,00	0,00			
			0,50	10,00	2,50	18,00	225,00			
		Tram 5	1,00	5,00	0,00	20,00	0,00			
			0,50	10,00	2,00	20,00	200,00	689,50		
		FASE II						0,00		
		FASE III						0,00	689,50	

			Numero	Ample	Profunditat	Longitud	Parcial	Total
		PONT DE VILOMARA						
1	ML	Drenatge amb tub ranurat de PE de D 250 mm, envoltat amb malla de geotextil de 150 g, i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. per sobre del dren.						
								-
2	ML	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I.						
		Imbornals (D.250)	6	1	1,00	5	30,00	
		Desguàs cuneta provisional zona verda UE-12 (D.250)	1	1	1,00	7	7,00	37,00
3	Ml	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/I.						
		Desguassos de parcelas (D,315) UE-12	1	1	1,00	7	7,00	
		UE-1	1	1	1,00	7	7,00	
		Connexió tub D.300 existent	1	1	1,00	8	8,00	22,00
4	Ml	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
			1	1	1,00	0	-	-
5	ML	Tub de formigó armat de600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
			1	1	1,00	55	55,00	55,00
6	ML	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
			1	1	6,00	1	6,00	6,00
7	Ml	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
			1	1	1,00	92	92,00	92,00
8	ML	Claveguera amb tub CAZ de formigó armat de 50x50x250 cm de diametre interior de 30cm, sobre solera de 20cm amb formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat interiorment.						
								-
9	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 manual per protecció del tub.						
		Col.lector D.1000 (Pont de Vilomara)						
		Tram 1	1	0,15	1,00	33,5	5,03	
		Tram 2	1	0,15	1,00	33,5	5,03	
		Tram 3	1	0,15	1,00	22	3,30	
		Tram 4	1	0,15	1,00	3	0,45	
		Col.lector D.600 (Pont de Vilomara)						
		Tram 1	1	0,105	1,00	26	2,73	
		Tram 2	1	0,105	1,00	29	3,05	19,58
10	UT	Solera de formigó HA-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 2,5x2,5 m, vibrat mecànic						
		Col.lector D.1000 (Pont de Vilomara)	6	1	1,00	1	6,00	6,00

11	UT	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m, vibrat mecànic						
		Col.lector D.600 (Pont de Vilomara)	0	1	1,00	1	-	-
12	UT	Connexió del nou col·lector a la xarxa existent, amb paret o calaix de formigó armat de 18 cm de gruix, HA-20/P/20/I.						
			2	1	1,00	1	2,00	2,00
13	UT	Solera amb llambordins manuals granitics de 20x10x8 cm sobre llit de formigó HM-25/P/20/L de 20 cms. de gruix i de planta 1,5x1,5						
			1	1	1,00	1	1,00	1,00
14	ML	Paret per a pou circular de D 120 cm, de gruix 18 cm de formigó, HM-20/P/20/I						
		Col.lector D.600 (Pont de Vilomara)	2	1	0,80	1	1,60	1,60
15	ML	Paret per a pou circular de D 120 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
		Col.lector D.600 (Pont de Vilomara)	2	1	1,10	1	2,20	
		Col.lector D.1000	4	0,5	1,00	1	2,00	4,20
16	ML	Paret per a pou de base cuadrada, per els diametres dels tubs de 80/100/120 cm en espera per rebra pou circular de D 120 cm, de gruix de 18cm.deformigó armat HA-20/P/I						
		Col.lector D,1000	4	1,8	1,00	1	7,20	7,20
17	UT	Reducció per a pou circular de D 120 cm-D 70 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
		Col.lector D,1000	4	1	1,00	1	4,00	
		Col.lector D.600	2	1	1,00	1	2,00	6,00
18	Ut	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a obra amb formigonera.						
		Col.lector D,1000	40	1	1,00	1	40,00	
		Colector D.600 (Pont de Vilomara)	15	1	1,00	1	15,00	55,00
19	UT	Caixa per a embornal de 70x30x70 cm, amb parets de 8,5 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm. de formigó HM-20/P/20/I.						
			6	1	1,00	1	6,00	6,00
20	UT	Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus ONDA, de fosa ductil de 810x360x40 mm exteriors ¡ 40 Kg. de pes, col.locat amb morter ciment 1:6						
			6	1	1,00	1	6,00	6,00
21	UT	Bastiment octogonal i tapa per a pou de registre de fosa ductil, tipus GEO o similar, de D 60 cm, classe D-400,amb junt d´insonorització i ròtula d´articulació d´apertura, col.locat amb morter de ciment 1:6						
			6	1	1,00	1	6,00	6,00
22	Ml	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó , amb 20 cm de formigó hm-20/p/20/L, col.locat.						
			1	1	1,00	22	22,00	22,00
23	ML	Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 1000x155x100, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 12 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.						
								-

24	ML	Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 750x260x235, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 20 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.						
								-
25	PA	Partida alçada que inclou la inspecció amb càmara de televisió de la xarxa de claveguera mnova executada per tal de detectar posibles punts de mal funcionament. La partida inclou el control durant tota una jornada						
								-
26	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 60 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/I						
								-
27	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 80 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/I						
								-
28	ML	Canal de formigó in situ de secció segons planol de detall						
								-
29	ML	Canal prefabricat de formigó C-13, de 30 cm d'amplària exterior, sobre solera de 20 cm de formigó HM-20/P/20/I.						
								-
30	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
		Desguassos de parcel·les	2	1	1,00	1	2,00	
		Conexió col.lector actual D.300	1	1	1,00	1	1,00	3,00
31	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
32	Ml	Cuneta provisional de tierra						
								-
33	Ml	Tub de formigó en masa de 300 mm de diàmetre nominal classe N, segons UNE-EN 1916 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa.						
								-
34	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 120x120x125 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
35	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 80x80x100 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
36	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 200 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-

37	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
38	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 600 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-

		SANT MAURICI I						
1	ML	Drenatge amb tub ranurat de PE de D 250 mm, envoltat amb malla de geotextil de 150 g, i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. per sobre del dren.						
2	ML	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10						
		Imbornals (D.250)	6	1	1	7	42,00	
		Desguassos zona verda co.legi (D.250)	3	1	1	7	21,00	
		Desguàs cuneta zona verda UE-12 (D.250)	2	1	1	7	14,00	77,00
3	Ml	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/I.						
		UE-1 a UE-6	6	1	1	12	72,00	
		UE-12	2	1	1	7	14,00	86,00
4	Ml	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
5	ML	Tub de formigó armat de600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
6	ML	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
7	Ml	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
		FASE I						
		Col.letor D.1000 C/Sant Maurici	1	1	1	29,53	29,53	
		Tram 2	1	1	1	29,75	29,75	
		Tram 3	1	1	1	89,25	89,25	
		Tram 4	1	1	1	29,75	29,75	
		Tram 5	1	1	1	16,75	16,75	195,03
8	ML	Claveguera amb tub CAZ de formigó armat de 50x50x250 cm de diametre interior de 30cm, sobre solera de 20cm amb formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat interiorment.						
								-
9	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 manual per protecció del tub.						
		Col.letor D.1000 C/Sant Maurici	1	0,15	1	29,53	4,43	
		Tram 2	1	0,15	1	29,75	4,46	
		Tram 3	1	0,15	1	89,25	13,39	
		Tram 4	1	0,15	1	29,75	4,46	
		Tram 5	1	0,15	1	16,75	2,51	29,25
10	UT	Solera de formigó HA-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 2,5x2,5 m, vibrat mecànic						
			7	1	1	1	7,00	7,00
11	UT	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m, vibrat mecànic						
								-

12	UT	Connexió del nou col·lector a la xarxa existent, amb paret o calaix de formigó armat de 18 cm de gruix, HA-20/P/20/l.						
								-
13	UT	Solera amb llambordins manuals granitics de 20x10x8 cm sobre llit de formigó HM-25/P/20/L de 20 cms. de gruix i de planta 1,5x1,5						
		Pou sm07	1	1	1	1	1,00	1,00
14	ML	Paret per a pou circular de D 120 cm, de gruix 18 cm de formigó, HM-20/P/20/l						
								-
15	ML	Paret per a pou circular de D 120 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
			7	1	1	0,3	2,10	2,10
16	ML	Paret per a pou de base cuadrada, per els diametres dels tubs de 80/100/120 cm en espera per rebra pou circular de D 120 cm, de gruix de 18cm.deformigó armat HA-20/P/l						
			7	1	1	1,8	12,60	12,60
17	UT	Reducció per a pou circular de D 120 cm-D 70 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
			7	1	1	1	7,00	7,00
18	Ut	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a obra amb formigonera.						
			70	1	1	1	70,00	70,00
19	UT	Caixa per a embornal de 70x30x70 cm, amb parets de 8,5 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm. de formigó HM-20/P/20/l.						
			6	1	1	1	6,00	6,00
20	UT	Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus ONDA, de fosa ductil de 810x360x40 mm exteriors ¡ 40 Kg. de pes, col.locat amb morter ciment 1:6						
			6	1	1	1	6,00	6,00
21	UT	Bastiment octogonal i tapa per a pou de registre de fosa ductil, tipus GEO o similar, de D 60 cm, classe D-400,amb junt d´insonorització i ròtula d´articulació d´apertura, col.locat amb morter de ciment 1:6						
		Pous sm01 a sm06	6	1	1	1	6,00	
		Pou sm07	1	1	1	1	1,00	7,00
22	Ml	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó , amb 20 cm de formigó hm-20/p/20/L, col.locat.						
								-
23	ML	Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 1000x155x100, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 12 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.						
								-
24	ML	Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 750x260x235, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 20 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.						
								-

25	PA	Partida alçada que inclou la inspecció amb càmara de televisió de la xarxa de claveguera mnova executada per tal de detectar posibles punts de mal funcionament. La partida inclou el control durant tota una jornada						
26	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 60 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/l						
27	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 80 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/l						
28	ML	Canal de formigó in situ de secció segons planol de detall						
29	ML	Canal prefabricat de formigó C-13, de 30 cm d'amplària exterior, sobre solera de 20 cm de formigó HM-20/P/20/l.						
								-
30	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
		Escomeses parcel·les	8	1	1	1	8,00	8,00
31	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
		Desguassos d'urbanització	3	1	1	1	3,00	3,00
32	Ml	Cuneta provisional de tierra						
								-
33	Ml	Tub de formigó en masa de 300 mm de diàmetre nominal classe N, segons UNE-EN 1916 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa.						
								-
34	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 120x120x125 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
35	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 80x80x100 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
36	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 200 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
37	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
38	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 600 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-

		RAMPAS GAUDI						
1	ML	Drenatge amb tub ranurat de PE de D 250 mm, envoltat amb malla de geotextil de 150 g, i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. per sobre del dren.						
			1	1	1	120	120	120,00
2	ML	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I.						
		CUNETA UE-4 i UE-5	1	1	1	3	3	
		MUR 1a	1	1	1	8	8	
		Rampa 1	1	1	1	3	3	14,00
3	Ml	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/I.						
		DESGUASSOS (D.315)						
		Desguàs Passatge Gaudi (D.315)	1	1	1	15	15	
		Desguàs Cazo (D.315)	1	1	1	5	5	
		RAMPA 1 (D.315) Arqueta 1 a 2	1	1	1	35	35	
		Arqueta 2-3	1	1	1	5	5	
		RAMPA 2 (D.315) Arqueta 3-4	1	1	1	35	35	
		Arqueta 4-Pou g04	1	1	1	10	10	
		REIXA FONT	1	1	1	10	10	
		Desguàs Mur 4	1	1	1	28	28	143,00
4	Ml	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
		TUBS DE SORTIDA EDIFICS EXISTENTS (D.400)						
			2	1	1	10	20	20,00
5	ML	Tub de formigó armat de600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
		SORTIDA C/GAUDI (D.600)						
		Tram g04-g05	1	1	1	5	5	5,00
6	ML	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
7	Ml	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
8	ML	Claveguera amb tub CAZ de formigó armat de 50x50x250 cm de diametre interior de 30cm, sobre solera de 20cm amb formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat interiorment.						
			1	1	1	22	22	22,00
9	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 manual per protecció del tub.						
		TUBS DE SORTIDA EDIFICS EXISTENTS (D.400)						
			2	0,18	1	10	3,6	
		SORTIDA C/GAUDI (D.600)						
		Tram g04-g05	1	0,33	1	5	1,65	5,25
10	UT	Solera de formigó HA-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 2,5x2,5 m, vibrat mecànic						
		POU g04	1	1	1	1	1	1,00
11	UT	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m, vibrat mecànic						

12	UT	Connexió del nou col·lector a la xarxa existent, amb paret o calaix de formigó armat de 18 cm de gruix, HA-20/P/20/l.						
			1	1	1	1	1	1,00
13	UT	Solera amb llambordins manuals granitics de 20x10x8 cm sobre llit de formigó HM-25/P/20/L de 20 cms. de gruix i de planta 1,5x1,5						
14	ML	Paret per a pou circular de D 120 cm, de gruix 18 cm de formigó, HM-20/P/20/l						
		POU g04	1	1	0,6	1	0,6	0,60
15	ML	Paret per a pou circular de D 120 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
		POU g04	1	1	0,8	1	0,8	0,80
16	ML	Paret per a pou de base cuadrada, per els diametres dels tubs de 80/100/120 cm en espera per rebra pou circular de D 120 cm, de gruix de 18cm.deformigó armat HA-20/P/l						
			0	1	1	0	0	-
17	UT	Reducció per a pou circular de D 120 cm-D 70 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
		POU g04	1	1	1	1	1	1,00
18	Ut	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a obra amb formigonera.						
		POU g04	6	1	1	1	6	6,00
19	UT	Caixa per a embornal de 70x30x70 cm, amb parets de 8,5 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l, sobre solera de 15 cm. de formigó HM-20/P/20/l.						
			12	1	1	1	12	12,00
20	UT	Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus ONDA, de fosa ductil de 810x360x40 mm exteriors ¡ 40 Kg. de pes, col.locat amb morter ciment 1:6						
			12	1	1	1	12	12,00
21	UT	Bastiment octogonal i tapa per a pou de registre de fosa ductil, tipus GEO o similar, de D 60 cm, classe D-400,amb junt d´insonorització i ròtula d´articulació d´apertura, col.locat amb morter de ciment 1:6						
			1	1	1	1	1	1,00
22	Ml	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó , amb 20 cm de formigó hm-20/p/20/L, col.locat.						
			1	1	1	22	22,00	22,00
23	ML	Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 1000x155x100, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 12 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.						
								-

24	ML	Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 750x260x235, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 20 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.						
								-
25	PA	Partida alçada que inclou la inspecció amb càmara de televisió de la xarxa de clavegueramnova executada per tal de detectar posibles punts de mal funcionament. La partida inclou el control durant tota una jornada						
								-
26	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 60 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/l						
								-
27	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 80 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/l						
			1	1	1	5	5	5,00
28	ML	Canal de formigó in situ de secció segons planol de detall						
		Tram UE4 - UE5	1	1	1	45	45,00	45,00
29	ML	Canal prefabricat de formigó C-13, de 30 cm d'amplària exterior, sobre solera de 20 cm de formigó HM-20/P/20/l.						
30	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
			4	1	1	1	4,00	4,00
31	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
32	Ml	Cuneta provisional de tierra						
								-
33	Ml	Tub de formigó en masa de 300 mm de diàmetre nominal classe N, segons UNE-EN 1916 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa.						
								-
34	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 120x120x125 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
35	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 80x80x100 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
36	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 200 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
37	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
38	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 600 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-

		Z. VERDA PONT DE VILOMARA						
1	ML	Drenatge amb tub ranurat de PE de D 250 mm, envoltat amb malla de geotextil de 150 g, i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. per sobre del dren.						
								-
2	ML	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I.						
		IMBORNALS (D.250)	1	1	1	5	5	5,00
3	Ml	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/I.						
		Desguassos de parcel·la D.315	1	1	1	10	10	10,00
4	Ml	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
5	ML	Tub de formigó armat de600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
6	ML	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
7	Ml	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
8	ML	Claveguera amb tub CAZ de formigó armat de 50x50x250 cm de diametre interior de 30cm, sobre solera de 20cm amb formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat interiorment.						
								-
9	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 manual per protecció del tub.						
								-
10	UT	Solera de formigó HA-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 2,5x2,5 m, vibrat mecànic						
								-
11	UT	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m, vibrat mecànic						
								-
12	UT	Connexió del nou col·lector a la xarxa existent, amb paret o calaix de formigó armat de 18 cm de gruix, HA-20/P/20/I.						
								-
13	UT	Solera amb llambordins manuals granitics de 20x10x8 cm sobre llit de formigó HM-25/P/20/L de 20 cms. de gruix i de planta 1,5x1,5						
								-

14	ML	Paret per a pou circular de D120 cm, de gruix 18 cm de formigó, HM-20/P/20/I						
								-
15	ML	Paret per a pou circular de D 120 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
								-
16	ML	Paret per a pou de base cuadrada, per els diametres dels tubs de 80/100/120 cm en espera per rebra pou circular de D 120 cm, de gruix de 18cm.deformigó armat HA-20/P/I						
								-
17	UT	Reducció per a pou circular de D 120 cm-D 70 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
								-
18	Ut	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a obra amb formigonera.						
								-
19	UT	Caixa per a embornal de 70x30x70 cm, amb parets de 8,5 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm. de formigó HM-20/P/20/I.						
			2	1	1	1	2	2,00
20	UT	Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus ONDA, de fosa ductil de 810x360x40 mm exteriors ¡ 40 Kg. de pes, col.locat amb morter ciment 1:6						
			2	1	1	1	2	2,00
21	UT	Bastiment octogonal i tapa per a pou de registre de fosa ductil, tipus GEO o similar, de D 60 cm, classe D-400,amb junt d´insonorització i ròtula d´articulació d´apertura, col.locat amb morter de ciment 1:6						
								-
22	Ml	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó , amb 20 cm de formigó hm-20/p/20/L, col.locat.						
								-
23	ML	Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 1000x155x100, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 12 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.						
			1	1	1	7	7	7,00
24	ML	Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 750x260x235, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 20 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.						
								-
25	PA	Partida alçada que inclou la inspecció amb càmara de televisió de la xarxa de claveguerammova executada per tal de detectar posibles punts de mal funcionament. La partida inclou el control durant tota una jornada						
								-
26	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 60 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/I						
								-

27	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 80 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/l						
								-
28	ML	Canal de formigó in situ de secció segons planol de detall						
								-
29	ML	Canal prefabricat de formigó C-13, de 30 cm d'amplària exterior, sobre solera de 20 cm de formigó HM-20/P/20/l.						
								-
30	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
			1	1	1	1	1	1,00
31	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
32	Ml	Cuneta provisional de tierra						
								-
33	Ml	Tub de formigó en masa de 300 mm de diàmetre nominal classe N, segons UNE-EN 1916 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa.						
								-
34	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 120x120x125 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
35	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 80x80x100 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
36	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 200 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
37	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
38	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 600 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-

		Z. VERDA UE-12						
1	ML	Drenatge amb tub ranurat de PE de D 250 mm, envoltat amb malla de geotextil de 150 g, i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. per sobre del dren.						
								-
2	ML	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I.						
		IMBORNALS (D.250)	1	1	1	35	35	35,00
3	Ml	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/I.						
		Desguassos de parcel·la D.315	1	1	1	40	40	40,00
4	Ml	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
5	ML	Tub de formigó armat de600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
6	ML	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
7	Ml	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
8	ML	Claveguera amb tub CAZ de formigó armat de 50x50x250 cm de diametre interior de 30cm, sobre solera de 20cm amb formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat interiorment.						
								-
9	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 manual per protecció del tub.						
								-
10	UT	Solera de formigó HA-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 2,5x2,5 m, vibrat mecànic						
								-
11	UT	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m, vibrat mecànic						
								-
12	UT	Connexió del nou col·lector a la xarxa existent, amb paret o calaix de formigó armat de 18 cm de gruix, HA-20/P/20/I.						
								-
13	UT	Solera amb llambordins manuals granitics de 20x10x8 cm sobre llit de formigó HM-25/P/20/L de 20 cms. de gruix i de planta 1,5x1,5						
								-

14	ML	Paret per a pou circular de D120 cm, de gruix 18 cm de formigó, HM-20/P/20/I						
								-
15	ML	Paret per a pou circular de D 120 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
								-
16	ML	Paret per a pou de base cuadrada, per els diametres dels tubs de 80/100/120 cm en espera per rebra pou circular de D 120 cm, de gruix de 18cm.deformigó armat HA-20/P/I						
								-
17	UT	Reducció per a pou circular de D 120 cm-D 70 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
								-
18	Ut	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a obra amb formigonera.						
								-
19	UT	Caixa per a embornal de 70x30x70 cm, amb parets de 8,5 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm. de formigó HM-20/P/20/I.						
			3	1	1	1	3	3,00
20	UT	Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus ONDA, de fosa ductil de 810x360x40 mm exteriors ¡ 40 Kg. de pes, col.locat amb morter ciment 1:6						
			3	1	1	1	3	3,00
21	UT	Bastiment octogonal i tapa per a pou de registre de fosa ductil, tipus GEO o similar, de D 60 cm, classe D-400,amb junt d´insonorització i ròtula d´articulació d´apertura, col.locat amb morter de ciment 1:6						
								-
22	Ml	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó , amb 20 cm de formigó hm-20/p/20/L, col.locat.						
								-
23	ML	Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 1000x155x100, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 12 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.						
								-
24	ML	Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 750x260x235, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 20 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.						
								-
25	PA	Partida alçada que inclou la inspecció amb càmara de televisió de la xarxa de claveguera mnova executada per tal de detectar posibles punts de mal funcionament. La partida inclou el control durant tota una jornada						
								-
26	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 60 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/I						
								-

27	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 80 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/l						
								-
28	ML	Canal de formigó in situ de secció segons planol de detall						
								-
29	ML	Canal prefabricat de formigó C-13, de 30 cm d'amplària exterior, sobre solera de 20 cm de formigó HM-20/P/20/l.						
								-
30	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
31	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
32	Ml	Cuneta provisional de tierra						
			1	1	1	120	120	120,00
33	Ml	Tub de formigó en masa de 300 mm de diàmetre nominal classe N, segons UNE-EN 1916 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa.						
								-
34	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 120x120x125 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
35	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 80x80x100 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
36	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 200 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
37	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
38	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 600 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-

		Z. VERDA COL.LEGI						
1	ML	Drenatge amb tub ranurat de PE de D 250 mm, envoltat amb malla de geotextil de 150 g, i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. per sobre del dren.						
								-
2	ML	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I.						
		DESGUÀS CANALETES ULMA (D.250)	1	1	1	27	27	
		DESGUÀS CAZ(D.250)	1	1	1	19	19	
		DESGUÀS IMBORNAL	1	1	1	10	10	
		DESGUÀS ARQUETA	1	1	1	8	8	64,00
3	Ml	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/I.						
								-
4	Ml	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
5	ML	Tub de formigó armat de600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
6	ML	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
7	Ml	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
8	ML	Claveguera amb tub CAZ de formigó armat de 50x50x250 cm de diametre interior de 30cm, sobre solera de 20cm amb formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat interiorment.						
			1	1	1	75	75	75,00
9	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 manual per protecció del tub.						
								-
10	UT	Solera de formigó HA-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 2,5x2,5 m, vibrat mecànic						
								-
11	UT	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m, vibrat mecànic						
								-
12	UT	Connexió del nou col·lector a la xarxa existent, amb paret o calaix de formigó armat de 18 cm de gruix, HA-20/P/20/I.						
								-

13	UT	Solera amb llambordins manuals granitics de 20x10x8 cm sobre llit de formigó HM-25/P/20/L de 20 cms. de gruix i de planta 1,5x1,5						
								-
14	ML	Paret per a pou circular de D 120 cm, de gruix 18 cm de formigó, HM-20/P/20/I						
								-
15	ML	Paret per a pou circular de D 120 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
								-
16	ML	Paret per a pou de base cuadrada, per els diametres dels tubs de 80/100/120 cm en espera per rebra pou circular de D120 cm, de gruix de 18cm.deformigó armat HA-20/P/I						
								-
17	UT	Reducció per a pou circular de D 120 cm-D 70 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
								-
18	Ut	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a obra amb formigonera.						
								-
19	UT	Caixa per a embornal de 70x30x70 cm, amb parets de 8,5 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm. de formigó HM-20/P/20/I.						
			2	1	1	1	2	2,00
20	UT	Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus ONDA, de fosa ductil de 810x360x40 mm exteriors ¡ 40 Kg. de pes, col.locat amb morter ciment 1:6						
			2	1	1	1	2	2,00
21	UT	Bastiment octogonal i tapa per a pou de registre de fosa ductil, tipus GEO o similar, de D 60 cm, classe D-400,amb junt d´insonorització i ròtula d´articulació d´apertura, col.locat amb morter de ciment 1:6						
								-
22	Ml	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó , amb 20 cm de formigó hm-20/p/20/L, col.locat.						
								-
23	ML	Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 1000x155x100, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 12 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.						
			1	1	1	11	11	11,00
24	ML	Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 750x260x235, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 20 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.						
			1	1	1	11	11	11,00
25	PA	Partida alçada que inclou la inspecció amb càmara de televisió de la xarxa de claveguera mnova executada per tal de detectar posibles punts de mal funcionament. La partida inclou el control durant tota una jornada						
								-

26	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 60 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/I						
								-
27	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 80 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/I						
								-
28	ML	Canal de formigó in situ de secció segons planol de detall						
								-
29	ML	Canal prefabricat de formigó C-13, de 30 cm d'amplària exterior, sobre solera de 20 cm de formigó HM-20/P/20/I.						
			1	1	1	75	75	75,00
30	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
			1	1	1	1	1	1,00
31	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
32	Ml	Cuneta provisional de tierra						
								-
33	Ml	Tub de formigó en masa de 300 mm de diàmetre nominal classe N, segons UNE-EN 1916 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa.						
								-
34	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 120x120x125 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
35	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 80x80x100 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
36	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 200 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
37	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
38	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 600 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-

		SANT CRISTOFOL						
1	ML	Drenatge amb tub ranurat de PE de D 250 mm, envoltat amb malla de geotextil de 150 g, i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. per sobre del dren.						
								-
2	ML	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I.						
		Desguàs imbornal límit actuació (D,250)	1	1	1	6	6	6,00
3	Ml	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/I.						
		Desguàs dren mur (D,315)	1	1	1	13	13	
		Desguàs parcel.la UE-7 (D,315)	1	1	1	11	11	
			1	1	1	10	10	34,00
4	Ml	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
		Desguàs sobrexidor (D,400)	1	1	1	13	13	
		Desguàs acera Parc Sèquia (D,400)	1	1	1	8	8	21,00
5	ML	Tub de formigó armat de 600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
			0	1	1	0	0	-
6	ML	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
7	Ml	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
			0	1	1	0	0	-
8	ML	Claveguera amb tub CAZ de formigó armat de 50x50x250 cm de diametre interior de 30cm, sobre solera de 20cm amb formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat interiorment.						
								-
9	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 manual per protecció del tub.						
		Desguàs sobrexidor (D,400)	1	0,18	1	13	2,34	
		Desguàs acera Parc Sèquia (D,400)	1	0,18	1	8	1,44	3,78
10	UT	Solera de formigó HA-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 2,5x2,5 m, vibrat mecànic						
								-
11	UT	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m, vibrat mecànic						
								-
12	UT	Connexió del nou col·lector a la xarxa existent, amb paret o calaix de formigó armat de 18 cm de gruix, HA-20/P/20/I.						
								-

13	UT	Solera amb llambordins manuals granitics de 20x10x8 cm sobre llit de formigó HM-25/P/20/L de 20 cms. de gruix i de planta 1,5x1,5						
								-
14	ML	Paret per a pou circular de D 120 cm, de gruix 18 cm de formigó, HM-20/P/20/I						
								-
15	ML	Paret per a pou circular de D 120 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
								-
16	ML	Paret per a pou de base cuadrada, per els diametres dels tubs de 80/100/120 cm en espera per rebra pou circular de D 120 cm, de gruix de 18cm.deformigó armat HA-20/P/I						
								-
17	UT	Reducció per a pou circular de D 120 cm-D 70 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
								-
18	Ut	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a obra amb formigonera.						
								-
19	UT	Caixa per a embornal de 70x30x70 cm, amb parets de 8,5 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm. de formigó HM-20/P/20/I.						
								-
20	UT	Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus ONDA, de fosa ductil de 810x360x40 mm exteriors ¡ 40 Kg. de pes, col.locat amb morter ciment 1:6						
								-
21	UT	Bastiment octogonal i tapa per a pou de registre de fosa ductil, tipus GEO o similar, de D 60 cm, classe D-400,amb junt d´insonoritzaciò i ròtula d´articulaciò d´apertura, col.locat amb morter de ciment 1:6						
								-
22	Ml	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó , amb 20 cm de formigó hm-20/p/20/L, col.locat.						
								-
23	ML	Subministrament i col·locaciò de canal de formigó de dimensions 1000x155x100, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 12 amb dispositiu de fixaciò mitjançant cargols a la canal.						
24	ML	Subministrament i col·locaciò de canal de formigó de dimensions 750x260x235, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 20 amb dispositiu de fixaciò mitjançant cargols a la canal.						
			1	1	1	6	6	6,00
25	PA	Partida alçada que inclou la inspecciò amb càmara de televisiò de la xarxa de claveguera mnova executada per tal de detectar posibles punts de mal funcionament. La partida inclou el control durant tota una jornada						

								-
26	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 60 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/I						
								-
27	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 80 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/I						
								-
28	ML	Canal de formigó in situ de secció segons planol de detall						
								-
29	ML	Canal prefabricat de formigó C-13, de 30 cm d'amplària exterior, sobre solera de 20 cm de formigó HM-20/P/20/I.						
								-
30		Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
31	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
32	Ml	Cuneta provisional de tierra						
								-
33	Ml	Tub de formigó en masa de 300 mm de diàmetre nominal classe N, segons UNE-EN 1916 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa.						
								-
34	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 120x120x125 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
35	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 80x80x100 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
36	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 200 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
37	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
38	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 600 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-

		SANT MAURICI II						
1	ML	Drenatge amb tub ranurat de PE de D 250 mm, envoltat amb malla de geotextil de 150 g, i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. per sobre del dren.						
2	ML	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I.						
		Imbornals (D,250)	13,00	1,00	1,00	5,00	65,00	
		Desguàs Cazos D,250	1,00	1,00	1,00	10,00	10,00	75,00
3	Ml	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/I.						
		Desguassos de parcel·les (D,315)	8,00	1,00	1,00	11,00	88,00	88,00
4	Ml	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
5	ML	Tub de formigó armat de 600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
6	ML	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
		FASE III						
		Colector principal (D,800)	1,00	1,00	1,00	194,40	194,40	194,40
7	Ml	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
8	ML	Claveguera amb tub CAZ de formigó armat de 50x50x250 cm de diametre interior de 30cm, sobre solera de 20cm amb formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat interiorment.						
								-
9	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 manual per protecció del tub.						
		Colector principal (D,800)	1,00	0,45	1,00	194,40	87,48	87,48
10	UT	Solera de formigó HA-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 2,5x2,5 m, vibrat mecànic						
			6,00	1,00	1,00	1,00	6,00	6,00
11	UT	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m, vibrat mecànic						
								-
12	UT	Connexió del nou col·lector a la xarxa existent, amb paret o calaix de formigó armat de 18 cm de gruix, HA-20/P/20/I.						
								-
13	UT	Solera amb llambordins manuals granitics de 20x10x8 cm sobre llit de formigó HM-25/P/20/L de 20 cms. de gruix i de planta 1,5x1,5						

								-
14	ML	Paret per a pou circular de D 120 cm, de gruix 18 cm de formigó, HM-20/P/20/I						
								-
15	ML	Paret per a pou circular de D 120 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
								-
16	ML	Paret per a pou de base cuadrada, per els diametres dels tubs de 80/100/120 cm en espera per rebra pou circular de D 120 cm, de gruix de 18cm.deformigó armat HA-20/P/I						
			6,00	1,00	1,20	1,00	7,20	7,20
17	UT	Reducció per a pou circular de D 120 cm-D 70 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
			6,00	1,00	1,00	1,00	6,00	6,00
18	Ut	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a obra amb formigonera.						
			40,00	1,00	1,00	1,00	40,00	40,00
19	UT	Caixa per a embornal de 70x30x70 cm, amb parets de 8,5 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm. de formigó HM-20/P/20/I.						
			13,00	1,00	1,00	1,00	13,00	13,00
20	UT	Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus ONDA, de fosa ductil de 810x360x40 mm exteriors ¡ 40 Kg. de pes, col.locat amb morter ciment 1:6						
			13,00	1,00	1,00	1,00	13,00	13,00
21	UT	Bastiment octogonal i tapa per a pou de registre de fosa ductil, tipus GEO o similar, de D 60 cm, classe D-400,amb junt d´insonorització i ròtula d´articulació d´apertura, col.locat amb morter de ciment 1:6						
			6,00	1,00	1,00	1,00	6,00	6,00
22	Ml	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó , amb 20 cm de formigó hm-20/p/20/L, col.locat.						
								-
23	ML	Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 1000x155x100, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 12 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.						
								-
24	ML	Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 750x260x235, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 20 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.						
								-
25	PA	Partida alçada que inclou la inspecció amb càmara de televisió de la xarxa de clavegueramnova executada per tal de detectar posibles punts de mal funcionament. La partida inclou el control durant tota una jornada						
								-
26	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 60 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/I						
								-

27	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 80 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/l						
								-
28	ML	Canal de formigó in situ de secció segons planol de detall						
								-
29	ML	Canal prefabricat de formigó C-13, de 30 cm d'amplària exterior, sobre solera de 20 cm de formigó HM-20/P/20/l.						
			1,00	1,00	1,00	180,00	180,00	180,00
30	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
			8,00	1,00	1,00	1,00	8,00	8,00
31	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
32	Ml	Cuneta provisional de tierra						
								-
33	Ml	Tub de formigó en masa de 300 mm de diàmetre nominal classe N, segons UNE-EN 1916 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa.						
								-
34	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 120x120x125 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
35	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 80x80x100 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
36	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 200 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
37	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
38	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 600 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-

		Z. VERDA PARC SÈQUIA						
1	ML	Drenatge amb tub ranurat de PE de D 250 mm, envoltat amb malla de geotextil de 150 g, i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. per sobre del dren.						
		Dren mur (D,250R)	1	1	1	65	65	65,00
2	ML	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10						
		Desguàs imbornal límit actuació (D,250)	1	1	1	35	35	
		Desguàs font (D,250)	1	1	1	9	9	44,00
3	Ml	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/I.						
		Desguàs dren mur (D,315)	1	1	1	20	20	
		Desguàs font (D,315)	1	1	1	75	75	95,00
4	Ml	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
		FASE III						
		Desguàs dren mur (D,315)	1	1	1	5	5	5,00
5	ML	Tub de formigó armat de600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
6	ML	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
7	Ml	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
8	ML	Claveguera amb tub CAZ de formigó armat de 50x50x250 cm de diametre interior de 30cm, sobre solera de 20cm amb formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat interiorment.						
			1	1	1	18	18	18,00
9	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 manual per protecció del tub.						
		Desguàs sobrexidor (D,400)	1	0,18	1	5	0,9	0,90
10	UT	Solera de formigó HA-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 2,5x2,5 m, vibrat mecànic						
								-
11	UT	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m, vibrat mecànic						
								-
12	UT	Connexió del nou col·lector a la xarxa existent, amb paret o calaix de formigó armat de 18 cm de gruix, HA-20/P/20/I.						
								-
13	UT	Solera amb llambordins manuals granitics de 20x10x8 cm sobre llit de formigó HM-25/P/20/L de 20 cms. de gruix i de planta 1,5x1,5						
								-

14	ML	Paret per a pou circular de D 120 cm, de gruix 18 cm de formigó, HM-20/P/20/I						
								-
15	ML	Paret per a pou circular de D 120 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
								-
16	ML	Paret per a pou de base cuadrada, per els diametres dels tubs de 80/100/120 cm en espera per rebra pou circular de D 120 cm, de gruix de 18cm.deformigó armat HA-20/P/I						
								-
17	UT	Reducció per a pou circular de D 120 cm-D 70 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
								-
18	Ut	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a obra amb formigonera.						
								-
19	UT	Caixa per a embornal de 70x30x70 cm, amb parets de 8,5 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm. de formigó HM-20/P/20/I.						
			6	1	1	1	6	6,00
20	UT	Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus ONDA, de fosa ductil de 810x360x40 mm exteriors i 40 Kg. de pes, col.locat amb morter ciment 1:6						
			6	1	1	1	6	6,00
21	UT	Bastiment octogonal i tapa per a pou de registre de fosa ductil, tipus GEO o similar, de D 60 cm, classe D-400,amb junt d´insonorització i ròtula d´articulació d´apertura, col.locat amb morter de ciment 1:6						
								-
22	Ml	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó , amb 20 cm de formigó hm-20/p/20/L, col.locat.						
								-
23	ML	Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 1000x155x100, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 12 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.						
			1	1	1	8	8	8,00
24	ML	Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 750x260x235, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 20 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.						
			1	1	1	56	56	56,00
25	PA	Partida alçada que inclou la inspecció amb càmara de televisió de la xarxa de clavegueramnova executada per tal de detectar posibles punts de mal funcionament. La partida inclou el control durant tota una jornada						
								-
26	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 60 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/I						
								-

27	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 80 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/I						
								-
28	ML	Canal de formigó in situ de secció segons planol de detall						
								-
29	ML	Canal prefabricat de formigó C-13, de 30 cm d'amplària exterior, sobre solera de 20 cm de formigó HM-20/P/20/I.						
								-
30	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
31	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
32	Ml	Cuneta provisional de tierra						
								-
33	Ml	Tub de formigó en masa de 300 mm de diàmetre nominal classe N, segons UNE-EN 1916 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa.						
								-
34	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 120x120x125 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
35	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 80x80x100 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
36	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 200 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
37	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
38	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 600 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-

		PASSATGE SABADELL						
1	ML	Drenatge amb tub ranurat de PE de D 250 mm, envoltat amb malla de geotextil de 150 g, i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. per sobre del dren.						
								-
2	ML	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I.						
		Imbornals (D,250)	4	1	1	2,5	10	
		Conexions (D.250)	8	1	1	4	32	42,00
3	Ml	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/I.						
		Conexions (D.315)	4	1	1	10	40	40,00
4	Ml	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
		Col.lector D.400 (Passatje Sabadell						
		Tram 1	1	1	1	13,5	13,5	
		Tram 2	1	1	1	25	25	
		Tram 3	1	1	1	25	25	
		Tram 4	1	1	1	25	25	
		Tram 5	1	1	1	7,5	7,5	96,00
5	ML	Tub de formigó armat de600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
6	ML	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
7	Ml	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa						
								-
8	ML	Claveguera amb tub CAZ de formigó armat de 50x50x250 cm de diametre interior de 30cm, sobre solera de 20cm amb formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat interiorment.						
								-
9	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 manual per protecció del tub.						
		Col.lector D.400 (Passatje Sabadell						
		Tram 1	1	0,18	1	13,5	2,43	
		Tram 2	1	0,18	1	25	4,5	
		Tram 3	1	0,18	1	25	4,5	
		Tram 4	1	0,18	1	25	4,5	
		Tram 5	1	0,18	1	7,5	1,35	17,28
10	UT	Solera de formigó HA-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 2,5x2,5 m, vibrat mecànic						
			4	1	1	1	4	4,00
11	UT	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m, vibrat mecànic						
								-

12	UT	Connexió del nou col·lector a la xarxa existent, amb paret o calaix de formigó armat de 18 cm de gruix, HA-20/P/20/l.						
			1	1	1	1	1	1,00
13	UT	Solera amb llambordins manuals granitics de 20x10x8 cm sobre llit de formigó HM-25/P/20/L de 20 cms. de gruix i de planta 1,5x1,5						
			4	1	1	1	4	4,00
14	ML	Paret per a pou circular de D 120 cm, de gruix 18 cm de formigó, HM-20/P/20/l						
			4	1	0,7	1	2,8	2,80
15	ML	Paret per a pou circular de D 120 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
			4	1	0,6	1	2,4	2,40
16	ML	Paret per a pou de base cuadrada, per els diametres dels tubs de 80/100/120 cm en espera per rebra pou circular de D 120 cm, de gruix de 18cm.deformigó armat HA-20/P/l						
								-
17	UT	Reducció per a pou circular de D 120 cm-D 70 cm de peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter.						
			4	1	1	1	4	4,00
18	Ut	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a obra amb formigonera.						
			30	1	1	1	30	30,00
19	UT	Caixa per a embornal de 70x30x70 cm, amb parets de 8,5 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm. de formigó HM-20/P/20/l.						
			4	1	1	1	4	4,00
20	UT	Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus ONDA, de fosa ductil de 810x360x40 mm exteriors ¡ 40 Kg. de pes, col.locat amb morter ciment 1:6						
			4	1	1	1	4	4,00
21	UT	Bastiment octogonal i tapa per a pou de registre de fosa ductil, tipus GEO o similar, de D 60 cm, classe D-400,amb junt d´insonorització i ròtula d´articulació d´apertura, col.locat amb morter de ciment 1:6						
			4	1	1	1	4	4,00
22	Ml	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó , amb 20 cm de formigó hm-20/p/20/L, col.locat.						
								-
23	ML	Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 1000x155x100, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 12 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.						
								-
24	ML	Subministrament i col·locació de canal de formigó de dimensions 750x260x235, classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 20 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.						
								-

25	PA	Partida alçada que inclou la inspecció amb càmara de televisió de la xarxa de claveguera mnova executada per tal de detectar posibles punts de mal funcionament. La partida inclou el control durant tota una jornada						
								-
26	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 60 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/l						
								-
27	ML	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D. 80 cm, amb 10 cm. de formigó HM-20/P/20/l						
								-
28	ML	Canal de formigó in situ de secció segons planol de detall						
								-
29	ML	Canal prefabricat de formigó C-13, de 30 cm d'amplària exterior, sobre solera de 20 cm de formigó HM-20/P/20/l.						
								-
30	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								3,00
31	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								9,00
32	Ml	Cuneta provisional de tierra						
								-
33	Ml	Tub de formigó en masa de 300 mm de diàmetre nominal classe N, segons UNE-EN 1916 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de la rasa.						
								-
34	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 120x120x125 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
35	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 80x80x100 cm.Interior sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix,amb paret de maó,arrebossada i lliscada interiorment.S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa						
								-
36	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 200 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
37	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-
38	ML	Beina de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 600 cm per a encreuaments de tubs d'aigua						
								-

		AMIDAMENTS DE VIALITAT							
			Numero	**Ample**	**Longitud**	**Espessor**	**Parcial**	**FASE**	**TOTAL**
1	**M3**	**Sota base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i mitjana manuals amb piconatge del material al 98% PM, utilitzan corró amb vibratori autopropulsat, i amb necesitat d´humectació**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara	1,00	3,85	138,00	0,20	106,26		
		Sant Maurici (entre P.Vilomara y Sant Cristofol)							
		Calçada	1,00	6,00	175,00	0,20	210,00		
		Entroncaments amb Pont de Vilomara y Sant Cristofol	2,00	14,50	8,00	0,20	46,40		
		Carrer Gaudí	0,00	6,00	44,00	0,20	0,00		
		Carrer Gaudí (Zona escales)	0,00	1050,00	1,00	0,20	0,00	362,66	
		FASE II							
		Zona verde Pont de Vilomara FASE II							
		Ampliació VORERA actual	0,00	0,60	65,00	0,20	0,00		
		Paviment aglomeraT	0,00	10,75	70,00	0,20	0,00		
		Zona verda UE-12	0,00	10,60	88,00	0,20	0,00		
		Zona verda Sant Maurici Col.legi	0,00	31,50	87,00	0,20	0,00		
		Zona verda Sant Maurici lateral Col.legi	0,00	16,00	27,50	0,20	0,00		
		Reposició vorera Carrer Sant Cristòfol (19)	1,00	3,00	40,00	0,20	24,00	24,00	
		FASE III							
		Carrer Sant Cristofol	0,00	15,80	95,00	0,20	0,00		
		Sant Maurici (entre Sant Cristofol i final) Calçada	1,00	6,00	180,00	0,20	216,00		
		Entroncaments amb Sant Cristofol	1,00	12,50	9,00	0,20	22,50		
		Passatge Sabadell	1,00	530,00	1,00	0,15	79,50		
		Parc de la sèquia Acera S. Cristofol	0,00	6,00	45,00	0,20	0,00		
		Carril bici	0,00	2,00	200,00	0,20	0,00		
		Pav.sauló	0,00	1150,00	1,00	0,20	0,00		
		Pav. Vulcano	0,00	235,00	1,00	0,20	0,00		
		Pav. Zhen	0,00	455,00	1,00	0,20	0,00		
		Pav. Ull perdiu	0,00	800,00	1,00	0,20	0,00		
		Reposició vorera Carrer Sant Cristòfol (19)	1,00	3,00	40,00	0,20	24,00	342,00	
		AGUA POTABLE							
		FASE I					40,85	40,85	
		FASE II					8,80	8,80	
		FASE III					129,40	129,40	907,71
2	**ML**	**Vorada recta de peces de formigó, calçada T2, 15x25 cm, classe Super, 500Kg/cm2, col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm s´alçaria i rejuntada amb morter de ciment 1:4**							
		FASE I							
		C/Sant Maurici- Pont de Vilomara (Zona Verda)	1,00	1,00	18,00	1,00	18,00		
		C/Sant Maurici- Pont de Vilomara (UE-12)	1,00	1,00	8,00	1,00	8,00		
		Sant Maurici (entre P.Vilomara y Sant Cristofol)	2,00	1,00	170,00	1,00	340,00		
		Carrer Gaudí	1,00	1,00	55,00	1,00	55,00		
		Rampas Carrer Gaudi	1,00	1,00	25,00	1,00	25,00		
		C/Sant Cristofol - C/Sant Maurici (Mercadona)	1,00	1,00	50,00	1,00	50,00		
		C/Sant Cristofol - C/Sant Maurici (Costat col.legi)	1,00	1,00	10,00	1,00	10,00		
		Nova alineació Carretera Pont de Vilomara	1,00	1,00	27,00	1,00	27,00	533,00	
		FASE II							
		Zona verda col.legi	1,00	1,00	170,00	1,00	170,00	170,00	
		FASE III							
		Sant Maurici (entre Sant Cristofol i final)	2,00	1,00	180,00	1,00	360,00		
		C/Sant Cristofol - C/Sant Maurici (Costat Parc Sèquia)	1,00	1,00	11,00	1,00	11,00	371,00	1074,00
3	**ML**	**Subministre i col-locació de vorada recta de peces de formigó, fiol de 8x20 cm, sèrie N,350 kg/cm2, col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d´alçaria i rejuntada amb morter de ciment 1:4**							
		FASE I					0,00	0,00	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		C/ Sant Cristofol					8,00	8,00	8,00
4	**Ml**	**Vorada tauló recta de peces de formigó, monocapa de color 20x20cm, classe Super, 500Kg/cm2, col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 20 25 cm d´alçaria i rejuntada amb morter de ciment 1:4**							
		FASE I							
		Carrer Gaudí	1,00	1,00	55,00	1,00	55,00		
		Rampas Carrer Gaudi	1,00	1,00	75,00	1,00	75,00	130,00	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		Parc de la sèquia Sep. Gramínies-ull de perdiu	1,00	1,00	140,00	1,00	140,00		
		Sep. Gramínies-saulóulcano	1,00	1,00	55,00	1,00	55,00		
		Sep. Uul de perdiu-carril bici	1,00	1,00	120,00	1,00	120,00	315,00	445,00
5	**ML**	**Gual de vianants de peces de formigó de 0,60 m. d´amplada, doble capa, conformat per una peça de 60x40x10 cm., col.locat sobre base fe formigó HM-20/P/ /I de 20 a 25 cm d´açaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb pòrtland blanc compost.**							

			Numero	Ample	Longitud	Espessor	Parcial	FASE	TOTAL
		FASE I							
		Accès parcel.la UE-1	1,00	3,60	1,00	1,00	3,60		
		Accès parcel.la UE-2	1,00	3,60	1,00	1,00	3,60		
		Accès parcel.la UE-3	1,00	6,00	1,00	1,00	6,00	13,20	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III					0,00	0,00	13,20
6	**ML**	**Gual de vianants de peces de formigó de 1,20 m. d´amplada, doble capa, conformat per dos peces de 60x40x10 cm., col.locat sobre base fe formigó HM-20/P/I de 20 a 25 cm d´açaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb pòrtland blanc compost.**							
		FASE I							
		Cantonada Pont de Vilomara amb C/ Sant Maurici	1,00	1,00	16,00	1,00	16,00		
		Cantonada C/Sant Cristofol amb C/ Sant Maurici	1,00	1,00	27,00	1,00	27,00		
		Cantonada C/Sant Maurici amb C/Gaudí	1,00	1,00	5,20	1,00	5,20		
		Accès Z. Verde Col.legi	1,00	1,00	3,60	1,00	3,60	51,80	
		FASE II							
		Accès Z. Verde Col.legi des C/Sant Cristofol	1,00	1,00	7,20	1,00	7,20	7,20	
		FASE III							
		Cantonada C/Sant Cristofol amb C/ Sant Maurici	1,00	1,00	18,80	1,00	18,80		
		Accès al Parc de la Sèquia des C/ Sant Cristofol	1,00	1,00	9,60	1,00	9,60		
		Accès al Parc de la Sèquia des C/Sant Maurici	1,00	1,00	3,20	1,00	3,20		
		Cantonada C/Sant Maurici amb Passatge Sabadell	1,00	1,00	6,40	1,00	6,40		
		Sortida Passatge Sabadell	1,00	1,00	8,00	1,00	8,00	46,00	105,00
7	**UT**	**Capçal de gual de formigó de dimensions 60x40 cm, amb la cantonada amb forma corba, d´una peça, col.locada amb morter sobre base de formigó no estructural.**	0,00						
		FASE I							
		Cantonada Pont de Vilomara amb C/ Sant Maurici	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00		
		Cantonada C/Sant Cristofol amb C/ Sant Maurici	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
		Cantonada C/Sant Maurici amb C/Gaudí	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
		Accès Z. Verde Col.legi	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	14,00	
		FASE II							
		Accès Z. Verde Col.legi des C/Sant Cristofol	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
		FASE III							
		Cantonada C/Sant Cristofol amb C/ Sant Maurici	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
		Accès al Parc de la Sèquia des C/ Sant Cristofol	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
		Accès al Parc de la Sèquia des C/Sant Maurici	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
		Cantonada C/Sant Maurici amb Passatge Sabadell	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
		Sortida Passatge Sabadell	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	14,00	30,00
8	**ML**	**Capçal de gual de formigó de dimensions 40x40 cm, amb la cantonada amb forma rectangular, d´una peça, col.locada amb morter sobre base de formigó no estructural.**							
		FASE I							
		Cantonada Pont de Vilomara amb C/ Sant Maurici	12,00	1,00	1,00	1,00	12,00		
		Cantonada C/Sant Cristofol amb C/ Sant Maurici	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00		
		Cantonada C/Sant Maurici amb C/Gaudí	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
		Accès Z. Verde Col.legi	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	28,00	
		FASE II							
		Accès Z. Verde Col.legi des C/Sant Cristofol	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	
		FASE III							
		Cantonada C/Sant Cristofol amb C/ Sant Maurici	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00		
		Accès al Parc de la Sèquia des C/ Sant Cristofol	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
		Accès al Parc de la Sèquia des C/Sant Maurici	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
		Cantonada C/Sant Maurici amb Passatge Sabadell	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00		
		Sortida Passatge Sabadell	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	28,00	60,00
9	**ML**	**Gual de vianants de peces de formigó, doble capa, peça lateral de 57x40x24 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 20 a 25 cm d´alçaria i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb escòria, elaborat amb formigonera**							
		FASE I					0,00	0,00	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III					0,00	0,00	0,00
10	**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, inclou la col.locació de regles donant la pendent corresponent**							
		FASE I							
		Pont deVilomara (Acord voreras) Costat Zona verda	1,00	1,00	199,75	0,10	19,98		
		Pont deVilomara (Acord voreras) Costat Col.legi	1,00	3,00	15,00	0,10	4,50		
		Sant Maurici (entre P.Vilomara y Sant Cristofol) Vorera panot	1,00	5,00	160,00	0,10	80,00		
		Vorera costat parque	1,00	1,00	160,00	0,10	16,00		
		C/Sant Cristofol - C/Sant Maurici (Mercadona)	1,00	1,00	313,00	0,10	31,30		
		C/Sant Cristofol - C/Sant Maurici (Costat parc)	1,00	1,00	35,00	0,10	3,50		
		Carrer Gaudí FASE 1 Reposició voreras	6,00	1,50	6,00	0,10	5,40		
		Carrer Gaudí (Zona escaleras) FASE I Paviment vulcano	0,00	450,00	1,00	0,10	0,00		
		Paviment Zhen	0,00	90,00	1,00	0,10	0,00		
		Creuaments Pont de Vilomara (35) + (68)	4,00	0,45	10,00	0,15	2,70		
		Creuaments Sant Maurici (35) + (68)	4,00	0,45	8,00	0,15	2,16		
		Nova alineació Carretera Pont de Vilomara	1,00	1,00	27,00	0,15	4,05	169,59	
		FASE II							
		Xarxa de reg Pont de Vilomara UE-12 (1)	1,00	0,20	30,00	0,10	0,60		

			Numero	Ample	Longitud	Espessor	Parcial	FASE	TOTAL
		Reposició vorera Carrer Sant Cristòfol (19)	1,00	3,00	40,00	0,10	12,00		
		Mur carretera Pont de Vilomara (69)	1,00	2,00	70,00	0,10	14,00	26,60	
		FASE III							
		Sant Maurici (entre Sant Cristofol i final) Vorera panot	1,00	5,00	170,00	0,10	85,00		
		Carrer Sant Cristofol Vorera panot	0,00	1,00	343,00	0,10	0,00		
		C/Sant Cristofol-C/Sant Maurici (Costat B7)	1,00	1,00	158,50	0,10	15,85		
		C/Sant Cristofol-C/Sant Maurici (Costat Parc)	1,00	1,00	223,00	0,10	22,30		
		Reposició vorera Carrer Sant Cristòfol (19)	1,00	3,00	40,00	0,10	12,00		
		Passatge Sabadell Paviment panot (Vulcano)	1,00	433,00	1,00	0,10	43,30		
		Paviment Zhen	0,00	62,50	1,00	0,10	0,00		
		PARC DE LA SEQUIA Paviment (Vulcano)	1,00	62,00	1,00	0,10	6,20		
		Creuaments Sant Cristòfol (35) + (68)	4,00	0,45	17,80	0,15	4,81		
		Creuaments Sant Maurici (35) + (68)	2,00	0,45	8,00	0,15	1,08	190,54	
		COLECTORES (Reposición de pavimento)							
		FASE I							
		Viladordis					0,00		
		Arquitecte Gaudí					0,00		
		Pont de Vilomara					15,00	15,00	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		C/ Sant Cristofol					8,16	8,16	
		AGUA POTABLE (Reposición de pavimento y cruces)							
		FASE I							
		Pont de Vilomara					0,00		
		FASE I					4,00		
		D.300					2,52	6,52	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		FASE III					2,40		
		MATUBO					0,00	2,40	418,80
11	**M2**	**Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront del pasos de vianants peces de diferent textura, per a vorera classe 1ª, TIPUS 1,col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrland i posterior neteja de paviment**							
		FASE I							
		Pont deVilomara (Acuerdo aceras) Lado Zona verde	1,00	1,00	98,00	1,00	98,00		
		Pont deVilomara (Acuerdo aceras) Lado Colegio	1,00	3,00	15,00	1,00	45,00		
		Pont deVilomara Vorera pa	0,00	5,00	110,00	1,00	0,00		
		Sant Maurici (entre P.Vilomara y Sant Cristofol) Vorera panot	1,00	5,00	160,00	1,00	800,00		
		Vorera costat parc	0,00	1,00	160,00	1,00	0,00		
		C/Sant Cristofol - C/Sant Maurici (Mercadona)	1,00	1,00	313,00	1,00	313,00		
		C/Sant Cristofol - C/Sant Maurici (Costat parc)	1,00	1,00	35,00	1,00	35,00		
		Carrrer Gaudí (Reposició voreras)	6,00	1,00	6,00	1,00	36,00		
		Nova alineació Carretera Pont de Vilomara	1,00	1,00	27,00	1,00	27,00	1354,00	
		FASE II							
		Xarxa de reg Pont de Vilomara UE-12 (1)	1,00	0,20	30,00	1,00	6,00		
		Reposició vorera Carrer Sant Cristòfol (19)	1,00	3,00	40,00	1,00	120,00		
		Mur carretera Pont de Vilomara (69)	1,00	2,00	70,00	1,00	140,00	266,00	
		FASE III							
		Sant Maurici (entre Sant Cristofol i final) Vorera panot	1,00	5,00	170,00	1,00	850,00		
		Carrer Sant Cristofol Vorera pan	0,00	1,00	421,00	1,00	0,00		
		C/Sant Cristofol-C/Sant Maurici (Costat B7)	1,00	1,00	158,00	1,00	158,00		
		C/Sant Cristofol-C/Sant Maurici (Costat Parc)	1,00	1,00	223,00	1,00	223,00		
		Passatge Sabadell Vorera pa	1,00	1,00	433,00	1,00	433,00		
		PARC DE LA SEQUIA Paviment panot (Vulcano)	0,00	63,00	1,00	1,00	0,00		
		Reposició vorera Carrer Sant Cristòfol (19)	1,00	3,00	40,00	1,00	120,00	1784,00	
		AIGUA POTABLE							
		FASE I							
		Pont de Vilomara					0,00		
		FASE I					40,00		
		D.300					25,00	65,00	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		FASE III					24,00		
		MATUBO					0,00	24,00	
		COL.LECTORS							
		FASE I					0,00		
		FASE II					0,00		
		FASE III							
		c/Sant Cristofol					21,20	21,20	3514,20
12	**ML**	**Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat amb parament vertical.**							
		FASE I							
		Pont deVilomara (Acuerdo aceras) Lado Zona verde	1,00	1,00	32,00	1,00	32,00		
		Pont deVilomara (Acuerdo aceras) Lado Colegio	1,00	1,00	15,00	1,00	15,00		
		Pont de Vilomara	0,00	220,00	1,00	1,00	0,00		
		Sant Maurici (entre P.Vilomara y Sant Cristofol) Costat viviendas	1,00	160,00	1,00	1,00	160,00		
		Costat Parc	1,00	160,00	1,00	1,00	160,00		

			Numero	Ample	Longitud	Espessor	Parcial	FASE	TOTAL
		Carrer Gaudí	0,00	55,00	1,00	1,00	0,00		
		C/Sant Cristofol - C/Sant Maurici (Mercadona)	1,00	1,00	67,00	1,00	67,00		
		C/Sant Cristofol - C/Sant Maurici (Lado parque)	1,00	1,00	20,00	1,00	20,00		
		Nova alineació Carretera Pont de Vilomara	1,00	1,00	27,00	1,00	27,00	481,00	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		Sant Maurici (entre Sant Cristofol i final)	2,00	180,00	1,00	1,00	360,00		
		Carrer Sant Cristofol	0,00	205,00	1,00	1,00	0,00		
		C/Sant Cristofol-C/Sant Maurici (Lado B7)	1,00	1,00	20,00	1,00	20,00		
		C/Sant Cristofol-C/Sant Maurici (Lado Parc)	1,00	1,00	16,00	1,00	16,00	396,00	877,00
13	**M3**	**Formigó per rases i pous, HA-25/B/20/Iia, de consistencia tova i gràndaria màxima del granulat 20 MM, abocat des de camió**							
		COLECTORES							
		FASE I							
		Viladordis	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		
		Arquitecte Gaudí	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		
		Pont de Vilomara	19,58	1,00	1,00	1,00	19,58		
		Sant Maurici	29,25	1,00	1,00	1,00	29,25		
		Rampas Arquitecte Gaudí	15,51	1,00	1,00	1,00	15,51	64,34	
		FASE II							
		Zone verde Pont de Vilomara	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		
		Zona verde UE-12	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		
		Zona verde colegio	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III							
		Sant Cristofol	3,78	1,00	1,00	1,00	3,78		
		Sant Maurici II	29,16	1,00	1,00	1,00	29,16		
		Parque acequia	0,80	1,00	1,00	1,00	0,80		
		Pasatge Sabadell	17,28	1,00	1,00	1,00	17,28	51,02	
		AGUA POTABLE							
		FASE I							
		D.300	31,00	1,00	1,00	1,00	31,00	31,00	146,36
14	**ML**	**Rigola de 20 cm d'amplària amb peces precomprimides de formigó amb capa de morter de color blanc, de 20x20x8 cm, col.locades amb morter deciment 1:6, elaborat a l´obra**							
		FASE I							
		Pont deVilomara (Acuerdo aceras) Lado Zona verde	1,00	1,00	32,00	1,00	32,00		
		Pont deVilomara (Acuerdo aceras) Lado Colegio	1,00	1,00	15,00	1,00	15,00		
		Pont de Vilomara	0,00	220,00	1,00	1,00	0,00		
		Sant Maurici (entre P.Vilomara y Sant Cristofol) Costat viviendas	1,00	160,00	1,00	1,00	160,00		
		Costat Parque	1,00	160,00	1,00	1,00	160,00		
		Carrer Gaudí	0,00	55,00	1,00	1,00	0,00		
		C/Sant Cristofol - C/Sant Maurici (Mercadona)	1,00	1,00	67,00	1,00	67,00		
		C/Sant Cristofol - C/Sant Maurici (Costat parc)	1,00	1,00	20,00	1,00	20,00		
		Nova alineació Carretera Pont de Vilomara	1,00	1,00	27,00	1,00	27,00	481,00	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		Sant Maurici (entre Sant Cristofol i final)	2,00	180,00	1,00	1,00	360,00		
		Carrer Sant Cristofol	0,00	205,00	1,00	1,00	0,00		
		C/Sant Cristofol-C/Sant Maurici (Lado B7)	1,00	1,00	20,00	1,00	20,00		
		C/Sant Cristofol-C/Sant Maurici (Lado Parc)	1,00	1,00	16,00	1,00	16,00	396,00	877,00
15	**M3**	**Base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i manual amb piconatge del material al 98% PM, utilitzan corró vibratori autopropulsat i amb necessitat d´humectació.**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara Cal	1,00	3,85	138,00	0,20	106,26		
		Pont de Vilomara Vc	0,00	1,40	70,00	0,20	0,00		
		Pont de Vilomara Vorera col	0,00	5,00	130,00	0,20	0,00		
		Pont deVilomara (Acord voreras) Lado Zona verde	1,00	1,00	199,75	0,20	39,95		
		Pont deVilomara (Acuerdo aceras) Costat Col.legi	1,00	3,00	15,00	0,20	9,00		
		Sant Maurici (entre P.Vilomara y Sant Cristofol) Calçada	1,00	6,00	175,00	0,20	210,00		
		Entroncaments amb Pont de Vilomara y Sant Cristofol	2,00	14,50	8,00	0,20	46,40		
		C/Sant Cristofol - C/Sant Maurici (Mercadona)	1,00	1,00	131,00	0,20	26,20		
		C/Sant Cristofol - C/Sant Maurici (Costat parc)	1,00	1,00	35,00	0,20	7,00		
		Sant Maurici (entre P.Vilomara y Sant Cristofol) Vorera panot	1,00	5,00	160,00	0,20	800,00		
		Vorera costat parc	1,00	1,00	160,00	0,20	32,00		
		Carrer Gaudí	1,00	6,00	55,00	0,20	66,00		
		Carrer Gaudí (Zona escaleras)							
		Paviment de sauló	1,00	1,00	0,00	0,20	0,00		
		Paviment formigó	1,00	1,00	717,50	0,20	143,50	1486,31	
		FASE II							
		Zona verde Pont de Vilomara	1,00	1,00	788,00	0,20	157,60		
		Ampliació vorera actual	0,00	0,60	65,00	0,20	0,00		
		Paviment aglomerat	0,00	10,75	70,00	0,20	0,00		
		Zona verda UE-12	1,00	1,00	1060,75	0,20	212,15		
		Zona verda Sant Maurici enfront col.legi Paviment aglomerat	1,00	1,00	1393,75	0,20	278,75		
		Paviment llamborda	1,00	1,00	660,80	0,20	132,16		
		Zona de jocs I	1,00	1,00	151,70	0,20	30,34		
		Zona de jocs II	1,00	1,00	318,43	0,20	63,69		

			Numero	Ample	Longitud	Espessor	Parcial	FASE	TOTAL
		Zona de jocs III	1,00	1,00	119,28	0,20	23,86	898,54	
		FASE III							
		Carrer Sant Cristofol	0,00	15,00	95,00	0,20	0,00		
		Sant Maurici (entre Sant Cristofol i final) Calçada	1,00	6,00	180,00	0,20	216,00		
		Vorera vivendes	1,00	4,90	180,00	0,20	176,40		
		Vorera Parc	1,00	1,10	180,00	0,20	39,60		
		Entroncament calçada amb Sant Cristofol	1,00	12,50	9,00	0,20	22,50		
		C/Sant Cristofol-C/Sant Maurici (Lado B7)	1,00	1,00	158,00	0,20	31,60		
		C/Sant Cristofol-C/Sant Maurici (Lado Parc)	1,00	1,00	223,00	0,20	44,60		
		Passatge Sabadell							
		Paviment aglomerat	1,00	1,00	526,00	0,20	105,20		
		Paviment llambordes	1,00	1,00	187,00	0,20	37,40		
		Paviment panot	1,00	1,00	433,00	0,20	86,60		
		PARQUE DE LA SEQUIA							
		Vorera C/ Sant Cristofol	1,00	1,00	0,00	0,20	0,00		
		Paviment Vulcano Junt oberta	1,00	1,00	456,61	0,20	91,32		
		Paviment carril bici	1,00	1,00	435,15	0,20	87,03		
		Paviment de formigó fratasat	1,00	1,00	249,98	0,20	50,00		
		Paviment de sauló	1,00	1,00	1178,56	0,20	235,71		
		Paviment ull de perdiu	1,00	1,00	1088,01	0,20	217,60		
		Paviment Vulcano Junt tancat	1,00	1,00	62,00	0,20	12,40	1453,96	
		COLECTORES (Reposición de pavimento)							
		FASE I							
		Viladordis					0,00		
		Arquitecte Gaudí					0,00		
		Pont de Vilomara					0,00	0,00	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		C/ Sant Cristofol					0,00	0,00	3838,81
16	**M3**	**Base de sauló garvellat, estesa manualment i amb amb motonivelladora petita i piconatge del material al 95% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d´humectació**							
		FASE I							
		Rampes Gaudí	0,00	1,00	98,00	0,10	0,00	0,00	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		Parc Sèquia	1,00	1,00	1178,00	0,10	117,80	117,80	117,80
17	**M3**	**Base de 10 cm, d'ull de perdiu de canto rodó procedent d'àrid natural, estesa amb mitjans mecànics i manuals**							
		FASE I					0,00	0,00	
		FASE II							
		Zona verda Col.legi							
		Zona de jocs I	0,00	1,00	151,70	0,10	0,00		
		Zona de jocs II	1,00	1,00	318,43	0,10	31,84		
		Zona de jocs III	1,00	1,00	119,28	0,10	11,93	43,77	
		FASE III							
		Parc Sèquia	1,00	1,00	878,00	0,10	87,80	87,80	131,57
18	**M2**	**Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica ECI**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara Calzada	1,00	3,85	138,00	1,00	531,30		
		Sant Maurici (entre P.Vilomara y Sant Cristofol)	1,00	6,00	180,00	1,00	1080,00		
		Entroncaments amb Pont de Vilomara y Sant Cristofol	2,00	14,50	8,00	1,00	232,00		
		Carrer Gaudí (reposició de col.lectors)	1,00	3,00	5,00	1,00	15,00		
		Carrer Gaudí (Zona escalas)	0,00	1,00	500,00	1,00	0,00	1858,30	
		FASE II							
		Zona verda Pont de Vilomara							
		Mur carretera Pont de Vilomara (69)	1,00	0,30	70,00	1,00	21,00		
		Paviment aglomerat	1,00	1,00	616,00	1,00	616,00		
		Zona verda UE-12	1,00	1,00	744,00	1,00	744,00		
		Zona verda Sant Mauricienfront Col.legi	1,00	1,00	1443,00	1,00	1443,00	2824,00	
		FASE III							
		Sant Maurici (entre Sant Cristofol i final) Calçada	1,00	6,00	180,00	1,00	1080,00		
		Entroncament calçada amb Sant Cristofol	1,00	12,50	9,00	1,00	112,50		
		Passatge Sabadell	1,00	1,00	530,00	1,00	530,00		
		PARQUE DE LA SEQUIA Carril Bici	1,00	1,00	435,15	1,00	435,15		
		Vorera C/ Sant Cristofol	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	2157,65	
		COLECTORES (Reposición de pavimento)							
		FASE I							
		Viladordis					0,00		
		Arquitecte Gaudí					0,00		
		Pont de Vilomara					0,00		
		Rampas Gaudí	1,00	1,05	5,00	1,00	5,25	5,25	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		C/ Sant Cristofol					0,00	0,00	6845,20
19	**Tn**	**Paviment de mescla bituminosa en calent de composició grossa tipus AC 22 BASE G amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98% de l´assaig marshall**							

			Numero	Ample	Longitud	Espessor	Parcial	FASE	TOTAL
		FASE I							
		Pont de Vilomara Calçada	0,00	3,85	132,00	0,12	0,00		
		Sant Maurici (entre P.Vilomara y Sant Cristofol)	2,41	6,00	180,00	0,06	156,17		
		Entroncaments amb Pont de Vilomara y Sant Cristofol	2,41	14,50	16,00	0,06	33,55	189,72	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		Sant Maurici (entre Sant Cristofol i final)	2,41	6,00	180,00	0,06	156,17		
		Entroncament calçada amb Sant Cristofol	2,41	12,50	9,00	0,06	16,27		
		Carrer Sant Cristofol Calçada	0,00	8,20	90,00	0,12	0,00		
		Passatge Sabadell	0,00	1,00	660,00	0,07	0,00	172,44	362,15
20	**M2**	**Reg d'adherència amb emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica ECR-1**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara Calçada	0,00	3,75	132,00	1,00	0,00		
		Sant Maurici (entre P.Vilomara y Sant Cristofol)	1,00	6,00	180,00	1,00	1080,00		
		Entroncaments amb Pont de Vilomara y Sant Cristofol	2,00	14,50	8,00	1,00	232,00		
		Carrer Gaudí (Zona escaleras)	0,00	1,00	500,00	1,00	0,00	1312,00	
		FASE II							
		Zona verde Pont de Vilomara							
		Ampliació vorera actual	0,00	0,60	65,00	1,00	0,00		
		Paviment aglomerat	0,00	10,75	70,00	1,00	0,00		
		Zona verda UE-12	0,00	1,00	600,00	1,00	0,00		
		Zona verda Sant Maurici enfront Col.legi	0,00	1,00	1600,00	1,00	0,00		
		Zona verda Sant Maurici lateral Col.legi	0,00	1,00	600,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III							
		Sant Maurici (entre Sant Cristofol i final)	1,00	6,00	180,00	1,00	1080,00		
		Entroncament calçada amb Sant Cristofol	1,00	12,50	9,00	1,00	112,50		
		Carrer Sant Cristofol FASE III Vorera parc	0,00	6,00	45,00	1,00	0,00		
		Calçada	0,00	7,00	90,00	1,00	0,00		
		Passatge Sabadell	0,00	1,00	660,00	1,00	0,00		
		PARC DE LA SEQUIA Carril Bici	0,00	1,00	400,00	1,00	0,00		
		Carrer Sant Cristòfol (20)	1,00	7,50	40,00	1,00	300,00	1492,50	2804,50
21	**Tn**	**Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 11 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98% de l´assaig marshall, inclou treballs en zones de dificil acés com escocells, diferents entregues, etc**							
		FASE I							
		Carrer Gaudí (Zona escalas)	0,00	1,00	500,00	0,04	0,00	0,00	
		FASE II							
		Zona verde Pont de Vilomara							
		Mur carretera Pont de Vilomara (69)	2,41	0,30	70,00	0,08	4,05		
		Paviment aglomerat (	2,41	616,00	1,00	0,08	118,76		
		Zona verda UE-12	2,41	1,00	745,00	0,08	143,64		
		Zona verda Sant Maurici frente a Colegio (13)	2,41	1,00	1443,00	0,08	278,21		
		Zona verda Sant Maurici lateral Col.legi	0,00	1,00	600,00	0,08	0,00	544,66	
		FASE III							
		Carrer Sant Cristofol Vorera parc	0,00	6,00	45,00	0,04	0,00		
		PARC DE LA SEQUIA Carril Bici	2,41	1,00	435,15	0,08	83,90	83,90	628,56
22	**Tn**	**Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 16 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98% de l´assaig marshall**							
		FASE I							
		Pont de Vilomara Calçada	2,43	7,70	138,00	0,05	129,11		
		Sant Maurici (entre P.Vilomara y Sant Cristofol) (11)	2,43	6,00	180,00	0,06	157,46		
		Entroncaments amb Pont de Vilomara y Sant Cristofol (11)	2,43	14,50	16,00	0,06	33,83	320,40	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		Sant Maurici (entre Sant Cristofol i final) (11)	2,43	6,00	180,00	0,06	157,46		
		Entroncament calçada amb Sant Cristofol (11)	2,43	12,50	9,00	0,06	16,40		
		Carrer Sant Cristofol Calçada	0,00	8,20	90,00	0,06	0,00		
		Passatge Sabadell	2,43	1,00	526,00	0,06	76,69		
		Carrer Sant Cristòfol (20)	2,43	7,50	40,00	0,05	36,45	287,01	
		COLECTORES (Reposición de pavimento)							
		FASE I							
		Viladordis					0,00		
		Arquitecte Gaudí					0,00		
		Pont de Vilomara					0,00		
		Rampas de Gaudí	2,43	1,15	5,00	0,05	0,70	0,70	
		FASE II					0,00	0,00	
		FASE III							
		C/ Sant Cristofol					3,41	3,41	611,51
23	**Ml**	**Encintat de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre morter cp. De 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Inclosos separadors.**							
		FASE I					0,00	0,00	
		FASE II							
		FASE III					0,00	0,00	
		Sant Maurici (entre Sant Cristofol i Sabadell)	1,00	1,00	170,00	1,00	170,00	170,00	170,00

			Numero	Ample	Longitud	Espessor	Parcial	FASE	TOTAL
24	m2	**'Paviment prefabricat de formigó de color de forma rectangular de 12x12 cm i 7 cm de gruix serie S/500 kg/cm2, col.locats sobre base de 3 cm d´ull de perdiu i rejuntats amb terra vegetal adobada i sembra manual de la junta amb cynodon dactilon comú, cobriment de la llavor amb recebo. Inclosos separadors.**							
		FASE I					0,00	0,00	
		FASE II							
		Zona verde UE-12	1,00	1,00	132,00	1,00	132,00		
		Zona verde Sant Maurici frente a Colegio	1,00	1,00	606,60	1,00	606,60	738,60	
		FASE III							
		Carrer Sant Maurici, costat parc	1,00	1,10	175,00	1,00	192,50		
		Passatge Sabadell	1,00	1,00	186,92	1,00	186,92	379,42	1118,02
25	ML	**Encintat de peça de fotmigó tipus Vulcano de color negre 200 o similar de 40x20 cm i 7 cm de gruix,col.locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat amb consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, el.laborat a l´obra. Inclou un impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKA LATEX o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats.**							
		FASE I							
		Carrer Gaudí (Zona escaleras)	1,00	1,00	228,00	1,00	228,00		
		Passatje Gaudí	1,00	1,00	45,00	1,00	45,00	273,00	
		FASE II							
		Zona verda UE-12 (Límit aglomerat)	0,00				0,00	0,00	
		FASE III							
		Passatge Sabadell FASE III	1,00	1,00	183,00	1,00	183,00		
		Vorera C/Sant Cristofol (Costat Parc Sèquia)	1,00	1,00	60,00	1,00	60,00	243,00	516,00
26	M2	**Paviment de pedra artificial monocapa,Vulcano, amb arid granític-siíici, hidrofugat i plastificat de color negre de format 20x40 cm ò 40x40 cm ò 60x40 cm i 7 cm de gruix, col.locat a l´estesa, amb junta oberta sobre ull de perdiu de 3 cm de gruix com a màxim, reblert de juntes amb terra vegetal de bosc i sembrat amb posterior reg. Junt obert . Inclosos separadors.**							
		FASE I					0,00	0,00	
		FASE II							
		Zona verda Pont de Vilomara	1,00	1,00	171,50	1,00	171,50		
		Zona verda UE-12	1,00	1,00	286,13	1,00	286,13	457,63	
		FASE III							
		Passatge Sabadell	0,00	1,00	340,00	1,00	0,00		
		PARC DE LA SEQUIA	1,00	1,00	262,62	1,00	262,62	262,62	720,25
27	M2	**Paviment de formigó colorejat HA-25/B/20/IIA de 16 cm. de gruix, incloent: Suministre i col.locació de làmina de polietilé G-200, suministre i col.locació de malla electrosoldada de filferros corrrugats d´acer B 500 T de 15x15 cm. i 5 mm de diàmetre, anivellat , fratasat i curat de la superficie i part proporcional de junts de construcció amb connectors i junts de retracció mitjançant asserrat mecànic de 3 mm. de gruix per 6 cm. de fondaria i segellat de junts.**							
		FASE I							
		Passatge Gaudí	1,00	6,00	44,00	1,00	264,00		
		Rampes Passatge Gaudí	1,00	1,00	681,39	1,00	681,39	945,39	
		FASE II						0,00	
		FASE III							
		Parc Sèquia	1,00	1,00	518,58	1,00	518,58	518,58	1463,97
28	M3	**Base de 15 cm, de sorra grabellada de 3-5 mm., estesa amb mitjans mecànics i manuals**							
		FASE I					0,00	0,00	
		FASE II							
		Zona verda Col.legi							
		Zona de jocs I	0,00	1,00	151,70	0,20	0,00	0,00	
		FASE III					0,00	0,00	0,00
29	UT	**Escosell de 100x100 cm. de secció interior, format amb peces prefabricadas de formigó de 92x8x20 cm. gris de Breinco o equivalent, inclosa base de fromigó de 20 N/mm2 de resistencia caracteristica a la compresió i totes les feines adients, totalment acabat.**							
		FASE I							
		c/ Sant Maurici (Vorera costat vivendes)	30,00	1,00	1,00	1,00	30,00	30,00	
		FASE II							
		Pont de Vilomara UE-12 (1)	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00		
		Mur carretera Pont de Vilomara (69)	11,00	1,00	1,00	1,00	11,00	16,00	
		FASE III							
		Pont de Vilomara	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		
		c/ Sant Maurici (Vorera costat vivendes)	33,00	1,00	1,00	1,00	33,00	33,00	79,00

			Numero	Ample	Longitud	Espessor	Parcial	FASE	TOTAL
30	**PA**	**Previsió de reparació de flonjalls**							
		FASE I							
		Carrer Sant Maurici (14)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		FASE II							
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE III							
		Carrer Sant Maurici (14)	0,91	1,00	1,00	1,00	0,91	0,91	1,91
31	**M2**	**Paviment continu de cautxú reciclat de 45 mm de gruix, muntat "in situ", absorvent d´impactes, segons UNE-EN 1177**							
		FASE I	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		FASE II							
		Zona petita de jocs, zona col.legi (30)	1,00	152,00	1,00	1,00	152,00	152,00	
		FASE III	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	152,00

DOCUMENT 3

PLA PARCIAL MODIFICAT SAGRADA FAMÍLIA
PROJECTE REFÓS D'URBANITZACIÓ

Pressupost, Quadre de Preus, Justificació de Preus

I

Pressupost

PRESSUPOST FASE I

PRESSUPOST

Data: 10/10/17

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 01 INICI D´OBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F1AB0401	H	Replanteig d'alineacions, rasants i elements d'urbanització. (P - 47)	2.183,17	0,303	661,50
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.01			661,50

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2191304	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 49)	2,10	265,000	556,50
2	F2193J04	M	Demolició de rigola de llosetes prefabricades col.locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 50)	1,53	133,000	203,49
3	F2194AG4	M2	Demolició de paviment cuneta de formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió (P - 51)	4,88	504,000	2.459,52
4	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 55)	5,42	493,500	2.674,77
5	E2135352	M3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió (P - 14)	30,56	143,500	4.385,36
6	E2131222	M3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell picador i càrrega mecànica de runa sobre camió (P - 13)	25,23	81,020	2.044,13
7	F21DQG02	U	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó i/o formigó amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 59)	6,22	4,000	24,88
8	F21DFG02	M	Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 58)	7,94	4,000	31,76
9	F21D2122	M	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 56)	2,21	25,000	55,25
10	F21D41A2	M	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 57)	8,38	155,000	1.298,90
11	G21G1131	M3	Demolició de petites edificacions d'obra de fàbrica, de mamposteria o de formigó, amb retroexcavadora de mida mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, amb clasificació dels diferents materials inclou la retirada del fibrociment. (P - 217)	8,82	77,400	682,67
12	G214U010	M3	Enderroc d'edificació, inclou retirar previament les plaques de fibrociment de la coberta, les bigues de fusta, la solera i massís de formigó etc., càrrega i transport a l'abocador, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 215)	7,12	0,000	0,00
13	F21900RT	M2	Obertura de cates per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable. (P - 48)	266,25	9,000	2.396,25

14	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 126)	6,82	419,200	2.858,94
15	G219U202	M2	Fresat m2/cm de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual i transport a la pròpia obra per a la seva reutilització, inclosa la neteja de la superfície (P - 216)	0,28	2.598,750	727,65
16	G2R5426A	M3	Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 219)	10,39	769,700	7.997,18
17	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 40 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 52)	4,80	977,900	4.693,92
18	F2196	Ut	Trasllat de fressadora a obra i devolució a magatzem (P - 53)	1.500,00	1,000	1.500,00
19	F2197	M3	Sobrecost de demolició del mur de les rampes del carrer Gaudí mitjançant tall amb disc de diamant i càrrega sobre camió, incloent bastida i mesures de seguretat necessaris per a la subjecció de les peçes i de la màquina de tall (P - 54)	225,00	143,500	32.287,50
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.02			66.878,67

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 03 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2211019	PA	Partida alçada d´abonament íntegre de tala d´arbres inclosa extracció d´arrels, desmuntatge de tanques de fusta i metàl.liques, de coberts que no siguin d´obra i d´elements de reg, càrrega i transport a abocador, inclòs canon d´obocament. (P - 60)	7.200,00	0,170	1.224,00
2	F2211020	M2	Neteja i esbrossada vegetal del terreny, inclou retirada previa d'arbres, en una profunditat mínima de 20cm, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió del material. (P - 61)	0,34	4.012,800	1.364,35
3	F221C619	M3	Excavació de terra vegetal, carga i transport a abocador, inclòs canon d´abocament. (P - 62)	4,00	1.058,100	4.232,40
4	F221C620	M3	Excavació i càrrega sobre camió de qualsevol material, exclosa roca, per a caixa de paviment i murs amb mitjans mecànics. (P - 63)	2,90	1.899,150	5.507,54
5	F221C621	M3	Excavació i càrrega sobre camió de roca, per a caixa de paviment i murs amb mitjans mecànics (P - 64)	10,00	1.837,200	18.372,00
6	F221C622	M3	Excavació de rasa de fins a 4m. de fondària i fins a 2m. d´amplaria, en tot tipus de terreny, exclosa roca, amb mitjans mecànics i càrrega del material excavat. (P - 65)	6,50	883,340	5.741,71
7	F221C623	M3	Excavació de rasa fins a 4 m. de fondària i fins a 2m. d´amplaria, en roca, amb mitjans mecànics i càrrega del material excavat. (P - 66)	32,00	671,640	21.492,48
8	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 68)	8,30	554,910	4.605,75
9	F222K621	M3	Excavació de pou aïllat de mes de 2 m. ifins a 5 m. de fondaria, en tot tipus de terreny, exclosa roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. (P - 69)	7,50	63,230	474,23

10	F222K622	M3	Excavació de pou aïllat de més de 2 m. i fins a 5 m. de fondària, en roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. (P - 70)	28,00	125,880	3.524,64
11	F2316601	M2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 35% (P - 80)	16,52	0,000	0,00
12	F227R00F	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics amb compactació del 95% PM (P - 75)	0,27	4.415,350	1.192,14
13	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i amb compactació del 95% PM (P - 74)	1,76	1.618,950	2.849,35
14	F2280402	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzant picó vibrant i/o corró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95 % PM (P - 76)	17,00	1.129,310	19.198,27
15	F2280403	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d´aportació, en tongades de 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar al 95 % PM (P - 77)	9,00	611,270	5.501,43
16	F2A11000	M3	Suministrament de material seleccionat d´aportació (P - 82)	12,32	486,270	5.990,85
17	F226140F	M3	Terraplenada i piconatge per a nucli de caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia obra, en tongades de més de 25 i fins a 35 cm, amb una compactació del 95% del PM, utilitzant crró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (P - 73)	4,21	297,550	1.252,69
18	F24112A0	M3	Transport de material d'obra, per posterior reciclatge com a material seleccionat, amb camió de 20 t, de tot tipus de material dins la pròpia l'obra, carregat amb mitjans mecànics (P - 81)	1,00	297,550	297,55
19	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t (P - 218)	5,95	5.978,550	35.572,37
20	F228L30F	M3	Rebliment i piconatge de rasa i trasdos de murs d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la propia obra, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 78)	3,51	559,000	1.962,09
21	F221C624	M3	Sobrecost de l´excavació en roca, mitjançant el fresat de la mateixa, per evitar vibracions i afectacions als habitatges confrontants (P - 67)	17,50	689,500	12.066,25
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.03			152.422,09

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 04 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F3120020	ML	Drenatge amb tub ranurat de PE de D.250 mm, envoltat amb malla de geotextil de 150 gr. i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. sobre el dren (P - 83)	25,00	120,000	3.000,00
2	F3240020	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I. (P - 90)	18,99	128,000	2.430,72
3	F3240030	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I. (P - 91)	25,17	251,000	6.317,67
4	F3230020	M	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (P - 85)	30,20	20,000	604,00

5	F3230040	M	Tub de formigó armat de 600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (P - 86)	47,64	60,000	2.858,40
6	F3230060	M	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (P - 87)	73,30	6,000	439,80
7	F3230080	M	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (P - 88)	99,44	287,030	28.542,26
8	GD780404	Ml	Claveguera amb tub CAZ de formigó armat de 50x50x250 cm de diametre interior de 30cm, sobre solera de 20cm amb formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat interiorment. (P - 249)	85,18	22,000	1.873,96
9	H100000	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 manual. (P - 255)	65,00	54,080	3.515,20
10	FD75PAK5	Ut	Solera de formigó HA-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 2,5x2,5 m, vibrat mecànic (P - 142)	79,61	14,000	1.114,54
11	FDB1A6C0	U	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m, vibrat mecànic (P - 143)	48,65	0,000	0,00
12	FDB3A6C0	U	Connexió del nou col·lector a la xarxa existent, amb paret o calaix de formigó armat de 18 cm de gruix, HA-20/P/20/I (P - 145)	426,51	3,000	1.279,53
13	FDB30401	U	Solera amb llambordins manuals granítics de 20x10x8xcm.sobre llit de formigó HM-35/P/20/I+Qc de 20 de gruix i de planta 1,5x1,5 m (P - 144)	158,00	2,000	316,00
14	FDD00204	ML	Pared de pou circular de D.120 cm. de gruix de 18 cm. de formigó HM-20/P/20/I (P - 146)	195,00	2,200	429,00
15	FDD00205	ML	Pared de pou circular de D.120 cm. de pecesde formigó prefabricat, col.locades amb morter. (P - 147)	185,00	7,100	1.313,50
16	F3420021	UT	Pared per a pou de base cuadrada, per els diàmetres dels tubs de 80/100 cm. en espera per rebra pou circular de D.120 cm. de gruix 18 cm. de formigó armat HA-20/P/20/I. (P - 95)	520,00	19,800	10.296,00
17	F3420022	UT	Reducció per a pou circular de D.120 cm.-D.60 cm. de peces de formigó prefabricat, col.locades amb morter. (P - 96)	91,00	14,000	1.274,00
18	FDDZ51A9	U	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 149)	6,38	131,000	835,78
19	FD5J0401	UT	Caixa per a imbornal de 70x30x70 cm. , amb parets de 8.5 cm. de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 20 cm. de formigó HM-20/P/20/I. (P - 140)	56,00	24,000	1.344,00
20	FD5ZJJJ4	UT	Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus onda, de fosa dúctil de 810x360x40 mm. exteriors i 33 Kg. de pes, col.locada amb morter de ciment 1:6. (P - 141)	52,00	24,000	1.248,00
21	FDDZ31RT	UT	Bastiment octogonal i tapa per a pou de registre de fosa ductil, tipus GEO o similar, de D.60 cm., classe D-400, amb junt d´insonorització i ròtula d´articulació d´apertura, col.locada amb moter de ciment 1:6. (P - 148)	114,50	14,000	1.603,00
22	GD95B670	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó , amb 20 cm de formigó HM-20/P/20/I, col·locat (P - 250)	24,71	44,000	1.087,24
23	F3320110	ML	Subministrament i col.locació de canal de formigó de dimensions 1000x155x100 cm., classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 12 amb disposipiu de fixació mitjançant cargols a canal (P - 93)	56,00	0,000	0,00
24	F3320120	ML	Subministrament i col.locació de canal de formigó de dimensiond 750x260x235 cm. classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa	75,00	0,000	0,00

			mecalínea PC 20 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal. (P - 94)			
25	F3260010	PA	Partida alçada que inclou la inspecció amb càmara de televisió ,de la xarxa de clavegueram nova executada per tal de detectar posibles punts de mal funcionament.La partida inclou el control durant tota una jornada. (P - 92)	750,00	1,000	750,00
26	F3610040	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D 60 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 97)	11,89	0,000	0,00
27	F3610060	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D 80 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 98)	12,24	5,000	61,20
28	GD4L1000	m	Canal de formigó in situ de secciósegons planol detall (P - 247)	17,28	45,000	777,60
29	GD5G1250	ML	Canal prefabricat de formigó C-13 de 30 cm. d´amplària exterior, sobre solera de 20 cm. de formigóHM-20/P/20/I. (P - 248)	24,00	0,000	0,00
30	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 236)	140,00	15,000	2.100,00
31	GB111111	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 237)	98,00	3,000	294,00
32	H1100000	ML	Cuneta provisional de terra (P - 256)	10,50	0,000	0,00
33	F3230200	ML	Tub de formigó en masa de 300 mm. de diàmetre nominal classe N, segons UNE-EN 1916 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de rasa. (P - 89)	25,00	250,000	6.250,00
34	GB111112	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 120x120x125 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm.de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 238)	628,00	0,000	0,00
35	GB111113	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 80x80x100 cm.interior, sobre llit de formigó H-150 de 15cm.de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 239)	231,00	0,000	0,00
36	GV111111	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 200 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua. (P - 251)	19,00	15,000	285,00
37	GV111112	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 315 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua. (P - 252)	24,00	10,000	240,00
38	GV111113	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 600 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua. (P - 253)	60,00	0,000	0,00
39	GV111114	ML	Secció de 2 tubs de 125 mm. amb protecció de formigó (P - 254)	4,80	144,000	691,20
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.04			83.171,60

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 05 VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9211222	M3	Sota base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i mitjans manuals amb piconatge del material al 97% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (P - 222)	23,00	403,510	9.280,73
2	G965A7EE	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, classe Super, 500Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó	20,33	533,000	10.835,89

			HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 232)			
3	F4310010	M	Subministre i col-locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa fiol de 8x20 cm, sèrie N,350Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 99)	22,35	0,000	0,00
4	G9650402	M	Vorada tauló recta de peces de formigó, monocapa de color 20x20cm, classe Super, 500Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 227)	18,71	130,000	2.432,30
5	G9650403	M	Gual de vianants de peces de formigó de 0.60 m d´amplada, doble capa, conformat per una peça de 60x40x10 cm., col.locat sobre base de formigó HM-20/P/I de 20 a 25 cm d´alçaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb pòrtland blanc compost. (P - 228)	36,00	13,200	475,20
6	G9650405	M	Gual de vianants de peces de fromigó de 1.20 m. d´amplada, doble capa, conformat per dos peces de 60x40x10 cm., col.locat sobre base de formigó HM-20/P/I de 20 a 25 cm. d´alçaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb morter pòrtland blanc compost. (P - 229)	54,00	51,800	2.797,20
7	G9650406	UT	Capçal de gual de formigóde dimensions 60x40 cm., amb la cantonada amb forma corba, d´una peça, col.locada amb morter sobre base de formigó no estrructural. (P - 230)	34,00	14,000	476,00
8	G9650407	UT	Capçal de gual de formigó de dimensions 40x40 cm., amb cantonada amb forma rectangular, dd´una peça, col.locada amb morter sobre base de formigó no estructural. (P - 231)	32,00	28,000	896,00
9	G968A609	U	Gual de vianants de peces de formigó, doble capa, peça lateral de 57x40x24 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb escòria, elaborat amb formigonera de 165 l (P - 233)	33,39	0,000	0,00
10	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 113)	79,13	191,110	15.122,53
11	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment. (P - 122)	15,93	1.419,000	22.604,67
12	F9715G11	ML	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat amb parament vertical. (P - 115)	16,64	481,000	8.003,84
13	F9365H12	M3	Formigó per rases i pous, HA-20/B/I, de consistencia tova i gràndaria màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. (P - 114)	68,00	95,340	6.483,12
14	F97422EA	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces precomprimides de formigó amb capa de morter de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 116)	11,47	481,000	5.517,07
15	G9311111	M3	Base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i manual amb piconatge del material al 98% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb	23,10	1.486,310	34.333,76

			necessitat d'humectació. (P - 223)			
16	G932101F	M3	Base de sauló garvellat, estesa manualment i amb amb motonivelladora petita i piconatge del material al 95% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (P - 224)	20,31	0,000	0,00
17	G932102	M3	Base de 10 cm. d´ull de perdiu de canto rodó procedent d´àrid natural, estesa amb mitjans mecànics i manuals. (P - 225)	25,00	0,000	0,00
18	G9J12N00	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica ECI (P - 235)	0,42	1.863,550	782,69
19	395166521	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició grossa tipus AC 22 BASE G amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98 % de l´assaig marshall (P - 4)	59,77	189,720	11.339,56
20	G9J11J00	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica ECR-1 (P - 234)	0,44	1.312,000	577,28
21	F4M500101	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 11 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98 % de l´assaig marshall, inclou treballs en zones de difícil accés com escocells, diferents entregues, etc (P - 105)	64,77	0,000	0,00
22	395385111	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 16 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98 % de l´assaig marshall (P - 5)	64,66	321,090	20.761,68
23	F4L20010	Ml	Encintat de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre morter ce cp. de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Inclosos separadors. (P - 104)	7,82	0,000	0,00
24	F9F151051	M2	Paviment prefabricat de formigó de color, de forma rectangular de 20 x 20 cm i 8 cm de gruix tipus Via Verda de ICA, col.locats sobre base de 3 cm d´ull de perdiu i rejuntats amb terra vegetal adobada i sembra manual de la junta amb cynodon dactilon comú, cobriment d el allavor amb recebo. Inclosos separadors (P - 125)	32,02	0,000	0,00
25	F4L10030	ML	Encintat de peça de formigó tipus vulcano de color negre de 40x20x7 cm., col.locat a truc de maceta amb morter (M-80) de ciment portland, de 2 a 4 cm. de gruix. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra (P - 100)	13,79	273,000	3.764,67
26	F9F104092	M2	Paviment de pedra artificial monocapa, Vulcano, amb arid granític-silíci, hidrofugat i plastificat de color negre de format 20 x 40 cm i 7 cm de gruix, col.locat a l´estesa, amb junta oberta sobre ull de perdiu de 3 cm de gruix com a màxim, reblert de juntes amb terra vegetal de bosc i sembrat amb posterior reg. Junt obert. Inclosos separadors. (P - 124)	30,00	0,000	0,00
27	F9F10410	m2	Paviment de formigó colorejat HA-25/B/20/IIA de 16cm. de gruix, incloent: Suministre i col.locació de làmina de polietilé G-200, suministre i col.locació de malla electrosoldada de filferros corrugats de 15x15 cm. i 5 mm. de diàmetre, anivellat,fratasat i curat de la superficie i partr proporcional de junts de construcció amb connectors i junts de retracció mitjançant asserrat mecànic de 3 mm. de gruix per 6 cm. de fondaria i segellat de junts. (P - 123)	21,00	945,390	19.853,19
28	G932102F	M3	Base de 15 cm. de sorra gravellada de 3-5 mm., estesa amb mitjans mecànics i manuals. (P - 226)	21,00	0,000	0,00
29	F4L10031	UT	Escocell de 100x100 cm. de secció interior, format amb peces prefabricadas de formigó de 92x8x20 cm. gris Breinco o equivalent, inclosa base de formigó de 20 N/mm2 de resistencia i totes les feines adients, totalment acabat. (P - 101)	58,00	30,000	1.740,00

30	F4L10032	UT	Previsió de reparació de flonjalls (P - 102)	5.000,00	1,000	5.000,00
31	F4L10033	M2	Paviment continu de cutxú reciclat de 45 mm de gruix, muntat in situ, absorvent d´impactes, segons UNE-EN 1177 (P - 103)	46,58	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.05			183.077,38

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 06 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR261101	M2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 45 % (P - 197)	0,18	246,000	44,28
2	FR2B1101	M2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 45 % (P - 198)	0,25	246,000	61,50
3	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra de bosc adobada amb incorporació del 20% de sorra rentada de riu, per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, per a anivellament i plantació d'arbres amb minicarregadora sobre pneumàtics i amb accessori anivellador (P - 200)	30,68	82,800	2.540,30
4	FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 % (P - 199)	11,81	56,000	661,36
5	FR23110F	M2	Regulador de l'erosió i la sedimentació de talussos a base de manta de coco d'un pes mínim de 400g/m2 i de degració a llarg termini, amb dues malles de fil biodegradable, encorada amb grapes d'acer. (P - 196)	3,21	246,000	789,66
6	FR48NG10	U	Subministrament pollancre (populus nigra) de perímetre 16 a 18 cm, en contenidor (P - 211)	21,98	3,000	65,94
7	FJ40010	U	Subministre de Lledoner (celtis australis) de 18/20 en contenidor i la copa ben formada. (P - 163)	125,43	30,000	3.762,90
8	FR631111	U	Plantació d'arbre de fulla caduca de 8 a25 cm de circumferència en contenidor, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 % (P - 212)	26,95	56,000	1.509,20
9	FR716011	M2	Sembra de barreja de plantes herbàcies, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 % (P - 213)	1,16	246,000	285,36
10	FR721300	M2	Hidrosembra en dues fases (P - 214)	1,46	246,000	359,16
11	FR44F82A	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre 51 cm i profunditat 35,7 cm (P - 210)	133,50	0,000	0,00
12	FR44D81A	u	Subministrament de Platanus hispanica Pyramidalis de dos peus de perímetre de 16 a 18 cm, cadascun amb l'arrel nua (P - 208)	75,14	11,000	826,54
13	FR43H42C	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 204)	210,00	0,000	0,00
14	FR43J82C	u	Subministrament de Liriodendron tulipifera de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 205)	152,12	0,000	0,00
15	FR43442C	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 203)	148,66	0,000	0,00

16	FR44E22C	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 209)	68,73	0,000	0,00
17	FR42483C	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l (P - 202)	271,20	9,000	2.440,80
18	FR41262B	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre 57 cm i profunditat 39,9 cm (P - 201)	185,30	0,000	0,00
19	FR44422C	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 206)	97,94	0,000	0,00
20	FR44423C	u	Subministrament de Koelreuteria Paniculata de perímetre de 16 a 20 cm. amb pa de terra de diàmetre 47.5 cm. i profunditat 37.25 cm. (P - 207)	30,00	14,000	420,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.06			13.767,00

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 07 MOBILIARI URBA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ115T75	U	Banc prefabricat de 120 / 170x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 60x60x20 cm, plànol D11 (P - 174)	325,51	0,000	0,00
2	FQ115T77	UT	Banc prefabricat de 240x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 80x80x80 cm, plànol D11 (P - 175)	627,94	0,000	0,00
3	FQ21BC66	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 60 l de capacitat, de plaxa perforada de 5 mm en acer de 2 mm de gruix de estructura de tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació, esmalt de poliester, bloqueix de seguretat i encarada sobre paviment amb daus de formigó de 30x30x30 (P - 178)	80,00	8,000	640,00
4	FQ42F016	UT	Pilona fixa d´acer inoxidable, amb base per empotrar al paviment de formigó HM-20, reforçada amb dos armadures. (P - 183)	450,00	9,000	4.050,00
5	FQ42F017	UT	Pilona abatible amb clau, d´acer inoxidable, tipus parking abatible de 841 x 70 mm, amb base d´acer i fons permeable, per empotrar al paviment de formigó HM-20. (P - 184)	1.910,00	2,000	3.820,00
6	FQ320505	UT	Marquesina G-4, d'acer inoxidable esmerilat AISI-304 d'1,5 mm de gruix, lluna securit de 6mm de gruix, tintat en gris, coberta de plantxes de metacrilat de 6mm de gruix colorejat en masa, ferratge d'acer inoxidable, encorada amb perns de 16mm a sabata de formigó HM20 i banc d'acer inoxidable. (P - 179)	6.134,12	0,000	0,00
7	F660040	U	Suport per a bicicletes d´acer galvanitzat en calent, segons planol de detall, encorat al paviment (P - 107)	80,00	0,000	0,00
8	F630100	UT	Suministre i col.locació de font model Atlántida de Santa & Cole o similar, inclou la reixa i la connexió del desaigüe. (P - 106)	1.150,00	0,000	0,00
9	FQ123L01	UT	Banc Neoromantic de fusta, de peus livians segons plànol de Santa & Cole de 1.75 m de longitud, encorat a paviment. (P - 176)	629,00	0,000	0,00
10	FQ123L02	U	Dispensador pipican en xapa d´acer + pintura de poliestirè al forn, mides 1500x200x200, encorat a paviment (P - 177)	290,00	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.07			8.510,00

PRESSUPOST

Data: 10/10/17

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 08 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FB133EC11	ML	Barana metal.lica i passamà d´acer inoxidable de 100x200 cm d´alçaria, ancorada al paviment segons detall. (P - 129)	115,50	94,720	10.940,16
2	EB12EAE1	ML	Passamà d´acer inox. diàmetre 50 mm, amb suport de pletines d´acer de 2 mm de gruix, fixat a mur de formigó amb tacs expansius. (P - 30)	55,00	12,500	687,50
3	FB133CE1	ML	Passamà d´acer galvanitzat en calent de 200x8 mm, ancorat amb fixacions mecàniques o soldat (P - 127)	26,25	0,000	0,00
4	FB133CEO	ML	Passamà d´acer galvanitzat en calent de 200x8 mm, ancorat, amb base de formigó (P - 128)	36,50	0,000	0,00
5	F991U050	UT	Escossell de planxa d´acer galvanitzat en calent de 3 costats i soldat a la pletina, de 120x120x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat a taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20-)/20/I (P - 117)	99,80	0,000	0,00
6	F991U051	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent , de 3 costats de mides de 120x125 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat i soldat al passamà en obra, encorat al formigó de la vorera (P - 118)	97,63	0,000	0,00
7	F991U055	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent , de mides de 120x125 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat i soldat al passamà en obra, encorat al formigó de la vorera (P - 121)	126,46	0,000	0,00
8	F991U054	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de 122x122 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 120)	125,16	0,000	0,00
9	FJ620050	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 100 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 166)	104,05	3,000	312,15
10	F991U052	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 120 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 119)	123,71	14,000	1.731,94
11	FJ620100	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 160 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 167)	166,71	2,000	333,42
12	FJ620110	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 200 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 168)	207,71	2,000	415,42
13	EB32U001	UT	Font de xapa d'acer inoxidable de 2mm de gruix encorada al mur, segons planol de detall (P - 31)	2.511,55	1,000	2.511,55
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.08			16.932,14

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 09 SENYALITZACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1F111	M	Pintat sobre paviment d´una faixa longitudinal discontinua de 10	0,85	275,000	233,75

			cm d´amplaria i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 131)			
2	FBA1F110	M	Pintat sobre paviment d´una faix longitudinal contínua de 10 cm d´amplaria, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 130)	0,96	135,000	129,60
3	FBA22511	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm d´amplaria, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d´accionament manual (P - 132)	1,95	25,000	48,75
4	FBA22512	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontínua de 50 cm. 0.5/0.5, amb pintura de doble component, amb màquina d´accionament manual. (P - 133)	2,25	205,000	461,25
5	FBA22513	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontínua de 50x50 i 25x25 cm, amb pintura reflectora imicroesferes de vidre, amb màquina d´accionament manual (P - 134)	2,20	0,000	0,00
6	FBA31110	ut	Pintat sobre paviment de marques viaries superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 135)	6,92	23,000	159,16
7	FBB112511	Ut	Placa de xapa d´acer galvanitzat estampat d´una sola peça amb làmina reflectora de nivell 2 d´intensitat, circular de 60 cm. de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 136)	53,00	6,000	318,00
8	FBB112521	Ut	Placa amb làmina refvlectora de nivell 2 d´intensitat, cuadrada, de 60 cm. de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. (P - 137)	53,00	6,000	318,00
9	FBBZ12201	M	Suport rectangular de tub d´acer galvanitzat de 80x40x3 mm, col.locat a terra formigonat. (P - 139)	16,75	42,000	703,50
10	F8240030	U	Indicador de xapa d'acer galvanitzat estampat d'una sola peça de zona de vianants de 60x90 cm. (P - 110)	67,09	0,000	0,00
11	F8240040	M	Recol.locació de senyal existent a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 111)	31,21	3,000	93,63
12	F830020	PA	senyalització horitzontal i trasllat d'equip de pintura a l'obra per a la senyalització de la circulació durant les fases de projecte. (P - 112)	500,00	1,000	500,00
13	FBB21855	U	Instal·lació semafòrica, regulador local amb microprocesadorm model Mf-4, funcionament autònom, sincronitzable i centralizable per a 2 gups semàforics amb posibilittat per a 8 plans de tràfic, incloent armari exterior doble porta amb modul de comptadors, proteccions, semàfors, columnes, etc. segons documentació adjunta. (P - 138)	42.798,74	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.09			2.965,64

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 10 MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E3Z112Q2	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm. de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandaria màxima del granulat 40 mm. (P - 27)	9,51	217,610	2.069,47
2	E31522H41	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIA, de consitència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat desde camió: S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col.locació, vibrat, junts, anivellament d´acabat i curat. (P - 15)	81,00	148,390	12.019,59
3	E31B30001	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500	0,94	5.241,500	4.927,01

			N/mm2, per armadura de rases i pous. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, descàrrega de l´acer, neteja de les armadures a col.locar, muntatge, armadures de muntatge i separadors i empalmaments amb les llargades reglamentaries. (P - 16)			
4	E3C515H41	M3	Formigó per a lloses d´escales i voladiu, HA-25/B/20/IIA, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20 mm, abocat amb grua. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col.locació, vibrat, junts, anivellament d´acabat i curat. (P - 25)	94,00	56,040	5.267,76
5	E31B30011	KG	Acer en barres corrugades B500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per armadura de lloses d´escala i voladiu. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, descàrrega de l´acer, neteja de les armadures a col.locar, muntatge, armadures de muntatge i separadors i empalmaments amb llargades reglamentaries. (P - 17)	0,94	2.899,500	2.725,53
6	E32525H41	M3	Formigó per murs de contenció, HA-25/B/20/IIA, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb grua. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col.locació, vibrat, junts, anivellament d´acabat i curat. (P - 20)	90,00	179,320	16.138,80
7	E31B30021	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per armadura de la sèquia i alçat de murs de contenció. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, descàrrega de l´acer, neteja de les armadures a col.locar, muntatge, armadures de muntatge i separadors i empalmaments amb les llargades reglamentaries. (P - 18)	1,00	10.612,240	10.612,24
8	E32E11061	M2	Muntatge i desmuntatge d´encofrat amb plafons metàl.lics de dimensions 0.5 x 2.00 m o similars per modulació de juntes, per a murs de contenció i voladissos encofrats a dues cares amb una alçada inferior a 5 m. Inclou els mitjans de protecció i seguretat reglamentaris, bastides, neteja dels encofrats i aplicació de desencofrant i realització de les juntes de construcció i dilatació. (P - 23)	25,20	596,600	15.034,32
9	G7811100	M2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d´emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1 (P - 221)	6,00	281,800	1.690,80
10	E7B11MOL	M2	Làmina separadora de feltre de polipropilé amb un pes de 200 a 250 gr/m2, col.locada, no adherida. (P - 28)	2,18	281,800	614,32
11	F7930010	UT	Acabat de graons de formigó in situ, remolinat i amb part proporcional de matavius. (P - 108)	6,00	70,000	420,00
12	F7930011	UT	Desmuntatge i posterior col.locació efectiva de les rajoles del mosaic existent a la font del grup d´habitatges de la Sagrada Familia, incloent el suministrament d´una reproducció fidedigna en cas que no es poguessin recuperar en bones condicions (P - 109)	9.900,00	1,000	9.900,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.10			81.419,84

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 11 JOCS INFANTILS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ4JI01	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, format per combinació de cabana 216 ref. 2.12160 (P - 180)	7.477,00	0,000	0,00
2	FQ4JI02	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Colina de Gnomos. Ref. 4.060008 (P - 181)	3.000,00	0,000	0,00
3	FQ4JI03	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Caballo móvil. Ref. 4.24150	824,00	0,000	0,00

			(P - 182)			
4	FQ4JI004	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Tronco saltarín. Ref. 6.05000 (P - 185)	1.138,00	0,000	0,00
5	FQ4JI005	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Redondas saltarinas.Ref. 6.06000 (P - 186)	1.347,00	0,000	0,00
6	FQ4JI006	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Balancín pequeño. Ref. 6.11700 (P - 187)	1.573,00	0,000	0,00
7	FQ4JI007	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Mini carrusel. Ref. 6.26501 (P - 188)	2.839,00	0,000	0,00
8	FQ4JI008	UT	Joc infanti de la casa BDU o similar. Carrusel neumático.Ref. 6.27000 (P - 189)	1.254,00	0,000	0,00
9	FQ4JI009	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Estructura de troncos. Ref. 7-20D (P - 190)	1.090,00	0,000	0,00
10	FQ4JI010	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Columpi per a nens petits, en pals cuadrats. Ref. 6.12000 (P - 191)	1.198,00	0,000	0,00
11	FQ4JI011	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Columpi doble, amb barra horitzontal d´acer, en pals cuadrats. Ref. 6.14000 (P - 192)	2.494,00	0,000	0,00
12	FQ4JI012	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Hexágono (P - 193)	8.123,00	0,000	0,00
13	FQ4JI013	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Pasarela de cinta. Ref. 6.647 (P - 194)	6.968,00	0,000	0,00
14	FQ4JI014	UT	Montatge del jocs infantils de la casa BDU o similar, inclou obra civil, mecanismes i transport (P - 195)	3.600,00	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.11			0,00

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 12 CANAL SÈQUIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E3Z112Q1	M2	Capa de neterja i anivellament de 10 cm. de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandaria màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 26)	12,00	0,000	0,00
2	E32B300P	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >500 N/mm2, per l´armadura de la sèquia i murs de contenció, d´una alçada màxima de 2 m. (P - 21)	1,05	0,000	0,00
3	E32D1106	M2	Muntatge i desmuntatge d´una cara d´encofrat amb plafó de fusta i estructura metal.lica, per a murs de contenció, encofrats a una o dues cares, d´una alçaria máx. de 2m. (P - 22)	22,00	0,000	0,00
4	E32515H5	M3	Formigó per a sèquia imurs de contenció de 2 m. d´alçaria com a màxim, HA-25/B/20/IIA de consistencia tova. (P - 19)	90,00	0,000	0,00
5	E3C515H4	M3	Formigó per a lloses d´escales i voladiu, HA-25/B/20/IIA de consistencia tova. (P - 24)	94,00	0,000	0,00
6	F3120025	UT	Reixa fixa d´acer inox. per atravessar la sèquia segons especificacions de projecte, col.locada amb fixacions mecàniques, tipus Nortramex d´acer AISI 304 i malla de 30x3-30x3 mm, ambmarc perimetral amb L 35 mm d´inox, reforços inferiors T30 mm d´inox i pues d´encoratges perimetral. (P - 84)	570,00	0,000	0,00
7	FQ115T77	UT	Banc prefabricat de 240x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 80x80x80 cm, plànol D11 (P - 175)	627,94	0,000	0,00
8	FFFFFF11	PA	Partida d´abonament integre per dificultat d´execució per el	7.000,00	0,000	0,00

			manteniment de la sèquia en foncionament (P - 151)			
9	FFFFFF12	PA	Partida alçada a justificar per a la reconstrucció de murs de pedra que es poguessin desmoronar durant l´execució de la canalització de la Sèquia (P - 152)	1.900,00	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.12			0,00

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 13 OBRA CIVIL ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 126)	6,82	30,000	204,60
2	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 40 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 52)	4,80	13,500	64,80
3	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 113)	79,13	1,500	118,70
4	395385111	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 16 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98 % de l´assaig marshall (P - 5)	64,66	1,970	127,38
5	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 68)	8,30	84,000	697,20
6	F22804021	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat. (P - 79)	17,00	84,000	1.428,00
7	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 155)	2,05	367,500	753,38
8	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 156)	4,20	180,000	756,00
9	GB111114	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 30x30x40 cm interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres i tapa de formigó (P - 240)	60,00	19,000	1.140,00
10	GB111111	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 237)	98,00	7,000	686,00
11	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 236)	140,00	1,000	140,00
12	GC110000	UT	Dau de formigó 80x80x100, inclós elements de fixació, excavació i carrega sobre camió deles materials sobrers (P - 244)	100,00	12,000	1.200,00
13	GC111000	UT	Dau de formigó 60x60x60, inclòs elements de fixació, excavació i	80,00	7,000	560,00

			càrrega sobre camió dels materials sobrers. (P - 245)			
14	GC111100	UT	Fonament de peana (P - 246)	180,00	1,000	180,00
15	GC101100	UT	Placa de presa de terres (P - 243)	55,00	19,000	1.045,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.13			9.101,06

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 14 OBRA CIVIL COMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 55)	5,42	30,000	162,60
2	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 126)	6,82	20,000	136,40
3	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 40 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 52)	4,80	6,000	28,80
4	F21900RT	M2	Obertura de cates per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable. (P - 48)	266,25	6,000	1.597,50
5	G2R5426A	M3	Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 219)	10,39	6,900	71,69
6	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 68)	8,30	72,080	598,26
7	F22804021	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat. (P - 79)	17,00	45,580	774,86
8	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t (P - 218)	5,95	30,475	181,33
9	CCC11100	ML	Canalització per a instal.lació de serveis de telecomunicacions amb 6 tubs rígids de 75 mm de diàmetre i dau de formigó de 0.4x0.25 m (P - 6)	27,00	265,000	7.155,00
10	GB111200	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 100x100x85 cm interiors, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix, inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 241)	337,00	3,000	1.011,00
11	GB111201	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 50x100x85 cm interiors, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. Inclou moviment de terrres, bastiment i tapa de fosa (P - 242)	190,00	5,000	950,00
12	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 113)	79,13	4,200	332,35
13	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment. (P - 122)	15,93	30,000	477,90

14	395385111	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 16 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98 % de l´assaig marshall (P - 5)	64,66	0,723	46,75
15	11114111	UT	Pedestal tipo J (P - 3)	1.450,00	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.14			13.524,44

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 15 OBRA CIVIL GAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 55)	5,42	60,000	325,20
2	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 40 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 52)	4,80	13,500	64,80
3	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 68)	8,30	165,000	1.369,50
4	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i amb compactació del 95% PM (P - 74)	1,76	165,000	290,40
5	G9311111	M3	Base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i manual amb piconatge del material al 98% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (P - 223)	23,10	24,750	571,73
6	F9365H12	M3	Formigó per rases i pous, HA-20/B/I, de consistencia tova i gràndaria màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. (P - 114)	68,00	6,000	408,00
7	F22804021	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat. (P - 79)	17,00	140,250	2.384,25
8	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t (P - 218)	5,95	28,460	169,34
9	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 113)	79,13	10,500	830,87
10	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment. (P - 122)	15,93	60,000	955,80
11	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 236)	140,00	4,000	560,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.15			7.929,89

PRESSUPOST

Data: 10/10/17

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 16 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G63A1075	ML	Tancaprímetre de simple torsió de 2 m d´alçaria acabat galvanitzat en calent tipus Z-275, distancia entre muntants 2.64 m, amb accesoris per acoplament rapit i cargoleria indesmontable, inclou ancoratge amb daus de formigó de 0.6x0.4 (P - 220)	22,50	25,000	562,50
2	EB121ABE	ML	Tanca de xapa d´acer perforada, muntants segons planol de detall, de 180 a 200 cm d´alçaria, ancorada a l´obra amb morter (P - 29)	110,00	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.16			562,50

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 17 OBRA CIVIL XARXA ELECTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 55)	5,42	38,000	205,96
2	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 40 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 52)	4,80	5,000	24,00
3	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 126)	6,82	25,000	170,50
4	G2R5426A	M3	Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 219)	10,39	7,800	81,04
5	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 68)	8,30	80,300	666,49
6	F22804021	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat. (P - 79)	17,00	38,450	653,65
7	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t (P - 218)	5,95	43,000	255,85
8	G932102F	M3	Base de 15 cm. de sorra gravellada de 3-5 mm., estesa amb mitjans mecànics i manuals. (P - 226)	21,00	33,000	693,00
9	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 113)	79,13	8,500	672,61
10	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment. (P - 122)	15,93	38,000	605,34
11	395385111	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 16 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de	64,66	2,060	133,20

			penetració B60/70, estesa i compactada al 98 % de l´assaig marshall (P - 5)			
12	CIAELECT00	ML	Suministrament i col.locació de placas de PE i cinta de companyia (P - 7)	1,15	251,000	288,65
13	CIAELECT01	ML	Execució de prisma tubular format per dos conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó (P - 8)	23,50	20,000	470,00
14	CIAELECT02	ML	Execució de prisma tubular format per 4 conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó (P - 9)	27,76	20,000	555,20
15	CIAELECT03	ML	Execució de prisma tubular format per 6 conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó (P - 10)	34,00	15,000	510,00
16	CIAELECT04	ML	Suministrament i col.locació de conductes de 160 mm dediàmetre exterior de tub de polietilè (P - 11)	6,00	575,000	3.450,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.17			9.435,49

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 02 INSTAL.LACIONS
SUBCAPÍTOL 01 XARXA ENLLUMENAT PUBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPQ000001	UT	Quadre CITI-15R MRS 3 SORT (P - 46)	10.925,00	1,000	10.925,00
2	EPE000002	UT	Estabilitzador 15 kVA per cuadre CITI-15R (P - 40)	2.906,00	1,000	2.906,00
3	EPEE00003	UT	Escomesa elèctrica per cuadre (P - 41)	291,00	1,000	291,00
4	EPCTS0002	UT	Columna tipus semàfor de 6 m d´alçada i 5.5 m de llarg d´acer galvanitzat (P - 39)	882,50	5,000	4.412,50
5	EPLLS00011	UT	Lluminàries STA-250 ESTIL de CARANDINI o similar, amb làmpada de VSAP de 150 w, segons fitxa de característiques del plànol J.4.1 (P - 43)	201,00	7,000	1.407,00
6	EPLLS00021	UT	Projector TOP-404/Q de CARANDINI o similar, amb làmpada de VSAP de 100 w, segons fitxa de característiques del plànol J.4.1 (P - 44)	235,00	5,000	1.175,00
7	EPCGV00011	UT	Columna Meridiana 9x2 (P - 37)	735,00	7,000	5.145,00
8	EPLLS0004	UT	Punt de llum complet SIMON KUMA ISTANIUM LED, o similar, placa de fixació, porta, coberta plana, difusor de metacrilat transparent cilindric. Sense precablejat, amb equip electrònic d´alt rendiment, tensió d´alimentació 230 V AC/ 50 Hz., òptica vial frontal , temperatura de color neutra i amb regulació sense lìnea de comandament 2N-. lluminària classe IP66 i IK 10. Acabat de fust galvanitzat pintat en color SIMON GY9006. Potència 13 W, 350 mA IA3, 12 LED (P - 42)	1.387,00	7,000	9.709,00
9	EPCE00000	UT	Connexió equipotencial (P - 36)	19,35	19,000	367,65
10	EPC000001	ML	Conductor UN 1x35 mm2 soterrat (P - 33)	6,15	385,000	2.367,75
11	EPC000002	ML	Conductor ARMAT RFV 4x6 mm2 soterrat (P - 34)	5,18	385,000	1.994,30
12	EPC000003	ML	Conductor 3x2.5 mm2 (P - 35)	3,35	162,500	544,38
13	EPCPLL000	UT	Codificació punt de llum (P - 38)	2,75	19,000	52,25
14	EPPL00000	UT	Projecte de legalització (P - 45)	1.260,00	1,000	1.260,00

PRESSUPOST

Data: 10/10/17

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.02.01	42.556,83

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 02 INSTAL.LACIONS
SUBCAPÍTOL 02 XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U052	M	Obertura i rebliment de rases per a xarxa de degoteig de 20 cm. de fondària i 20 cm d´amplària. (P - 72)	1,21	385,000	465,85
2	F222U051	M	Obertura i rebliment de rases per a conductes de la instal-lació de boques de reg de 40 cm de fondària i 20 cm d´amplària. (P - 71)	2,45	20,000	49,00
3	FFB2U740	M	Tub de polietilè alimentari de baixa densitat, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 atm.de pressió nominal,soldat, amb grau de dificultat mitja i per a col-locar soterrat. (P - 150)	3,10	385,000	1.193,50
4	FN32UA02	U	Vàlvula antisifònica pels sectors de goteig,inclou subministre i instal-lació d´accessoris necessaris. (P - 173)	23,93	1,000	23,93
5	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 236)	140,00	2,000	280,00
6	FJ43U500	U	Regulador de pressió D´1´,amb filtre incorporat. (P - 165)	35,17	1,000	35,17
7	FJ41U500	U	Vàlvula d´esfera D.1´,per a tall individual i zona de reg. (P - 164)	30,00	5,000	150,00
8	FG00UESD	U	Escomesa i línia telefònica fins al programador. (P - 153)	550,00	1,000	550,00
9	FG00UESE	U	Programador de reg amb piles amb modem de gestió centrelitzada de 12 fases, més sensor de pluja (P - 154)	2.400,00	1,000	2.400,00
10	FJ320070	M	Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 50 mm. (P - 161)	5,40	100,000	540,00
11	FJ320060	M	Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 63 mm, 10bar de pressió, col·locat al fons de la rasa (P - 160)	8,21	0,000	0,00
12	FJ320050	M	Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 17 mm. (P - 159)	2,00	300,000	600,00
13	FJ330050	U	Vàlvula de rentat model Guinten 1¨ 1/4a de 10 Bar de PN, montada en pericó de canalització soterrada i amb connexió a la xarxa de pluvials. (P - 162)	28,00	4,000	112,00
14	PRRE0010	U	Subministre i instal-lació d'armari per programador de reg preparat per telegestió. (P - 259)	680,00	1,000	680,00
15	FJ00U003	PA	Concertació i contractació d´escomesa d´aigua per un comptador instal-lat de 15 m3 (P - 158)	550,00	1,000	550,00
16	FJS1U001	u	Boca de reg de 1"1/2 tipus Barcelona amb entrada lateral inclòs, caixa i bastiment de fosa (P - 169)	175,00	1,000	175,00
17	FJS2UA10	u	Aspersor emergent de turbina lubricat per aigua, amb alçària d'elevació de 9,2 cm, radi d'acció entre 8,4 i 15 m, de cercle complet o sectorial, connexió roscada femella de 3/4", amb tobera incorporada, amb vàlvula-filtre antidrenatge, amb velocitat de gir regulable i memòria del sector, col.locat (P - 170)	21,00	15,000	315,00
18	FJSBA120	u	Electrovàlvula per a instal.lacions de reg, amb connexions roscades d'1" 1/2 DN, amb alimentació del relè a 24V a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34 m3/h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de nylon reforçat amb fibra de vidre, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè i purgat intern, instal.lada (P - 172)	108,00	4,000	432,00

19	FJS5UC03	m	Anella de 2.7m amb tub de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb 7 gotejadors termosoldats interiorment, per a un cabal de 2 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm, amb protecció de tub de PVC corrugat drenant de 80 mm de diametre inclós la connexió a la xarxa primaria , col.locada al fons de la rasa (P - 171)	10,00	56,000	560,00
20	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 155)	2,05	385,000	789,25
21	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 156)	4,20	100,000	420,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.02.02			10.320,70

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 02 INSTAL.LACIONS
SUBCAPÍTOL 03 XARXA D´AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FGAIGUAI	UT	Xarxa d´abastament d´aigua segons pressupost d´AIGÚES DE MANRESA (P - 157)	27.171,30	1,000	27.171,30
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.02.03			27.171,30

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 02 INSTAL.LACIONS
SUBCAPÍTOL 04 XARXA ELECTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CIELECTR01	UT	FECSA-ENDESA (P - 12)	84.936,73	1,000	84.936,73
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.02.04			84.936,73

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPÍTOL 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	001	PA	PROT. INDIV. SEG. PROJ. (P - 1)	1.529,68	1,000	1.529,68
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.03.01			1.529,68

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPÍTOL 02 PROTECCIONS COL.LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P.COL.LECTIV	UT	SEGONS PROJECTE (P - 258)	7.006,50	1,000	7.006,50
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.03.02			7.006,50

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPÍTOL 03 MESSURES PREVENTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M.PREVENTIVE	UT	SEGONS PROJECTE (P - 257)	607,56	1,000	607,56
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.03.03			607,56

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPÍTOL 04 SENYALITZACIO PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	S.PROVISIONA	UT	SEGONS PROJECTE (P - 260)	1.194,15	1,000	1.194,15
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.03.04			1.194,15

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPÍTOL 05 EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D´OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPARDO	UT	SEGONS PROJECTE (P - 32)	3.966,24	1,000	3.966,24
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.03.05			3.966,24

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE I
CAPÍTULO 04 CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPÍTOL 01 CONTROL DEMATERIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	006	PA	C.MATERIALS SEG.PROJ. (P - 2)	8.474,00	1,000	8.474,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.04.01			8.474,00

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 10/10/17 Pàg.: 1

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.01	INICI D´OBRES	661,50
Subcapítol	01.01.02	ENDERROCS	66.878,67
Subcapítol	01.01.03	MOVIMENT DE TERRES	152.422,09
Subcapítol	01.01.04	SANEJAMENT	83.171,60
Subcapítol	01.01.05	VIALITAT	183.077,38
Subcapítol	01.01.06	JARDINERIA	13.767,00
Subcapítol	01.01.07	MOBILIARI URBA	8.510,00
Subcapítol	01.01.08	SERRALLERIA	16.932,14
Subcapítol	01.01.09	SENYALITZACIO	2.965,64
Subcapítol	01.01.10	MURS	81.419,84
Subcapítol	01.01.11	JOCS INFANTILS	0,00
Subcapítol	01.01.12	CANAL SÈQUIA	0,00
Subcapítol	01.01.13	OBRA CIVIL ENLLUMENAT	9.101,06
Subcapítol	01.01.14	OBRA CIVIL COMUNICACIONS	13.524,44
Subcapítol	01.01.15	OBRA CIVIL GAS	7.929,89
Subcapítol	01.01.16	VARIS	562,50
Subcapítol	01.01.17	OBRA CIVIL XARXA ELECTRICA	9.435,49
Capítulo	01.01	OBRA CIVIL	650.359,24
Subcapítol	01.02.01	XARXA ENLLUMENAT PUBLIC	42.556,83
Subcapítol	01.02.02	XARXA DE REG	10.320,70
Subcapítol	01.02.03	XARXA D´AIGUA	27.171,30
Subcapítol	01.02.04	XARXA ELECTRICA	84.936,73
Capítulo	01.02	INSTAL.LACIONS	164.985,56
Subcapítol	01.03.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	1.529,68
Subcapítol	01.03.02	PROTECCIONS COL.LECTIVES	7.006,50
Subcapítol	01.03.03	MESSURES PREVENTIVES	607,56
Subcapítol	01.03.04	SENYALITZACIO PROVISIONAL	1.194,15
Subcapítol	01.03.05	EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D´OBRA	3.966,24
Capítulo	01.03	SEGURETAT I SALUT	14.304,13
Subcapítol	01.04.01	CONTROL DEMATERIALS	8.474,00
Capítulo	01.04	CONTROL DE QUALITAT	8.474,00
		838.122,93	

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.01	OBRA CIVIL	650.359,24
Capítulo	01.02	INSTAL.LACIONS	164.985,56
Capítulo	01.03	SEGURETAT I SALUT	14.304,13
Capítulo	01.04	CONTROL DE QUALITAT	8.474,00
Obra	01	Presupuesto MANRESA FASE I	838.122,93
		838.122,93	

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Presupuesto MANRESA FASE I	838.122,93

euros

RESUM DE PRESSUPOST

838.122,93

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		838.122,93
13 % GASTOS GENERALES SOBRE 838.122,93.....		108.955,98
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL SOBRE 838.122,93.....		50.287,38
Subtotal		997.366,29
21 % IVA SOBRE 997.366,29.....		209.446,92
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	1.206.813,21

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(UN MILIÓ DOS-CENTS SIS MIL VUIT-CENTS TRETZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)

PRESSUPOST FASE II

PRESSUPOST

Data: 10/10/17

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 01 INICI D´OBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F1AB0401	H	Replanteig d'alineacions, rasants i elements d'urbanització. (P - 46)	2.183,17	0,167	364,59
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.01			364,59

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2191304	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 48)	2,10	0,000	0,00
2	F2193J04	M	Demolició de rigola de llosetes prefabricades col.locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 49)	1,53	0,000	0,00
3	F2194AG4	M2	Demolició de paviment cuneta de formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió (P - 50)	4,88	27,000	131,76
4	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 54)	5,42	271,000	1.468,82
5	E2135352	M3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió (P - 13)	30,56	34,050	1.040,57
6	E2131222	M3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell picador i càrrega mecànica de runa sobre camió (P - 12)	25,23	66,800	1.685,36
7	F21DQG02	U	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó i/o formigó amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 58)	6,22	0,000	0,00
8	F21DFG02	M	Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 57)	7,94	0,000	0,00
9	F21D2122	M	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 55)	2,21	0,000	0,00
10	F21D41A2	M	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 56)	8,38	0,000	0,00
11	G21G1131	M3	Demolició de petites edificacions d'obra de fàbrica, de mamposteria o de formigó, amb retroexcavadora de mida mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, amb clasificació dels diferents materials inclou la retirada del fibrociment. (P - 216)	8,82	21,600	190,51
12	G214U010	M3	Enderroc d'edificació, inclou retirar previament les plaques de fibrociment de la coberta, les bigues de fusta, la solera i massís de formigó etc., càrrega i transport a l'abocador, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 214)	7,12	172,000	1.224,64
13	F21900RT	M2	Obertura de cates per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable. (P - 47)	266,25	0,000	0,00

14	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 125)	6,82	0,000	0,00
15	G219U202	M2	Fresat m2/cm de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual i transport a la pròpia obra per a la seva reutilització, inclosa la neteja de la superfície (P - 215)	0,28	0,000	0,00
16	G2R5426A	M3	Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 218)	10,39	377,660	3.923,89
17	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 40 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 51)	4,80	0,000	0,00
18	F2196	Ut	Trasllat de fressadora a obra i devolució a magatzem (P - 52)	1.500,00	0,000	0,00
19	F2197	M3	Sobrecost de demolició del mur de les rampes del carrer Gaudí mitjançant tall amb disc de diamant i càrrega sobre camió, incloent bastida i mesures de seguretat necessaris per a la subjecció de les peçes i de la màquina de tall (P - 53)	225,00	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.02			9.665,55

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 03 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2211019	PA	Partida alçada d´abonament íntegre de tala d´arbres inclosa extracció d´arrels, desmuntatge de tanques de fusta i metàl.liques, de coberts que no siguin d´obra i d´elements de reg, càrrega i transport a abocador, inclòs canon d´obocament. (P - 59)	7.200,00	0,280	2.016,00
2	F2211020	M2	Neteja i esbrossada vegetal del terreny, inclou retirada previa d'arbres, en una profunditat mínima de 20cm, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió del material. (P - 60)	0,34	4.565,500	1.552,27
3	F221C619	M3	Excavació de terra vegetal, carga i transport a abocador, inclòs canon d´abocament. (P - 61)	4,00	1.392,000	5.568,00
4	F221C620	M3	Excavació i càrrega sobre camió de qualsevol material, exclosa roca, per a caixa de paviment i murs amb mitjans mecànics. (P - 62)	2,90	1.485,300	4.307,37
5	F221C621	M3	Excavació i càrrega sobre camió de roca, per a caixa de paviment i murs amb mitjans mecànics (P - 63)	10,00	1.292,580	12.925,80
6	F221C622	M3	Excavació de rasa de fins a 4m. de fondària i fins a 2m. d´amplaria, en tot tipus de terreny, exclosa roca, amb mitjans mecànics i càrrega del material excavat. (P - 64)	6,50	50,400	327,60
7	F221C623	M3	Excavació de rasa fins a 4 m. de fondària i fins a 2m. d´amplaria, en roca, amb mitjans mecànics i càrrega del material excavat. (P - 65)	32,00	16,000	512,00
8	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 67)	8,30	27,200	225,76
9	F222K621	M3	Excavació de pou aïllat de mes de 2 m. ifins a 5 m. de fondaria, en tot tipus de terreny, exclosa roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. (P - 68)	7,50	0,000	0,00

10	F222K622	M3	Excavació de pou aïllat de més de 2 m. i fins a 5 m. de fondària, en roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. (P - 69)	28,00	0,000	0,00
11	F2316601	M2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 35% (P - 79)	16,52	0,000	0,00
12	F227R00F	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics amb compactació del 95% PM (P - 74)	0,27	4.848,000	1.308,96
13	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i amb compactació del 95% PM (P - 73)	1,76	114,000	200,64
14	F2280402	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzant picó vibrant i/o corró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95 % PM (P - 75)	17,00	40,000	680,00
15	F2280403	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d´aportació, en tongades de 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar al 95 % PM (P - 76)	9,00	0,000	0,00
16	F2A11000	M3	Suministrament de material seleccionat d´aportació (P - 81)	12,32	0,000	0,00
17	F226140F	M3	Terraplenada i piconatge per a nucli de caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia obra, en tongades de més de 25 i fins a 35 cm, amb una compactació del 95% del PM, utilitzant crró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (P - 72)	4,21	115,200	484,99
18	F24112A0	M3	Transport de material d'obra, per posterior reciclatge com a material seleccionat, amb camió de 20 t, de tot tipus de material dins la pròpia l'obra, carregat amb mitjans mecànics (P - 80)	1,00	115,200	115,20
19	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t (P - 217)	5,95	2.784,210	16.566,05
20	F228L30F	M3	Rebliment i piconatge de rasa i trasdos de murs d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la propia obra, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 77)	3,51	325,000	1.140,75
21	F221C624	M3	Sobrecost de l´excavació en roca, mitjançant el fresat de la mateixa, per evitar vibracions i afectacions als habitatges confrontants (P - 66)	17,50	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.03			47.931,39

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 04 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F3120020	ML	Drenatge amb tub ranurat de PE de D.250 mm, envoltat amb malla de geotextil de 150 gr. i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. sobre el dren (P - 82)	25,00	0,000	0,00
2	F3240020	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I. (P - 89)	18,99	104,000	1.974,96
3	F3240030	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I. (P - 90)	25,17	50,000	1.258,50
4	F3230020	M	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (P - 84)	30,20	0,000	0,00

5	F3230040	M	Tub de formigó armat de 600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (P - 85)	47,64	0,000	0,00
6	F3230060	M	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (P - 86)	73,30	0,000	0,00
7	F3230080	M	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (P - 87)	99,44	0,000	0,00
8	GD780404	Ml	Claveguera amb tub CAZ de formigó armat de 50x50x250 cm de diametre interior de 30cm, sobre solera de 20cm amb formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat interiorment. (P - 248)	85,18	75,000	6.388,50
9	H100000	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 manual. (P - 254)	65,00	0,000	0,00
10	FD75PAK5	Ut	Solera de formigó HA-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 2,5x2,5 m, vibrat mecànic (P - 141)	79,61	0,000	0,00
11	FDB1A6C0	U	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m, vibrat mecànic (P - 142)	48,65	0,000	0,00
12	FDB3A6C0	U	Connexió del nou col·lector a la xarxa existent, amb paret o calaix de formigó armat de 18 cm de gruix, HA-20/P/20/I (P - 144)	426,51	0,000	0,00
13	FDB30401	U	Solera amb llambordins manuals granítics de 20x10x8xcm.sobre llit de formigó HM-35/P/20/I+Qc de 20 de gruix i de planta 1,5x1,5 m (P - 143)	158,00	0,000	0,00
14	FDD00204	ML	Pared de pou circular de D.120 cm. de gruix de 18 cm. de formigó HM-20/P/20/I (P - 145)	195,00	0,000	0,00
15	FDD00205	ML	Pared de pou circular de D.120 cm. de pecesde formigó prefabricat, col.locades amb morter. (P - 146)	185,00	0,000	0,00
16	F3420021	UT	Pared per a pou de base cuadrada, per els diàmetres dels tubs de 80/100 cm. en espera per rebra pou circular de D.120 cm. de gruix 18 cm. de formigó armat HA-20/P/20/I. (P - 94)	520,00	0,000	0,00
17	F3420022	UT	Reducció per a pou circular de D.120 cm.-D.60 cm. de peces de formigó prefabricat, col.locades amb morter. (P - 95)	91,00	0,000	0,00
18	FDDZ51A9	U	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 148)	6,38	0,000	0,00
19	FD5J0401	UT	Caixa per a imbornal de 70x30x70 cm. , amb parets de 8.5 cm. de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 20 cm. de formigó HM-20/P/20/I. (P - 139)	56,00	7,000	392,00
20	FD5ZJJJ4	UT	Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus onda, de fosa dúctil de 810x360x40 mm. exteriors i 33 Kg. de pes, col.locada amb morter de ciment 1:6. (P - 140)	52,00	7,000	364,00
21	FDDZ31RT	UT	Bastiment octogonal i tapa per a pou de registre de fosa ductil, tipus GEO o similar, de D.60 cm., classe D-400, amb junt d´insonorització i ròtula d´articulació d´apertura, col.locada amb moter de ciment 1:6. (P - 147)	114,50	0,000	0,00
22	GD95B670	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó , amb 20 cm de formigó HM-20/P/20/I, col·locat (P - 249)	24,71	0,000	0,00
23	F3320110	ML	Subministrament i col.locació de canal de formigó de dimensions 1000x155x100 cm., classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 12 amb disposipiu de fixació mitjançant cargols a canal (P - 92)	56,00	18,000	1.008,00
24	F3320120	ML	Subministrament i col.locació de canal de formigó de dimensiond 750x260x235 cm. classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa	75,00	11,000	825,00

			mecalínea PC 20 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal. (P - 93)			
25	F3260010	PA	Partida alçada que inclou la inspecció amb càmara de televisió ,de la xarxa de clavegueram nova executada per tal de detectar posibles punts de mal funcionament.La partida inclou el control durant tota una jornada. (P - 91)	750,00	0,000	0,00
26	F3610040	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D 60 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 96)	11,89	0,000	0,00
27	F3610060	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D 80 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 97)	12,24	0,000	0,00
28	GD4L1000	m	Canal de formigó in situ de secciósegons planol detall (P - 246)	17,28	0,000	0,00
29	GD5G1250	ML	Canal prefabricat de formigó C-13 de 30 cm. d´amplària exterior, sobre solera de 20 cm. de formigóHM-20/P/20/I. (P - 247)	24,00	75,000	1.800,00
30	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 235)	140,00	2,000	280,00
31	GB111111	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 236)	98,00	0,000	0,00
32	H1100000	ML	Cuneta provisional de terra (P - 255)	10,50	120,000	1.260,00
33	F3230200	ML	Tub de formigó en masa de 300 mm. de diàmetre nominal classe N, segons UNE-EN 1916 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de rasa. (P - 88)	25,00	0,000	0,00
34	GB111112	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 120x120x125 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm.de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 237)	628,00	0,000	0,00
35	GB111113	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 80x80x100 cm.interior, sobre llit de formigó H-150 de 15cm.de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 238)	231,00	0,000	0,00
36	GV111113	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 600 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua. (P - 252)	60,00	0,000	0,00
37	GV111111	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 200 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua. (P - 250)	19,00	0,000	0,00
38	GV111112	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 315 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua. (P - 251)	24,00	0,000	0,00
39	GV111114	ML	Secció de 2 tubs de 125 mm. amb protecció de formigó (P - 253)	4,80	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.04			15.550,96

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 05 VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9211222	M3	Sota base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i mitjans manuals amb piconatge del material al 97% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (P - 221)	23,00	32,800	754,40
2	G965A7EE	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, classe Super, 500Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó	20,33	170,000	3.456,10

			HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 231)			
3	F4310010	M	Subministre i col-locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa fiol de 8x20 cm, sèrie N,350Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 98)	22,35	0,000	0,00
4	G9650402	M	Vorada tauló recta de peces de formigó, monocapa de color 20x20cm, classe Super, 500Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 226)	18,71	0,000	0,00
5	G9650403	M	Gual de vianants de peces de formigó de 0.60 m d´amplada, doble capa, conformat per una peça de 60x40x10 cm., col.locat sobre base de formigó HM-20/P/I de 20 a 25 cm d´alçaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb pòrtland blanc compost. (P - 227)	36,00	0,000	0,00
6	G9650405	M	Gual de vianants de peces de fromigó de 1.20 m. d´amplada, doble capa, conformat per dos peces de 60x40x10 cm., col.locat sobre base de formigó HM-20/P/I de 20 a 25 cm. d´alçaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb morter pòrtland blanc compost. (P - 228)	54,00	7,200	388,80
7	G9650406	UT	Capçal de gual de formigóde dimensions 60x40 cm., amb la cantonada amb forma corba, d´una peça, col.locada amb morter sobre base de formigó no estrructural. (P - 229)	34,00	2,000	68,00
8	G9650407	UT	Capçal de gual de formigó de dimensions 40x40 cm., amb cantonada amb forma rectangular, dd´una peça, col.locada amb morter sobre base de formigó no estructural. (P - 230)	32,00	4,000	128,00
9	G968A609	U	Gual de vianants de peces de formigó, doble capa, peça lateral de 57x40x24 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb escòria, elaborat amb formigonera de 165 l (P - 232)	33,39	0,000	0,00
10	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 112)	79,13	26,600	2.104,86
11	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment. (P - 121)	15,93	266,000	4.237,38
12	F9715G11	ML	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat amb parament vertical. (P - 114)	16,64	0,000	0,00
13	F9365H12	M3	Formigó per rases i pous, HA-20/B/I, de consistencia tova i gràndaria màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. (P - 113)	68,00	0,000	0,00
14	F97422EA	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces precomprimides de formigó amb capa de morter de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 115)	11,47	0,000	0,00
15	G9311111	M3	Base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i manual amb piconatge del material al 98% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb	23,10	898,540	20.756,27

			necessitat d'humectació. (P - 222)			
16	G932101F	M3	Base de sauló garvellat, estesa manualment i amb amb motonivelladora petita i piconatge del material al 95% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (P - 223)	20,31	0,000	0,00
17	G932102	M3	Base de 10 cm. d´ull de perdiu de canto rodó procedent d´àrid natural, estesa amb mitjans mecànics i manuals. (P - 224)	25,00	43,770	1.094,25
18	G9J12N00	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica ECI (P - 234)	0,42	2.824,700	1.186,37
19	395166521	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició grossa tipus AC 22 BASE G amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98 % de l´assaig marshall (P - 2)	59,77	0,000	0,00
20	G9J11J00	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica ECR-1 (P - 233)	0,44	0,000	0,00
21	F4M500101	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 11 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98 % de l´assaig marshall, inclou treballs en zones de difícil accés com escocells, diferents entregues, etc (P - 104)	64,77	544,660	35.277,63
22	395385111	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 16 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98 % de l´assaig marshall (P - 3)	64,66	0,000	0,00
23	F4L20010	Ml	Encintat de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre morter ce cp. de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Inclosos separadors. (P - 103)	7,82	0,000	0,00
24	F9F151051	M2	Paviment prefabricat de formigó de color, de forma rectangular de 20 x 20 cm i 8 cm de gruix tipus Via Verda de ICA, col.locats sobre base de 3 cm d´ull de perdiu i rejuntats amb terra vegetal adobada i sembra manual de la junta amb cynodon dactilon comú, cobriment d el allavor amb recebo. Inclosos separadors. (P - 124)	32,02	738,600	23.649,97
25	F4L10030	ML	Encintat de peça de formigó tipus vulcano de color negre de 40x20x7 cm., col.locat a truc de maceta amb morter (M-80) de ciment portland, de 2 a 4 cm. de gruix. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra (P - 99)	13,79	0,000	0,00
26	F9F104092	M2	Paviment de pedra artificial monocapa, Vulcano, amb arid granític-silíci, hidrofugat i plastificat de color negre de format 20 x 40 cm i 7 cm de gruix, col.locat a l´estesa, amb junta oberta sobre ull de perdiu de 3 cm de gruix com a màxim, reblert de juntes amb terra vegetal de bosc i sembrat amb posterior reg. Junt obert. Inclosos separadors. (P - 123)	30,00	457,630	13.728,90
27	F9F10410	m2	Paviment de formigó colorejat HA-25/B/20/IIA de 16cm. de gruix, incloent: Suministre i col.locació de làmina de polietilé G-200, suministre i col.locació de malla electrosoldada de filferros corrugats de 15x15 cm. i 5 mm. de diàmetre, anivellat,fratasat i curat de la superficie i partr proporcional de junts de construcció amb connectors i junts de retracció mitjançant asserrat mecànic de 3 mm. de gruix per 6 cm. de fondaria i segellat de junts. (P - 122)	21,00	0,000	0,00
28	G932102F	M3	Base de 15 cm. de sorra gravellada de 3-5 mm., estesa amb mitjans mecànics i manuals. (P - 225)	21,00	0,000	0,00
29	F4L10031	UT	Escocell de 100x100 cm. de secció interior, format amb peces prefabricadas de formigó de 92x8x20 cm. gris Breinco o equivalent, inclosa base de formigó de 20 N/mm2 de resistencia i totes les feines adients, totalment acabat. (P - 100)	58,00	16,000	928,00

30	F4L10032	UT	Previsió de reparació de flonjalls (P - 101)	5.000,00	0,000	0,00
31	F4L10033	M2	Paviment continu de cutxú reciclat de 45 mm de gruix, muntat in situ, absorvent d´impactes, segons UNE-EN 1177 (P - 102)	46,58	152,000	7.080,16
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.05			114.839,09

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 06 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR261101	M2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 45 % (P - 196)	0,18	400,360	72,06
2	FR2B1101	M2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 45 % (P - 197)	0,25	400,360	100,09
3	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra de bosc adobada amb incorporació del 20% de sorra rentada de riu, per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, per a anivellament i plantació d'arbres amb minicarregadora sobre pneumàtics i amb accessori anivellador (P - 199)	30,68	135,272	4.150,14
4	FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 % (P - 198)	11,81	92,000	1.086,52
5	FR23110F	M2	Regulador de l'erosió i la sedimentació de talussos a base de manta de coco d'un pes mínim de 400g/m2 i de degració a llarg termini, amb dues malles de fil biodegradable, encorada amb grapes d'acer. (P - 195)	3,21	400,360	1.285,16
6	FR48NG10	U	Subministrament pollancre (populus nigra) de perímetre 16 a 18 cm, en contenidor (P - 210)	21,98	13,000	285,74
7	FJ40010	U	Subministre de Lledoner (celtis australis) de 18/20 en contenidor i la copa ben formada. (P - 162)	125,43	47,000	5.895,21
8	FR631111	U	Plantació d'arbre de fulla caduca de 8 a25 cm de circumferència en contenidor, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 % (P - 211)	26,95	92,000	2.479,40
9	FR716011	M2	Sembra de barreja de plantes herbàcies, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 % (P - 212)	1,16	400,360	464,42
10	FR721300	M2	Hidrosembra en dues fases (P - 213)	1,46	0,000	0,00
11	FR44F82A	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre 51 cm i profunditat 35,7 cm (P - 209)	133,50	0,000	0,00
12	FR44D81A	u	Subministrament de Platanus hispanica Pyramidalis de dos peus de perímetre de 16 a 18 cm, cadascun amb l'arrel nua (P - 207)	75,14	11,000	826,54
13	FR43H42C	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 203)	210,00	6,000	1.260,00
14	FR43J82C	u	Subministrament de Liriodendron tulipifera de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 204)	152,12	4,000	608,48
15	FR43442C	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 202)	148,66	4,000	594,64

16	FR44E22C	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 208)	68,73	7,000	481,11
17	FR42483C	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l (P - 201)	271,20	0,000	0,00
18	FR41262B	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre 57 cm i profunditat 39,9 cm (P - 200)	185,30	0,000	0,00
19	FR44422C	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 205)	97,94	0,000	0,00
20	FR44423C	u	Subministrament de Koelreuteria Paniculata de perímetre de 16 a 20 cm. amb pa de terra de diàmetre 47.5 cm. i profunditat 37.25 cm. (P - 206)	30,00	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.06			19.589,51

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 07 MOBILIARI URBA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ115T75	U	Banc prefabricat de 120 / 170x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 60x60x20 cm, plànol D11 (P - 173)	325,51	3,000	976,53
2	FQ115T77	UT	Banc prefabricat de 240x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 80x80x80 cm, plànol D11 (P - 174)	627,94	0,000	0,00
3	FQ21BC66	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 60 l de capacitat, de plaxa perforada de 5 mm en acer de 2 mm de gruix de estructura de tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació, esmalt de poliester, bloqueix de seguretat i encarada sobre paviment amb daus de formigó de 30x30x30 (P - 177)	80,00	6,000	480,00
4	FQ42F016	UT	Pilona fixa d´acer inoxidable, amb base per empotrar al paviment de formigó HM-20, reforçada amb dos armadures. (P - 182)	450,00	0,000	0,00
5	FQ42F017	UT	Pilona abatible amb clau,d´acer inoxidable, tipus parking abatible de 841 x 70 mm, amb base per empotrar al paviment de formigó HM-20, reforçada amb dos armaduras. (P - 183)	1.910,00	0,000	0,00
6	FQ320505	UT	Marquesina G-4, d'acer inoxidable esmerilat AISI-304 d'1,5 mm de gruix, lluna securit de 6mm de gruix, tintat en gris, coberta de plantxes de metacrilat de 6mm de gruix colorejat en masa, ferratge d'acer inoxidable, encorada amb perns de 16mm a sabata de formigó HM20 i banc d'acer inoxidable. (P - 178)	6.134,12	0,000	0,00
7	F660040	U	Suport per a bicicletes d´acer galvanitzat en calent, segons planol de detall, encorat al paviment (P - 106)	80,00	36,000	2.880,00
8	F630100	UT	Suministre i col.locació de font model Atlántida de Santa & Cole o similar, inclou la reixa i la connexió del desaigüe. (P - 105)	1.150,00	1,000	1.150,00
9	FQ123L01	UT	Banc Neoromantic de fusta, de peus livians segons plànol de Santa & Cole de 1.75 m de longitud, encorat a paviment. (P - 175)	629,00	20,000	12.580,00
10	FQ123L02	U	Dispensador pipican en xapa d´acer + pintura de poliestirè al forn, mides 1500x200x200, encorat a paviment (P - 176)	290,00	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.07			18.066,53

PRESSUPOST

Data: 10/10/17

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 08 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FB133EC11	ML	Barana metal.lica i passamà d´acer inoxidable de 100x200 cm d´alçaria, ancorada al paviment segons detall. (P - 128)	115,50	0,000	0,00
2	EB12EAE1	ML	Passamà d´acer inox. diàmetre 50 mm, amb suport de pletines d´acer de 2 mm de gruix, fixat a mur de formigó amb tacs expansius. (P - 29)	55,00	0,000	0,00
3	FB133CE1	ML	Passamà d´acer galvanitzat en calent de 200x8 mm, ancorat amb fixacions mecàniques o soldat (P - 126)	26,25	539,500	14.161,88
4	FB133CEO	ML	Passamà d´acer galvanitzat en calent de 200x8 mm, ancorat, amb base de formigó (P - 127)	36,50	170,000	6.205,00
5	F991U050	UT	Escossell de planxa d´acer galvanitzat en calent de 3 costats i soldat a la pletina, de 120x120x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat a taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20-)/20/I (P - 116)	99,80	0,000	0,00
6	F991U051	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent , de 3 costats de mides de 120x125 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat i soldat al passamà en obra, encorat al formigó de la vorera (P - 117)	97,63	38,000	3.709,94
7	F991U055	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent , de mides de 120x125 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat i soldat al passamà en obra, encorat al formigó de la vorera (P - 120)	126,46	0,000	0,00
8	F991U054	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de 122x122 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 119)	125,16	0,000	0,00
9	FJ620050	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 100 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 165)	104,05	0,000	0,00
10	F991U052	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 120 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 118)	123,71	2,000	247,42
11	FJ620100	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 160 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 166)	166,71	25,000	4.167,75
12	FJ620110	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 200 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 167)	207,71	0,000	0,00
13	EB32U001	UT	Font de xapa d'acer inoxidable de 2mm de gruix encorada al mur, segons planol de detall (P - 30)	2.511,55	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.08			28.491,99

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 09 SENYALITZACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1F111	M	Pintat sobre paviment d´una faixa longitudinal discontinua de 10	0,85	0,000	0,00

			cm d´amplaria i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 130)			
2	FBA1F110	M	Pintat sobre paviment d´una faix longitudinal contínua de 10 cm d´amplaria, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 129)	0,96	340,000	326,40
3	FBA22511	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm d´amplaria, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d´accionament manual (P - 131)	1,95	0,000	0,00
4	FBA22512	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontínua de 50 cm. 0.5/0.5, amb pintura de doble component, amb màquina d´accionament manual. (P - 132)	2,25	40,000	90,00
5	FBA22513	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontínua de 50x50 i 25x25 cm, amb pintura reflectora imicroesferes de vidre, amb màquina d´accionament manual (P - 133)	2,20	0,000	0,00
6	FBA31110	ut	Pintat sobre paviment de marques viaries superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 134)	6,92	17,000	117,64
7	FBB112511	Ut	Placa de xapa d´acer galvanitzat estampat d´una sola peça amb làmina reflectora de nivell 2 d´intensitat, circular de 60 cm. de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 135)	53,00	0,000	0,00
8	FBB112521	Ut	Placa amb làmina refvlectora de nivell 2 d´intensitat, cuadrada, de 60 cm. de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. (P - 136)	53,00	0,000	0,00
9	FBBZ12201	M	Suport rectangular de tub d´acer galvanitzat de 80x40x3 mm, col.locat a terra formigonat. (P - 138)	16,75	0,000	0,00
10	F8240030	U	Indicador de xapa d'acer galvanitzat estampat d'una sola peça de zona de vianants de 60x90 cm. (P - 109)	67,09	0,000	0,00
11	F8240040	M	Recol.locació de senyal existent a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 110)	31,21	0,000	0,00
12	F830020	PA	senyalització horitzontal i trasllat d'equip de pintura a l'obra per a la senyalització de la circulació durant les fases de projecte. (P - 111)	500,00	0,000	0,00
13	FBB21855	U	Instal·lació semafòrica, regulador local amb microprocesadorm model Mf-4, funcionament autònom, sincronitzable i centralizable per a 2 gups semàforics amb posibilittat per a 8 plans de tràfic, incloent armari exterior doble porta amb modul de comptadors, proteccions, semàfors, columnes, etc. segons documentació adjunta. (P - 137)	42.798,74	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.09			534,04

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 10 MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E3Z112Q2	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm. de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandaria màxima del granulat 40 mm. (P - 26)	9,51	148,300	1.410,33
2	E31522H41	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIA, de consitència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat desde camió: S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col.locació, vibrat, junts, anivellament d´acabat i curat. (P - 14)	81,00	88,080	7.134,48
3	E31B30001	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500	0,94	3.858,330	3.626,83

			N/mm2, per armadura de rases i pous. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, descàrrega de l´acer, neteja de les armadures a col.locar, muntatge, armadures de muntatge i separadors i empalmaments amb les llargades reglamentaries. (P - 15)			
4	E3C515H41	M3	Formigó per a lloses d´escales i voladiu, HA-25/B/20/IIA, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20 mm, abocat amb grua. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col.locació, vibrat, junts, anivellament d´acabat i curat. (P - 24)	94,00	23,700	2.227,80
5	E31B30011	KG	Acer en barres corrugades B500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per armadura de lloses d´escala i voladiu. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, descàrrega de l´acer, neteja de les armadures a col.locar, muntatge, armadures de muntatge i separadors i empalmaments amb llargades reglamentaries. (P - 16)	0,94	1.185,000	1.113,90
6	E32525H41	M3	Formigó per murs de contenció, HA-25/B/20/IIA, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb grua. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col.locació, vibrat, junts, anivellament d´acabat i curat. (P - 19)	90,00	52,920	4.762,80
7	E31B30021	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per armadura de la sèquia i alçat de murs de contenció. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, descàrrega de l´acer, neteja de les armadures a col.locar, muntatge, armadures de muntatge i separadors i empalmaments amb les llargades reglamentaries. (P - 17)	1,00	3.260,060	3.260,06
8	E32E11061	M2	Muntatge i desmuntatge d´encofrat amb plafons metàl.lics de dimensions 0.5 x 2.00 m o similars per modulació de juntes, per a murs de contenció i voladissos encofrats a dues cares amb una alçada inferior a 5 m. Inclou els mitjans de protecció i seguretat reglamentaris, bastides, neteja dels encofrats i aplicació de desencofrant i realització de les juntes de construcció i dilatació. (P - 22)	25,20	244,000	6.148,80
9	G7811100	M2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d´emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1 (P - 220)	6,00	122,000	732,00
10	E7B11MOL	M2	Làmina separadora de feltre de polipropilé amb un pes de 200 a 250 gr/m2, col.locada, no adherida. (P - 27)	2,18	122,000	265,96
11	F7930010	UT	Acabat de graons de formigó in situ, remolinat i amb part proporcional de matavius. (P - 107)	6,00	185,500	1.113,00
12	F7930011	UT	Desmuntatge i posterior col.locació efectiva de les rajoles del mosaic existent a la font del grup d´habitatges de la Sagrada Familia, incloent el suministrament d´una reproducció fidedigna en cas que no es poguessin recuperar en bones condicions. (P - 108)	9.900,00	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.10			31.795,96

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 11 JOCS INFANTILS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ4JI01	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, format per combinació de cabana 216 ref. 2.12160 (P - 179)	7.477,00	1,000	7.477,00
2	FQ4JI02	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Colina de Gnomos. Ref. 4.060008 (P - 180)	3.000,00	1,000	3.000,00
3	FQ4JI03	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Caballo móvil. Ref. 4.24150	824,00	2,000	1.648,00

			(P - 181)			
4	FQ4JI004	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Tronco saltarín. Ref. 6.05000 (P - 184)	1.138,00	1,000	1.138,00
5	FQ4JI005	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Redondas saltarinas.Ref. 6.06000 (P - 185)	1.347,00	3,000	4.041,00
6	FQ4JI006	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Balancín pequeño. Ref. 6.11700 (P - 186)	1.573,00	1,000	1.573,00
7	FQ4JI007	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Mini carrusel. Ref. 6.26501 (P - 187)	2.839,00	1,000	2.839,00
8	FQ4JI008	UT	Joc infanti de la casa BDU o similar. Carrusel neumático.Ref. 6.27000 (P - 188)	1.254,00	2,000	2.508,00
9	FQ4JI009	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Estructura de troncos. Ref. 7-20D (P - 189)	1.090,00	1,000	1.090,00
10	FQ4JI010	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Columpi per a nens petits, en pals cuadrats. Ref. 6.12000 (P - 190)	1.198,00	1,000	1.198,00
11	FQ4JI011	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Columpi doble, amb barra horitzontal d´acer, en pals cuadrats. Ref. 6.14000 (P - 191)	2.494,00	1,000	2.494,00
12	FQ4JI012	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Hexágono (P - 192)	8.123,00	0,000	0,00
13	FQ4JI013	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Pasarela de cinta. Ref. 6.647 (P - 193)	6.968,00	0,000	0,00
14	FQ4JI014	UT	Montatge del jocs infantils de la casa BDU o similar, inclou obra civil, mecanismes i transport (P - 194)	3.600,00	0,740	2.664,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.11			31.670,00

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 12 CANAL SÈQUIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E3Z112Q1	M2	Capa de neterja i anivellament de 10 cm. de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandaria màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 25)	12,00	0,000	0,00
2	E32B300P	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >500 N/mm2, per l´armadura de la sèquia i murs de contenció, d´una alçada màxima de 2 m. (P - 20)	1,05	0,000	0,00
3	E32D1106	M2	Muntatge i desmuntatge d´una cara d´encofrat amb plafó de fusta i estructura metal.lica, per a murs de contenció, encofrats a una o dues cares, d´una alçaria máx. de 2m. (P - 21)	22,00	0,000	0,00
4	E32515H5	M3	Formigó per a sèquia imurs de contenció de 2 m. d´alçaria com a màxim, HA-25/B/20/IIA de consistencia tova. (P - 18)	90,00	0,000	0,00
5	E3C515H4	M3	Formigó per a lloses d´escales i voladiu, HA-25/B/20/IIA de consistencia tova. (P - 23)	94,00	0,000	0,00
6	F3120025	UT	Reixa fixa d´acer inox. per atravessar la sèquia segons especificacions de projecte, col.locada amb fixacions mecàniques, tipus Nortramex d´acer AISI 304 i malla de 30x3-30x3 mm, ambmarc perimetral amb L 35 mm d´inox, reforços inferiors T30 mm d´inox i pues d´encoratges perimetral. (P - 83)	570,00	0,000	0,00
7	FQ115T77	UT	Banc prefabricat de 240x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 80x80x80 cm, plànol D11 (P - 174)	627,94	0,000	0,00
8	FFFFFF11	PA	Partida d´abonament integre per dificultat d´execució per el	7.000,00	0,000	0,00

			manteniment de la sèquia en foncionament (P - 150)			
9	FFFFFF12	PA	Partida alçada a justificar per a la reconstrucció de murs de pedra que es poguessin desmoronar durant l´execució de la canalització de la Sèquia (P - 151)	1.900,00	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.12			0,00

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 13 OBRA CIVIL ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 125)	6,82	0,000	0,00
2	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 40 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 51)	4,80	0,000	0,00
3	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 112)	79,13	0,000	0,00
4	395385111	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 16 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98 % de l´assaig marshall (P - 3)	64,66	0,000	0,00
5	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 67)	8,30	88,320	733,06
6	F22804021	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat. (P - 78)	17,00	88,320	1.501,44
7	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 154)	2,05	386,400	792,12
8	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 155)	4,20	0,000	0,00
9	GB111114	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 30x30x40 cm interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres i tapa de formigó (P - 239)	60,00	25,000	1.500,00
10	GB111111	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 236)	98,00	1,000	98,00
11	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 235)	140,00	0,000	0,00
12	GC110000	UT	Dau de formigó 80x80x100, inclós elements de fixació, excavació i carrega sobre camió deles materials sobrers (P - 243)	100,00	25,000	2.500,00
13	GC111000	UT	Dau de formigó 60x60x60, inclòs elements de fixació, excavació i	80,00	0,000	0,00

			càrrega sobre camió dels materials sobrers. (P - 244)			
14	GC111100	UT	Fonament de peana (P - 245)	180,00	0,000	0,00
15	GC101100	UT	Placa de presa de terres (P - 242)	55,00	25,000	1.375,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.13			8.499,62

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 14 OBRA CIVIL COMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 54)	5,42	0,000	0,00
2	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 125)	6,82	0,000	0,00
3	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 40 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 51)	4,80	0,000	0,00
4	F21900RT	M2	Obertura de cates per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable. (P - 47)	266,25	0,000	0,00
5	G2R5426A	M3	Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 218)	10,39	0,000	0,00
6	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 67)	8,30	0,000	0,00
7	F22804021	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat. (P - 78)	17,00	0,000	0,00
8	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t (P - 217)	5,95	0,000	0,00
9	CCC11100	ML	Canalització per a instal.lació de serveis de telecomunicacions amb 6 tubs rígids de 75 mm de diàmetre i dau de formigó de 0.4x0.25 m (P - 5)	27,00	0,000	0,00
10	GB111200	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 100x100x85 cm interiors, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix, inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 240)	337,00	0,000	0,00
11	GB111201	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 50x100x85 cm interiors, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. Inclou moviment de terrres, bastiment i tapa de fosa (P - 241)	190,00	0,000	0,00
12	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 112)	79,13	0,000	0,00
13	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment. (P - 121)	15,93	0,000	0,00

14	395385111	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 16 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98 % de l´assaig marshall (P - 3)	64,66	0,000	0,00
15	11114111	UT	Pedestal tipo J (P - 1)	1.450,00	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.14			0,00

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 15 OBRA CIVIL GAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 54)	5,42	0,000	0,00
2	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 40 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 51)	4,80	0,000	0,00
3	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 67)	8,30	0,000	0,00
4	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i amb compactació del 95% PM (P - 73)	1,76	0,000	0,00
5	G9311111	M3	Base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i manual amb piconatge del material al 98% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (P - 222)	23,10	0,000	0,00
6	F9365H12	M3	Formigó per rases i pous, HA-20/B/I, de consistencia tova i gràndaria màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. (P - 113)	68,00	0,000	0,00
7	F22804021	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat. (P - 78)	17,00	0,000	0,00
8	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t (P - 217)	5,95	0,000	0,00
9	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 112)	79,13	0,000	0,00
10	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment. (P - 121)	15,93	0,000	0,00
11	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 235)	140,00	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.15			0,00

PRESSUPOST

Data: 10/10/17

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 16 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G63A1075	ML	Tancaprímetre de simple torsió de 2 m d´alçaria acabat galvanitzat en calent tipus Z-275, distancia entre muntants 2.64 m, amb accesoris per acoplament rapit i cargoleria indesmontable, inclou ancoratge amb daus de formigó de 0.6x0.4 (P - 219)	22,50	0,000	0,00
2	EB121ABE	ML	Tanca de xapa d´acer perforada, muntants segons planol de detall, de 180 a 200 cm d´alçaria, ancorada a l´obra amb morter (P - 28)	110,00	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.16			0,00

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 17 OBRA CIVIL XARXA ELECTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 54)	5,42	0,000	0,00
2	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 40 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 51)	4,80	0,000	0,00
3	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 125)	6,82	0,000	0,00
4	G2R5426A	M3	Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 218)	10,39	0,000	0,00
5	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 67)	8,30	22,500	186,75
6	F22804021	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat. (P - 78)	17,00	6,000	102,00
7	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t (P - 217)	5,95	11,250	66,94
8	G932102F	M3	Base de 15 cm. de sorra gravellada de 3-5 mm., estesa amb mitjans mecànics i manuals. (P - 225)	21,00	11,250	236,25
9	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 112)	79,13	0,000	0,00
10	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment. (P - 121)	15,93	0,000	0,00
11	395385111	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 16 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de	64,66	0,000	0,00

			penetració B60/70, estesa i compactada al 98 % de l´assaig marshall (P - 3)			
12	CIAELECT00	ML	Suministrament i col.locació de placas de PE i cinta de companyia (P - 6)	1,15	50,000	57,50
13	CIAELECT01	ML	Execució de prisma tubular format per dos conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó (P - 7)	23,50	0,000	0,00
14	CIAELECT02	ML	Execució de prisma tubular format per 4 conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó (P - 8)	27,76	0,000	0,00
15	CIAELECT03	ML	Execució de prisma tubular format per 6 conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó (P - 9)	34,00	0,000	0,00
16	CIAELECT04	ML	Suministrament i col.locació de conductes de 160 mm dediàmetre exterior de tub de polietilè (P - 10)	6,00	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.17			649,44

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 02 INSTAL.LACIONS
SUBCAPÍTOL 01 XARXA ENLLUMENAT PUBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPQ000001	UT	Quadre CITI-15R MRS 3 SORT (P - 45)	10.925,00	0,000	0,00
2	EPE000002	UT	Estabilitzador 15 kVA per cuadre CITI-15R (P - 39)	2.906,00	0,000	0,00
3	EPEE00003	UT	Escomesa elèctrica per cuadre (P - 40)	291,00	0,000	0,00
4	EPCGV00011	UT	Columna Meridiana 9x2 (P - 36)	735,00	0,000	0,00
5	EPCTS0002	UT	Columna tipus semàfor de 6 m d´alçada i 5.5 m de llarg d´acer galvanitzat (P - 38)	882,50	25,000	22.062,50
6	EPLLS00011	UT	Lluminàries STA-250 ESTIL de CARANDINI o similar, amb làmpada de VSAP de 150 w, segons fitxa de característiques del plànol J.4.1 (P - 42)	201,00	0,000	0,00
7	EPLLS00021	UT	Projector TOP-404/Q de CARANDINI o similar, amb làmpada de VSAP de 100 w, segons fitxa de característiques del plànol J.4.1 (P - 43)	235,00	25,000	5.875,00
8	EPLLS0004	UT	Punt de llum complet SIMON KUMA ISTANIUM LED, o similar, placa de fixació, porta, coberta plana, difusor de metacrilat transparent cilindric. Sense precablejat, amb equip electrònic d´alt rendiment, tensió d´alimentació 230 V AC/ 50 Hz., òptica vial frontal , temperatura de color neutra i amb regulació sense lìnea de comandament 2N-. lluminària classe IP66 i IK 10. Acabat de fust galvanitzat pintat en color SIMON GY9006. Potència 13 W, 350 mA IA3, 12 LED (P - 41)	1.387,00	0,000	0,00
9	EPCE00000	UT	Connexió equipotencial (P - 35)	19,35	25,000	483,75
10	EPC000001	ML	Conductor UN 1x35 mm2 soterrat (P - 32)	6,15	404,800	2.489,52
11	EPC000002	ML	Conductor ARMAT RFV 4x6 mm2 soterrat (P - 33)	5,18	404,800	2.096,86
12	EPC000003	ML	Conductor 3x2.5 mm2 (P - 34)	3,35	287,500	963,13
13	EPCPLL000	UT	Codificació punt de llum (P - 37)	2,75	25,000	68,75
14	EPPL00000	UT	Projecte de legalització (P - 44)	1.260,00	1,000	1.260,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.02.01			35.299,51

PRESSUPOST

Data: 10/10/17

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 02 INSTAL.LACIONS
SUBCAPÍTOL 02 XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U052	M	Obertura i rebliment de rases per a xarxa de degoteig de 20 cm. de fondària i 20 cm d´amplària. (P - 71)	1,21	595,000	719,95
2	F222U051	M	Obertura i rebliment de rases per a conductes de la instal-lació de boques de reg de 40 cm de fondària i 20 cm d´amplària. (P - 70)	2,45	20,000	49,00
3	FFB2U740	M	Tub de polietilè alimentari de baixa densitat, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 atm.de pressió nominal,soldat, amb grau de dificultat mitja i per a col-locar soterrat. (P - 149)	3,10	595,000	1.844,50
4	FN32UA02	U	Vàlvula antisifònica pels sectors de goteig,inclou subministre i instal-lació d´accessoris necessaris. (P - 172)	23,93	1,000	23,93
5	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 235)	140,00	2,000	280,00
6	FJ43U500	U	Regulador de pressió D´1´,amb filtre incorporat. (P - 164)	35,17	1,000	35,17
7	FJ41U500	U	Vàlvula d´esfera D.1´,per a tall individual i zona de reg. (P - 163)	30,00	7,000	210,00
8	FG00UESD	U	Escomesa i línia telefònica fins al programador. (P - 152)	550,00	0,000	0,00
9	FG00UESE	U	Programador de reg amb piles amb modem de gestió centrelitzada de 12 fases, més sensor de pluja (P - 153)	2.400,00	0,000	0,00
10	FJ320070	M	Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 50 mm. (P - 160)	5,40	150,000	810,00
11	FJ320060	M	Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 63 mm, 10bar de pressió, col·locat al fons de la rasa (P - 159)	8,21	0,000	0,00
12	FJ320050	M	Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 17 mm. (P - 158)	2,00	0,000	0,00
13	FJ330050	U	Vàlvula de rentat model Guinten 1¨ 1/4a de 10 Bar de PN, montada en pericó de canalització soterrada i amb connexió a la xarxa de pluvials. (P - 161)	28,00	6,000	168,00
14	PRRE0010	U	Subministre i instal-lació d'armari per programador de reg preparat per telegestió. (P - 259)	680,00	1,000	680,00
15	FJ00U003	PA	Concertació i contractació d´escomesa d´aigua per un comptador instal-lat de 15 m3 (P - 157)	550,00	1,000	550,00
16	FJS1U001	u	Boca de reg de 1"1/2 tipus Barcelona amb entrada lateral inclòs, caixa i bastiment de fosa (P - 168)	175,00	1,000	175,00
17	FJS2UA10	u	Aspersor emergent de turbina lubricat per aigua, amb alçària d'elevació de 9,2 cm, radi d'acció entre 8,4 i 15 m, de cercle complet o sectorial, connexió roscada femella de 3/4", amb tobera incorporada, amb vàlvula-filtre antidrenatge, amb velocitat de gir regulable i memòria del sector, col.locat (P - 169)	21,00	15,000	315,00
18	FJSBA120	u	Electrovàlvula per a instal.lacions de reg, amb connexions roscades d'1" 1/2 DN, amb alimentació del relè a 24V a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34 m3/h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de nylon reforçat amb fibra de vidre, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè i purgat intern, instal.lada (P - 171)	108,00	3,000	324,00
19	FJS5UC03	m	Anella de 2.7m amb tub de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb 7	10,00	92,000	920,00

			gotejadors termosoldats interiorment, per a un cabal de 2 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm, amb protecció de tub de PVC corrugat drenant de 80 mm de diametre inclós la connexió a la xarxa primaria , col.locada al fons de la rasa (P - 170)			
20	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 154)	2,05	505,000	1.035,25
21	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 155)	4,20	150,000	630,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.02.02			8.769,80

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 02 INSTAL.LACIONS
SUBCAPÍTOL 03 XARXA D´AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FGAIGUA	UT	Xarxa d´abastament d´aigua segons pressupost de AIGÜES DE MANRESA sa. (P - 156)	4.471,23	1,000	4.471,23
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.02.03			4.471,23

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 02 INSTAL.LACIONS
SUBCAPÍTOL 04 XARXA ELECTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CIELECTR00	UT	FECSA-ENDESA (P - 11)	39.175,29	1,000	39.175,29
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.02.04			39.175,29

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPÍTOL 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P.INDIVIDUAL	UT	SEGONS PROJECTE (P - 258)	504,72	1,000	504,72
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.03.01			504,72

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPÍTOL 02 PROTECCIONS COL.LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P.COL.LECTIV	UT	SEGONS PROJECTE (P - 257)	787,75	1,000	787,75
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.03.02			787,75

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

SUBCAPÍTOL 03 MESSURES PREVENTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M.PREVENTIVE	UT	SEGONS PROJECTE (P - 256)	303,78	1,000	303,78
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.03.03			303,78

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPÍTOL 04 SENYALITZACIO PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	S.PROVISIONA	UT	SEGONS PROJECTE (P - 260)	623,82	1,000	623,82
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.03.04			623,82

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPÍTOL 05 EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D´OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPARDO	UT	SEGONS PROJECTE (P - 31)	2.733,71	1,000	2.733,71
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.03.05			2.733,71

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA FASE II
CAPÍTULO 04 CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPÍTOL 01 CONTROL DE MATERIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	C.MATERIAL	UT	SEGONSPROJECTE (P - 4)	3.750,00	1,000	3.750,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.04.01			3.750,00

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 10/10/17

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.01	INICI D´OBRES	364,59
Subcapítol	01.01.02	ENDERROCS	9.665,55
Subcapítol	01.01.03	MOVIMENT DE TERRES	47.931,39
Subcapítol	01.01.04	SANEJAMENT	15.550,96
Subcapítol	01.01.05	VIALITAT	114.839,09
Subcapítol	01.01.06	JARDINERIA	19.589,51
Subcapítol	01.01.07	MOBILIARI URBA	18.066,53
Subcapítol	01.01.08	SERRALLERIA	28.491,99
Subcapítol	01.01.09	SENYALITZACIO	534,04
Subcapítol	01.01.10	MURS	31.795,96
Subcapítol	01.01.11	JOCS INFANTILS	31.670,00
Subcapítol	01.01.12	CANAL SÈQUIA	0,00
Subcapítol	01.01.13	OBRA CIVIL ENLLUMENAT	8.499,62
Subcapítol	01.01.14	OBRA CIVIL COMUNICACIONS	0,00
Subcapítol	01.01.15	OBRA CIVIL GAS	0,00
Subcapítol	01.01.16	VARIS	0,00
Subcapítol	01.01.17	OBRA CIVIL XARXA ELECTRICA	649,44
Capítulo	01.01	OBRA CIVIL	327.648,67
Subcapítol	01.02.01	XARXA ENLLUMENAT PUBLIC	35.299,51
Subcapítol	01.02.02	XARXA DE REG	8.769,80
Subcapítol	01.02.03	XARXA D´AIGUA	4.471,23
Subcapítol	01.02.04	XARXA ELECTRICA	39.175,29
Capítulo	01.02	INSTAL.LACIONS	87.715,83
Subcapítol	01.03.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	504,72
Subcapítol	01.03.02	PROTECCIONS COL.LECTIVES	787,75
Subcapítol	01.03.03	MESSURES PREVENTIVES	303,78
Subcapítol	01.03.04	SENYALITZACIO PROVISIONAL	623,82
Subcapítol	01.03.05	EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D´OBRA	2.733,71
Capítulo	01.03	SEGURETAT I SALUT	4.953,78
Subcapítol	01.04.01	CONTROL DE MATERIALS	3.750,00
Capítulo	01.04	CONTROL DE QUALITAT	3.750,00
		424.068,28	

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.01	OBRA CIVIL	327.648,67
Capítulo	01.02	INSTAL.LACIONS	87.715,83
Capítulo	01.03	SEGURETAT I SALUT	4.953,78
Capítulo	01.04	CONTROL DE QUALITAT	3.750,00
Obra	01	Presupuesto MANRESA FASE II	424.068,28
		424.068,28	

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Presupuesto MANRESA FASE II	424.068,28

euros

RESUM DE PRESSUPOST

424.068,28

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		424.068,28
16 % GASTOS GENERALES SOBRE 424.068,28.....		67.850,92
3 % BENEFICIO INDUSTRIAL SOBRE 424.068,28.....		12.722,05
Subtotal		504.641,25
21 % IVA SOBRE 504.641,25.....		105.974,66
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	610.615,91

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(SIS-CENTS DEU MIL SIS-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)

PRESSUPOST FASE III

PRESSUPOST

Data: 10/10/17

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 01 INICI D´OBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F1AB0401	H	Replanteig d'alineacions, rasants i elements d'urbanització. (P - 46)	2.183,17	0,530	1.157,08
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.01			1.157,08

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2191304	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 48)	2,10	51,000	107,10
2	F2193J04	M	Demolició de rigola de llosetes prefabricades col.locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 49)	1,53	51,000	78,03
3	F2194AG4	M2	Demolició de paviment cuneta de formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió (P - 50)	4,88	55,000	268,40
4	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 54)	5,42	322,200	1.746,32
5	E2135352	M3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió (P - 13)	30,56	12,000	366,72
6	E2131222	M3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell picador i càrrega mecànica de runa sobre camió (P - 12)	25,23	100,800	2.543,18
7	F21DQG02	U	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó i/o formigó amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 58)	6,22	0,000	0,00
8	F21DFG02	M	Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 57)	7,94	0,000	0,00
9	F21D2122	M	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 55)	2,21	0,000	0,00
10	F21D41A2	M	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 56)	8,38	0,000	0,00
11	G21G1131	M3	Demolició de petites edificacions d'obra de fàbrica, de mamposteria o de formigó, amb retroexcavadora de mida mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, amb clasificació dels diferents materials inclou la retirada del fibrociment. (P - 216)	8,82	450,000	3.969,00
12	G214U010	M3	Enderroc d'edificació, inclou retirar previament les plaques de fibrociment de la coberta, les bigues de fusta, la solera i massís de formigó etc., càrrega i transport a l'abocador, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 214)	7,12	0,000	0,00
13	F21900RT	M2	Obertura de cates per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable. (P - 47)	266,25	6,000	1.597,50

PRESSUPOST

Data: 10/10/17

14	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 125)	6,82	267,400	1.823,67
15	G219U202	M2	Fresat m2/cm de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual i transport a la pròpia obra per a la seva reutilització, inclosa la neteja de la superfície (P - 215)	0,28	1.500,000	420,00
16	G2R5426A	M3	Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 218)	10,39	610,810	6.346,32
17	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 40 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 51)	4,80	324,340	1.556,83
18	F2196	Ut	Trasllat de fressadora a obra i devolució a magatzem (P - 52)	1.500,00	1,000	1.500,00
19	F2197	M3	Sobrecost de demolició del mur de les rampes del carrer Gaudí mitjançant tall amb disc de diamant i càrrega sobre camió, incloent bastida i mesures de seguretat necessaris per a la subjecció de les peçes i de la màquina de tall (P - 53)	225,00	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.02			22.323,07

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 03 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2211019	PA	Partida alçada d´abonament íntegre de tala d´arbres inclosa extracció d´arrels, desmuntatge de tanques de fusta i metàl.liques, de coberts que no siguin d´obra i d´elements de reg, càrrega i transport a abocador, inclòs canon d´obocament. (P - 59)	7.200,00	0,550	3.960,00
2	F2211020	M2	Neteja i esbrossada vegetal del terreny, inclou retirada previa d'arbres, en una profunditat mínima de 20cm, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió del material. (P - 60)	0,34	10.229,800	3.478,13
3	F221C619	M3	Excavació de terra vegetal, carga i transport a abocador, inclòs canon d´abocament. (P - 61)	4,00	1.491,440	5.965,76
4	F221C620	M3	Excavació i càrrega sobre camió de qualsevol material, exclosa roca, per a caixa de paviment i murs amb mitjans mecànics. (P - 62)	2,90	1.237,160	3.587,76
5	F221C621	M3	Excavació i càrrega sobre camió de roca, per a caixa de paviment i murs amb mitjans mecànics (P - 63)	10,00	2.420,800	24.208,00
6	F221C622	M3	Excavació de rasa de fins a 4m. de fondària i fins a 2m. d´amplaria, en tot tipus de terreny, exclosa roca, amb mitjans mecànics i càrrega del material excavat. (P - 64)	6,50	262,850	1.708,53
7	F221C623	M3	Excavació de rasa fins a 4 m. de fondària i fins a 2m. d´amplaria, en roca, amb mitjans mecànics i càrrega del material excavat. (P - 65)	32,00	477,090	15.266,88
8	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 67)	8,30	544,070	4.515,78
9	F222K621	M3	Excavació de pou aïllat de mes de 2 m. ifins a 5 m. de fondaria, en tot tipus de terreny, exclosa roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. (P - 68)	7,50	24,750	185,63

PRESSUPOST

Data: 10/10/17

10	F222K622	M3	Excavació de pou aïllat de més de 2 m. i fins a 5 m. de fondària, en roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. (P - 69)	28,00	30,960	866,88
11	F2316601	M2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 35% (P - 79)	16,52	0,000	0,00
12	F227R00F	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics amb compactació del 95% PM (P - 74)	0,27	8.446,800	2.280,64
13	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i amb compactació del 95% PM (P - 73)	1,76	1.130,360	1.989,43
14	F2280402	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzant picó vibrant i/o corró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95 % PM (P - 75)	17,00	721,880	12.271,96
15	F2280403	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d´aportació, en tongades de 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar al 95 % PM (P - 76)	9,00	28,000	252,00
16	F2A11000	M3	Suministrament de material seleccionat d´aportació (P - 81)	12,32	0,000	0,00
17	F226140F	M3	Terraplenada i piconatge per a nucli de caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia obra, en tongades de més de 25 i fins a 35 cm, amb una compactació del 95% del PM, utilitzant crró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (P - 72)	4,21	6.248,600	26.306,61
18	F24112A0	M3	Transport de material d'obra, per posterior reciclatge com a material seleccionat, amb camió de 20 t, de tot tipus de material dins la pròpia l'obra, carregat amb mitjans mecànics (P - 80)	1,00	6.248,600	6.248,60
19	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t (P - 217)	5,95	0,000	0,00
20	F228L30F	M3	Rebliment i piconatge de rasa i trasdos de murs d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la propia obra, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 77)	3,51	265,200	930,85
21	F221C624	M3	Sobrecost de l´excavació en roca, mitjançant el fresat de la mateixa, per evitar vibracions i afectacions als habitatges confrontants (P - 66)	17,50	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.03			114.023,44

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 04 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F3120020	ML	Drenatge amb tub ranurat de PE de D.250 mm, envoltat amb malla de geotextil de 150 gr. i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. sobre el dren (P - 82)	25,00	65,000	1.625,00
2	F3240020	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I. (P - 89)	18,99	167,000	3.171,33
3	F3240030	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I. (P - 90)	25,17	257,000	6.468,69
4	F3230020	M	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (P - 84)	30,20	122,000	3.684,40

5	F3230040	M	Tub de formigó armat de 600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (P - 85)	47,64	0,000	0,00
6	F3230060	M	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (P - 86)	73,30	194,400	14.249,52
7	F3230080	M	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (P - 87)	99,44	0,000	0,00
8	GD780404	Ml	Claveguera amb tub CAZ de formigó armat de 50x50x250 cm de diametre interior de 30cm, sobre solera de 20cm amb formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat interiorment. (P - 248)	85,18	18,000	1.533,24
9	H100000	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 manual. (P - 254)	65,00	109,440	7.113,60
10	FD75PAK5	Ut	Solera de formigó HA-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 2,5x2,5 m, vibrat mecànic (P - 141)	79,61	10,000	796,10
11	FDB1A6C0	U	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m, vibrat mecànic (P - 142)	48,65	0,000	0,00
12	FDB3A6C0	U	Connexió del nou col·lector a la xarxa existent, amb paret o calaix de formigó armat de 18 cm de gruix, HA-20/P/20/I (P - 144)	426,51	1,000	426,51
13	FDB30401	U	Solera amb llambordins manuals granítics de 20x10x8xcm.sobre llit de formigó HM-35/P/20/I+Qc de 20 de gruix i de planta 1,5x1,5 m (P - 143)	158,00	4,000	632,00
14	FDD00204	ML	Pared de pou circular de D.120 cm. de gruix de 18 cm. de formigó HM-20/P/20/I (P - 145)	195,00	2,800	546,00
15	FDD00205	ML	Pared de pou circular de D.120 cm. de pecesde formigó prefabricat, col.locades amb morter. (P - 146)	185,00	2,400	444,00
16	F3420021	UT	Pared per a pou de base cuadrada, per els diàmetres dels tubs de 80/100 cm. en espera per rebra pou circular de D.120 cm. de gruix 18 cm. de formigó armat HA-20/P/20/I. (P - 94)	520,00	7,200	3.744,00
17	F3420022	UT	Reducció per a pou circular de D.120 cm.-D.60 cm. de peces de formigó prefabricat, col.locades amb morter. (P - 95)	91,00	10,000	910,00
18	FDDZ51A9	U	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 148)	6,38	70,000	446,60
19	FD5J0401	UT	Caixa per a imbornal de 70x30x70 cm. , amb parets de 8.5 cm. de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 20 cm. de formigó HM-20/P/20/I. (P - 139)	56,00	23,000	1.288,00
20	FD5ZJJJ4	UT	Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus onda, de fosa dúctil de 810x360x40 mm. exteriors i 33 Kg. de pes, col.locada amb morter de ciment 1:6. (P - 140)	52,00	23,000	1.196,00
21	FDDZ31RT	UT	Bastiment octogonal i tapa per a pou de registre de fosa ductil, tipus GEO o similar, de D.60 cm., classe D-400, amb junt d´insonorització i ròtula d´articulació d´apertura, col.locada amb moter de ciment 1:6. (P - 147)	114,50	10,000	1.145,00
22	GD95B670	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó , amb 20 cm de formigó HM-20/P/20/I, col·locat (P - 249)	24,71	0,000	0,00
23	F3320110	ML	Subministrament i col.locació de canal de formigó de dimensions 1000x155x100 cm., classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 12 amb disposipiu de fixació mitjançant cargols a canal (P - 92)	56,00	14,000	784,00
24	F3320120	ML	Subministrament i col.locació de canal de formigó de dimensiond 750x260x235 cm. classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa	75,00	62,000	4.650,00

			mecalínea PC 20 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal. (P - 93)			
25	F3260010	PA	Partida alçada que inclou la inspecció amb càmara de televisió ,de la xarxa de clavegueram nova executada per tal de detectar posibles punts de mal funcionament.La partida inclou el control durant tota una jornada. (P - 91)	750,00	1,000	750,00
26	F3610040	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D 60 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 96)	11,89	0,000	0,00
27	F3610060	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D 80 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 97)	12,24	0,000	0,00
28	GD4L1000	m	Canal de formigó in situ de secciósegons planol detall (P - 246)	17,28	0,000	0,00
29	GD5G1250	ML	Canal prefabricat de formigó C-13 de 30 cm. d´amplària exterior, sobre solera de 20 cm. de formigóHM-20/P/20/I. (P - 247)	24,00	180,000	4.320,00
30	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 235)	140,00	11,000	1.540,00
31	GB111111	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 236)	98,00	9,000	882,00
32	H1100000	ML	Cuneta provisional de terra (P - 255)	10,50	0,000	0,00
33	F3230200	ML	Tub de formigó en masa de 300 mm. de diàmetre nominal classe N, segons UNE-EN 1916 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de rasa. (P - 88)	25,00	0,000	0,00
34	GB111112	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 120x120x125 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm.de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 237)	628,00	1,000	628,00
35	GB111113	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 80x80x100 cm.interior, sobre llit de formigó H-150 de 15cm.de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 238)	231,00	1,000	231,00
36	GV111111	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 200 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua. (P - 250)	19,00	15,000	285,00
37	GV111112	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 315 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua. (P - 251)	24,00	15,000	360,00
38	GV111113	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 600 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua. (P - 252)	60,00	15,000	900,00
39	GV111114	ML	Secció de 2 tubs de 125 mm. amb protecció de formigó (P - 253)	4,80	174,400	837,12
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.04			65.587,11

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 05 VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9211222	M3	Sota base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i mitjans manuals amb piconatge del material al 97% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (P - 221)	23,00	471,400	10.842,20
2	G965A7EE	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, classe Super, 500Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó	20,33	371,000	7.542,43

PRESSUPOST

Data: 10/10/17

			HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 231)			
3	F4310010	M	Subministre i col-locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa fiol de 8x20 cm, sèrie N,350Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 98)	22,35	8,000	178,80
4	G9650402	M	Vorada tauló recta de peces de formigó, monocapa de color 20x20cm, classe Super, 500Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 226)	18,71	315,000	5.893,65
5	G9650403	M	Gual de vianants de peces de formigó de 0.60 m d´amplada, doble capa, conformat per una peça de 60x40x10 cm., col.locat sobre base de formigó HM-20/P/I de 20 a 25 cm d´alçaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb pòrtland blanc compost. (P - 227)	36,00	0,000	0,00
6	G9650405	M	Gual de vianants de peces de fromigó de 1.20 m. d´amplada, doble capa, conformat per dos peces de 60x40x10 cm., col.locat sobre base de formigó HM-20/P/I de 20 a 25 cm. d´alçaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb morter pòrtland blanc compost. (P - 228)	54,00	46,000	2.484,00
7	G9650406	UT	Capçal de gual de formigóde dimensions 60x40 cm., amb la cantonada amb forma corba, d´una peça, col.locada amb morter sobre base de formigó no estrructural. (P - 229)	34,00	14,000	476,00
8	G9650407	UT	Capçal de gual de formigó de dimensions 40x40 cm., amb cantonada amb forma rectangular, dd´una peça, col.locada amb morter sobre base de formigó no estructural. (P - 230)	32,00	28,000	896,00
9	G968A609	U	Gual de vianants de peces de formigó, doble capa, peça lateral de 57x40x24 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb escòria, elaborat amb formigonera de 165 l (P - 232)	33,39	0,000	0,00
10	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 112)	79,13	201,100	15.913,04
11	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment. (P - 121)	15,93	1.829,200	29.139,16
12	F9715G11	ML	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat amb parament vertical. (P - 114)	16,64	396,000	6.589,44
13	F9365H12	M3	Formigó per rases i pous, HA-20/B/I, de consistencia tova i gràndaria màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. (P - 113)	68,00	51,020	3.469,36
14	F97422EA	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces precomprimides de formigó amb capa de morter de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 115)	11,47	396,000	4.542,12
15	G9311111	M3	Base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i manual amb piconatge del material al 98% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb	23,10	1.453,960	33.586,48

PRESSUPOST

Data: 10/10/17

			necessitat d'humectació. (P - 222)			
16	G932101F	M3	Base de sauló garvellat, estesa manualment i amb amb motonivelladora petita i piconatge del material al 95% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (P - 223)	20,31	117,800	2.392,52
17	G932102	M3	Base de 10 cm. d´ull de perdiu de canto rodó procedent d´àrid natural, estesa amb mitjans mecànics i manuals. (P - 224)	25,00	87,800	2.195,00
18	G9J12N00	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica ECI (P - 234)	0,42	2.157,650	906,21
19	395166521	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició grossa tipus AC 22 BASE G amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98 % de l´assaig marshall (P - 2)	59,77	172,440	10.306,74
20	G9J11J00	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica ECR-1 (P - 233)	0,44	1.492,500	656,70
21	F4M500101	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 11 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98 % de l´assaig marshall, inclou treballs en zones de difícil accés com escocells, diferents entregues, etc (P - 104)	64,77	83,900	5.434,20
22	395385111	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 16 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98 % de l´assaig marshall (P - 3)	64,66	290,420	18.778,56
23	F4L20010	Ml	Encintat de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre morter ce cp. de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Inclosos separadors. (P - 103)	7,82	170,000	1.329,40
24	F9F151051	M2	Paviment prefabricat de formigó de color, de forma rectangular de 20 x 20 cm i 8 cm de gruix tipus Via Verda de ICA, col.locats sobre base de 3 cm d´ull de perdiu i rejuntats amb terra vegetal adobada i sembra manual de la junta amb cynodon dactilon comú, cobriment d el allavor amb recebo. Inclosos separadors. (P - 124)	32,02	379,420	12.149,03
25	F4L10030	ML	Encintat de peça de formigó tipus vulcano de color negre de 40x20x7 cm., col.locat a truc de maceta amb morter (M-80) de ciment portland, de 2 a 4 cm. de gruix. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra (P - 99)	13,79	243,000	3.350,97
26	F9F104092	M2	Paviment de pedra artificial monocapa, Vulcano, amb arid granític-silíci, hidrofugat i plastificat de color negre de format 20 x 40 cm i 7 cm de gruix, col.locat a l´estesa, amb junta oberta sobre ull de perdiu de 3 cm de gruix com a màxim, reblert de juntes amb terra vegetal de bosc i sembrat amb posterior reg. Junt obert. Inclosos separadors. (P - 123)	30,00	262,620	7.878,60
27	F9F10410	m2	Paviment de formigó colorejat HA-25/B/20/IIA de 16cm. de gruix, incloent: Suministre i col.locació de làmina de polietilé G-200, suministre i col.locació de malla electrosoldada de filferros corrugats de 15x15 cm. i 5 mm. de diàmetre, anivellat,fratasat i curat de la superficie i partr proporcional de junts de construcció amb connectors i junts de retracció mitjançant asserrat mecànic de 3 mm. de gruix per 6 cm. de fondaria i segellat de junts. (P - 122)	21,00	518,580	10.890,18
28	G932102F	M3	Base de 15 cm. de sorra gravellada de 3-5 mm., estesa amb mitjans mecànics i manuals. (P - 225)	21,00	0,000	0,00
29	F4L10031	UT	Escocell de 100x100 cm. de secció interior, format amb peces prefabricadas de formigó de 92x8x20 cm. gris Breinco o equivalent, inclosa base de formigó de 20 N/mm2 de resistencia i totes les feines adients, totalment acabat. (P - 100)	58,00	33,000	1.914,00

30	F4L10032	UT	Previsió de reparació de flonjalls (P - 101)	5.000,00	0,910	4.550,00
31	F4L10033	M2	Paviment continu de cutxú reciclat de 45 mm de gruix, muntat in situ, absorvent d´impactes, segons UNE-EN 1177 (P - 102)	46,58	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.05			204.284,79

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 06 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR261101	M2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 45 % (P - 196)	0,18	2.270,000	408,60
2	FR2B1101	M2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 45 % (P - 197)	0,25	2.270,000	567,50
3	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra de bosc adobada amb incorporació del 20% de sorra rentada de riu, per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, per a anivellament i plantació d'arbres amb minicarregadora sobre pneumàtics i amb accessori anivellador (P - 199)	30,68	557,200	17.094,90
4	FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 % (P - 198)	11,81	172,000	2.031,32
5	FR23110F	M2	Regulador de l'erosió i la sedimentació de talussos a base de manta de coco d'un pes mínim de 400g/m2 i de degració a llarg termini, amb dues malles de fil biodegradable, encorada amb grapes d'acer. (P - 195)	3,21	1.330,000	4.269,30
6	FR48NG10	U	Subministrament pollancre (populus nigra) de perímetre 16 a 18 cm, en contenidor (P - 210)	21,98	62,000	1.362,76
7	FJ40010	U	Subministre de Lledoner (celtis australis) de 18/20 en contenidor i la copa ben formada. (P - 162)	125,43	33,000	4.139,19
8	FR631111	U	Plantació d'arbre de fulla caduca de 8 a25 cm de circumferència en contenidor, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 % (P - 211)	26,95	172,000	4.635,40
9	FR716011	M2	Sembra de barreja de plantes herbàcies, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 % (P - 212)	1,16	2.270,000	2.633,20
10	FR721300	M2	Hidrosembra en dues fases (P - 213)	1,46	0,000	0,00
11	FR44F82A	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre 51 cm i profunditat 35,7 cm (P - 209)	133,50	8,000	1.068,00
12	FR44D81A	u	Subministrament de Platanus hispanica Pyramidalis de dos peus de perímetre de 16 a 18 cm, cadascun amb l'arrel nua (P - 207)	75,14	16,000	1.202,24
13	FR43H42C	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 203)	210,00	6,000	1.260,00
14	FR43J82C	u	Subministrament de Liriodendron tulipifera de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 204)	152,12	9,000	1.369,08
15	FR43442C	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 202)	148,66	7,000	1.040,62

16	FR44E22C	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 208)	68,73	5,000	343,65
17	FR42483C	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l (P - 201)	271,20	11,000	2.983,20
18	FR41262B	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre 57 cm i profunditat 39,9 cm (P - 200)	185,30	3,000	555,90
19	FR44422C	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 205)	97,94	1,000	97,94
20	FR44423C	u	Subministrament de Koelreuteria Paniculata de perímetre de 16 a 20 cm. amb pa de terra de diàmetre 47.5 cm. i profunditat 37.25 cm. (P - 206)	30,00	12,000	360,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.06			47.422,80

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 07 MOBILIARI URBA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ115T75	U	Banc prefabricat de 120 / 170x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 60x60x20 cm, plànol D11 (P - 173)	325,51	12,000	3.906,12
2	FQ115T77	UT	Banc prefabricat de 240x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 80x80x80 cm, plànol D11 (P - 174)	627,94	4,000	2.511,76
3	FQ21BC66	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 60 l de capacitat, de plaxa perforada de 5 mm en acer de 2 mm de gruix de estructura de tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació, esmalt de poliester, bloqueix de seguretat i encarada sobre paviment amb daus de formigó de 30x30x30 (P - 177)	80,00	16,000	1.280,00
4	FQ42F016	UT	Pilona fixa d´acer inoxidable, amb base per empotrar al paviment de formigó HM-20, reforçada amb dos armadures. (P - 182)	450,00	10,000	4.500,00
5	FQ42F017	UT	Pilona abatible amb clau, d´acer inoxidable, tipus parking abatible de 841 x 70 mm, amb base per empotrar al paviment de formigó HM-20, reforçada amb dos armaduras. (P - 183)	1.910,00	3,000	5.730,00
6	FQ320505	UT	Marquesina G-4, d'acer inoxidable esmerilat AISI-304 d'1,5 mm de gruix, lluna securit de 6mm de gruix, tintat en gris, coberta de plantxes de metacrilat de 6mm de gruix colorejat en masa, ferratge d'acer inoxidable, encorada amb perns de 16mm a sabata de formigó HM20 i banc d'acer inoxidable. (P - 178)	6.134,12	1,000	6.134,12
7	F660040	U	Suport per a bicicletes d´acer galvanitzat en calent, segons planol de detall, encorat al paviment (P - 106)	80,00	6,000	480,00
8	F630100	UT	Suministre i col.locació de font model Atlántida de Santa & Cole o similar, inclou la reixa i la connexió del desaigüe. (P - 105)	1.150,00	1,000	1.150,00
9	FQ123L01	UT	Banc Neoromantic de fusta, de peus livians segons plànol de Santa & Cole de 1.75 m de longitud, encorat a paviment. (P - 175)	629,00	16,000	10.064,00
10	FQ123L02	U	Dispensador pipican en xapa d´acer + pintura de poliestirè al forn, mides 1500x200x200, encorat a paviment (P - 176)	290,00	2,000	580,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.07			36.336,00

PRESSUPOST

Data: 10/10/17

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 08 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FB133EC11	ML	Barana metal.lica i passamà d´acer inoxidable de 100x200 cm d´alçaria, ancorada al paviment segons detall. (P - 128)	115,50	63,400	7.322,70
2	EB12EAE1	ML	Passamà d´acer inox. diàmetre 50 mm, amb suport de pletines d´acer de 2 mm de gruix, fixat a mur de formigó amb tacs expansius. (P - 29)	55,00	0,000	0,00
3	FB133CE1	ML	Passamà d´acer galvanitzat en calent de 200x8 mm, ancorat amb fixacions mecàniques o soldat (P - 126)	26,25	130,000	3.412,50
4	FB133CEO	ML	Passamà d´acer galvanitzat en calent de 200x8 mm, ancorat, amb base de formigó (P - 127)	36,50	341,000	12.446,50
5	F991U050	UT	Escossell de planxa d´acer galvanitzat en calent de 3 costats i soldat a la pletina, de 120x120x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat a taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20-)/20/I (P - 116)	99,80	12,000	1.197,60
6	F991U051	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent , de 3 costats de mides de 120x125 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat i soldat al passamà en obra, encorat al formigó de la vorera (P - 117)	97,63	0,000	0,00
7	F991U055	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent , de mides de 120x125 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat i soldat al passamà en obra, encorat al formigó de la vorera (P - 120)	126,46	8,000	1.011,68
8	F991U054	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de 122x122 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 119)	125,16	0,000	0,00
9	FJ620050	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 100 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 165)	104,05	11,000	1.144,55
10	F991U052	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 120 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 118)	123,71	9,000	1.113,39
11	FJ620100	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 160 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 166)	166,71	0,000	0,00
12	FJ620110	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 200 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 167)	207,71	0,000	0,00
13	EB32U001	UT	Font de xapa d'acer inoxidable de 2mm de gruix encorada al mur, segons planol de detall (P - 30)	2.511,55	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.08			27.648,92

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 09 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1F111	M	Pintat sobre paviment d´una faixa longitudinal discontinua de 10	0,85	135,000	114,75

			cm d´amplaria i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 130)			
2	FBA1F110	M	Pintat sobre paviment d´una faix longitudinal contínua de 10 cm d´amplaria, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 129)	0,96	410,000	393,60
3	FBA22511	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm d´amplaria, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d´accionament manual (P - 131)	1,95	28,000	54,60
4	FBA22512	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontínua de 50 cm. 0.5/0.5, amb pintura de doble component, amb màquina d´accionament manual. (P - 132)	2,25	30,000	67,50
5	FBA22513	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontínua de 50x50 i 25x25 cm, amb pintura reflectora imicroesferes de vidre, amb màquina d´accionament manual (P - 133)	2,20	152,000	334,40
6	FBA31110	ut	Pintat sobre paviment de marques viaries superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 134)	6,92	25,000	173,00
7	FBB112511	Ut	Placa de xapa d´acer galvanitzat estampat d´una sola peça amb làmina reflectora de nivell 2 d´intensitat, circular de 60 cm. de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 135)	53,00	9,000	477,00
8	FBB112521	Ut	Placa amb làmina refvlectora de nivell 2 d´intensitat, cuadrada, de 60 cm. de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. (P - 136)	53,00	1,000	53,00
9	FBBZ12201	M	Suport rectangular de tub d´acer galvanitzat de 80x40x3 mm, col.locat a terra formigonat. (P - 138)	16,75	70,000	1.172,50
10	F8240030	U	Indicador de xapa d'acer galvanitzat estampat d'una sola peça de zona de vianants de 60x90 cm. (P - 109)	67,09	7,000	469,63
11	F8240040	M	Recol.locació de senyal existent a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 110)	31,21	2,000	62,42
12	F830020	PA	senyalització horitzontal i trasllat d'equip de pintura a l'obra per a la senyalització de la circulació durant les fases de projecte. (P - 111)	500,00	1,000	500,00
13	FBB21855	U	Instal·lació semafòrica, regulador local amb microprocesadorm model Mf-4, funcionament autònom, sincronitzable i centralizable per a 2 gups semàforics amb posibilittat per a 8 plans de tràfic, incloent armari exterior doble porta amb modul de comptadors, proteccions, semàfors, columnes, etc. segons documentació adjunta. (P - 137)	42.798,74	1,000	42.798,74
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.09			46.671,14

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 10 MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E3Z112Q2	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm. de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandaria màxima del granulat 40 mm. (P - 26)	9,51	286,010	2.719,96
2	E31522H41	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIA, de consitència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat desde camió: S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col.locació, vibrat, junts, anivellament d´acabat i curat. (P - 14)	81,00	65,000	5.265,00
3	E31B30001	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500	0,94	2.632,930	2.474,95

			N/mm2, per armadura de rases i pous. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, descàrrega de l´acer, neteja de les armadures a col.locar, muntatge, armadures de muntatge i separadors i empalmaments amb les llargades reglamentaries. (P - 15)			
4	E3C515H41	M3	Formigó per a lloses d´escales i voladiu, HA-25/B/20/IIA, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20 mm, abocat amb grua. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col.locació, vibrat, junts, anivellament d´acabat i curat. (P - 24)	94,00	0,000	0,00
5	E31B30011	KG	Acer en barres corrugades B500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per armadura de lloses d´escala i voladiu. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, descàrrega de l´acer, neteja de les armadures a col.locar, muntatge, armadures de muntatge i separadors i empalmaments amb llargades reglamentaries. (P - 16)	0,94	0,000	0,00
6	E32525H41	M3	Formigó per murs de contenció, HA-25/B/20/IIA, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb grua. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col.locació, vibrat, junts, anivellament d´acabat i curat. (P - 19)	90,00	85,020	7.651,80
7	E31B30021	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per armadura de la sèquia i alçat de murs de contenció. S´inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, descàrrega de l´acer, neteja de les armadures a col.locar, muntatge, armadures de muntatge i separadors i empalmaments amb les llargades reglamentaries. (P - 17)	1,00	3.548,950	3.548,95
8	E32E11061	M2	Muntatge i desmuntatge d´encofrat amb plafons metàl.lics de dimensions 0.5 x 2.00 m o similars per modulació de juntes, per a murs de contenció i voladissos encofrats a dues cares amb una alçada inferior a 5 m. Inclou els mitjans de protecció i seguretat reglamentaris, bastides, neteja dels encofrats i aplicació de desencofrant i realització de les juntes de construcció i dilatació. (P - 22)	25,20	283,400	7.141,68
9	G7811100	M2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d´emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1 (P - 220)	6,00	141,700	850,20
10	E7B11MOL	M2	Làmina separadora de feltre de polipropilé amb un pes de 200 a 250 gr/m2, col.locada, no adherida. (P - 27)	2,18	141,700	308,91
11	F7930010	UT	Acabat de graons de formigó in situ, remolinat i amb part proporcional de matavius. (P - 107)	6,00	0,000	0,00
12	F7930011	UT	Desmuntatge i posterior col.locació efectiva de les rajoles del mosaic existent a la font del grup d´habitatges de la Sagrada Familia, incloent el subministrament d´una reproducció fidedigna en cas que no es poguessin recuperar en bones condicions. (P - 108)	9.900,00	0,000	0,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.10			29.961,45

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 11 JOCS INFANTILS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ4JI01	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, format per combinació de cabana 216 ref. 2.12160 (P - 179)	7.477,00	0,000	0,00
2	FQ4JI02	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Colina de Gnomos. Ref. 4.060008 (P - 180)	3.000,00	0,000	0,00
3	FQ4JI03	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Caballo móvil. Ref. 4.24150	824,00	0,000	0,00

			(P - 181)			
4	FQ4JI004	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Tronco saltarín. Ref. 6.05000 (P - 184)	1.138,00	0,000	0,00
5	FQ4JI005	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Redondas saltarinas.Ref. 6.06000 (P - 185)	1.347,00	0,000	0,00
6	FQ4JI006	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Balancín pequeño. Ref. 6.11700 (P - 186)	1.573,00	0,000	0,00
7	FQ4JI007	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Mini carrusel. Ref. 6.26501 (P - 187)	2.839,00	0,000	0,00
8	FQ4JI008	UT	Joc infanti de la casa BDU o similar. Carrusel neumático.Ref. 6.27000 (P - 188)	1.254,00	0,000	0,00
9	FQ4JI009	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Estructura de troncos. Ref. 7-20D (P - 189)	1.090,00	0,000	0,00
10	FQ4JI010	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Columpi per a nens petits, en pals cuadrats. Ref. 6.12000 (P - 190)	1.198,00	0,000	0,00
11	FQ4JI011	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Columpi doble, amb barra horitzontal d´acer, en pals cuadrats. Ref. 6.14000 (P - 191)	2.494,00	0,000	0,00
12	FQ4JI012	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Hexágono (P - 192)	8.123,00	1,000	8.123,00
13	FQ4JI013	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Pasarela de cinta. Ref. 6.647 (P - 193)	6.968,00	1,000	6.968,00
14	FQ4JI014	UT	Montatge del jocs infantils de la casa BDU o similar, inclou obra civil, mecanismes i transport (P - 194)	3.600,00	0,260	936,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.11			16.027,00

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 12 CANAL SÈQUIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E3Z112Q1	M2	Capa de neterja i anivellament de 10 cm. de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandaria màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 25)	12,00	423,330	5.079,96
2	E32B300P	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >500 N/mm2, per l´armadura de la sèquia i murs de contenció, d´una alçada màxima de 2 m. (P - 20)	1,05	8.776,040	9.214,84
3	E32D1106	M2	Muntatge i desmuntatge d´una cara d´encofrat amb plafó de fusta i estructura metal.lica, per a murs de contenció, encofrats a una o dues cares, d´una alçaria máx. de 2m. (P - 21)	22,00	964,500	21.219,00
4	E32515H5	M3	Formigó per a sèquia imurs de contenció de 2 m. d´alçaria com a màxim, HA-25/B/20/IIA de consistencia tova. (P - 18)	90,00	171,140	15.402,60
5	E3C515H4	M3	Formigó per a lloses d´escales i voladiu, HA-25/B/20/IIA de consistencia tova. (P - 23)	94,00	0,800	75,20
6	F3120025	UT	Reixa fixa d´acer inox. per atravessar la sèquia segons especificacions de projecte, col.locada amb fixacions mecàniques, tipus Nortramex d´acer AISI 304 i malla de 30x3-30x3 mm, ambmarc perimetral amb L 35 mm d´inox, reforços inferiors T30 mm d´inox i pues d´encoratges perimetral. (P - 83)	570,00	3,000	1.710,00
7	FQ115T77	UT	Banc prefabricat de 240x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 80x80x80 cm, plànol D11 (P - 174)	627,94	0,000	0,00
8	FFFFFF11	PA	Partida d´abonament integre per dificultat d´execució per el	7.000,00	1,000	7.000,00

			manteniment de la sèquia en foncionament (P - 150)			
9	FFFFFF12	PA	Partida alçada a justificar per a la reconstrucció de murs de pedra que es poguessin desmoronar durant l´execució de la canalització de la Sèquia (P - 151)	1.900,00	1,000	1.900,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.12			61.601,60

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 13 OBRA CIVIL ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 125)	6,82	0,000	0,00
2	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 40 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 51)	4,80	0,000	0,00
3	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 112)	79,13	0,000	0,00
4	395385111	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 16 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98 % de l´assaig marshall (P - 3)	64,66	0,000	0,00
5	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 67)	8,30	132,480	1.099,58
6	F22804021	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat. (P - 78)	17,00	132,480	2.252,16
7	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 154)	2,05	579,600	1.188,18
8	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 155)	4,20	0,000	0,00
9	GB111114	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 30x30x40 cm interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres i tapa de formigó (P - 239)	60,00	32,000	1.920,00
10	GB111111	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 236)	98,00	3,000	294,00
11	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 235)	140,00	1,000	140,00
12	GC110000	UT	Dau de formigó 80x80x100, inclós elements de fixació, excavació i carrega sobre camió deles materials sobrers (P - 243)	100,00	27,000	2.700,00
13	GC111000	UT	Dau de formigó 60x60x60, inclòs elements de fixació, excavació i	80,00	5,000	400,00

			càrrega sobre camió dels materials sobrers. (P - 244)			
14	GC111100	UT	Fonament de peana (P - 245)	180,00	0,000	0,00
15	GC101100	UT	Placa de presa de terres (P - 242)	55,00	32,000	1.760,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.13			11.753,92

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 14 OBRA CIVIL COMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 54)	5,42	0,000	0,00
2	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 125)	6,82	0,000	0,00
3	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 40 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 51)	4,80	0,000	0,00
4	F21900RT	M2	Obertura de cates per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable. (P - 47)	266,25	0,000	0,00
5	G2R5426A	M3	Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 218)	10,39	0,000	0,00
6	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 67)	8,30	66,640	553,11
7	F22804021	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat. (P - 78)	17,00	42,140	716,38
8	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t (P - 217)	5,95	28,175	167,64
9	CCC11100	ML	Canalització per a instal.lació de serveis de telecomunicacions amb 6 tubs rígids de 75 mm de diàmetre i dau de formigó de 0.4x0.25 m (P - 5)	27,00	245,000	6.615,00
10	GB111200	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 100x100x85 cm interiors, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix, inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 240)	337,00	1,000	337,00
11	GB111201	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 50x100x85 cm interiors, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. Inclou moviment de terrres, bastiment i tapa de fosa (P - 241)	190,00	8,000	1.520,00
12	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 112)	79,13	0,000	0,00
13	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment. (P - 121)	15,93	0,000	0,00

14	395385111	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 16 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració B60/70, estesa i compactada al 98 % de l´assaig marshall (P - 3)	64,66	0,000	0,00
15	11114111	UT	Pedestal tipo J (P - 1)	1.450,00	1,000	1.450,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.14			11.359,13

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 15 OBRA CIVIL GAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 54)	5,42	40,000	216,80
2	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 40 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 51)	4,80	0,000	0,00
3	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 67)	8,30	180,000	1.494,00
4	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i amb compactació del 95% PM (P - 73)	1,76	180,000	316,80
5	G9311111	M3	Base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i manual amb piconatge del material al 98% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (P - 222)	23,10	27,000	623,70
6	F9365H12	M3	Formigó per rases i pous, HA-20/B/I, de consistencia tova i gràndaria màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. (P - 113)	68,00	3,000	204,00
7	F22804021	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat. (P - 78)	17,00	153,000	2.601,00
8	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t (P - 217)	5,95	31,050	184,75
9	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 112)	79,13	6,000	474,78
10	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment. (P - 121)	15,93	40,000	637,20
11	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 235)	140,00	2,000	280,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.15			7.033,03

PRESSUPOST

Data: 10/10/17

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 16 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G63A1075	ML	Tancaprímetre de simple torsió de 2 m d´alçaria acabat galvanitzat en calent tipus Z-275, distancia entre muntants 2.64 m, amb accesoris per acoplament rapit i cargoleria indesmontable, inclou ancoratge amb daus de formigó de 0.6x0.4 (P - 219)	22,50	0,000	0,00
2	EB121ABE	ML	Tanca de xapa d´acer perforada, muntants segons planol de detall, de 180 a 200 cm d´alçaria, ancorada a l´obra amb morter (P - 28)	110,00	16,000	1.760,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.16			1.760,00

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 17 OBRA CIVIL XARXA ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 54)	5,42	48,000	260,16
2	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 40 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 51)	4,80	7,500	36,00
3	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 125)	6,82	15,000	102,30
4	G2R5426A	M3	Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 218)	10,39	8,330	86,55
5	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 67)	8,30	107,380	891,25
6	F22804021	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat. (P - 78)	17,00	43,700	742,90
7	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t (P - 217)	5,95	62,300	370,69
8	G932102F	M3	Base de 15 cm. de sorra gravellada de 3-5 mm., estesa amb mitjans mecànics i manuals. (P - 225)	21,00	57,600	1.209,60
9	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 112)	79,13	8,700	688,43
10	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment. (P - 121)	15,93	48,000	764,64
11	395385111	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC 16 SURF D amb granulat granític i betum asfàltic de	64,66	1,100	71,13

			penetració B60/70, estesa i compactada al 98 % de l´assaig marshall (P - 3)			
12	CIAELECT00	ML	Suministrament i col.locació de placas de PE i cinta de companyia (P - 6)	1,15	340,000	391,00
13	CIAELECT01	ML	Execució de prisma tubular format per dos conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó (P - 7)	23,50	0,000	0,00
14	CIAELECT02	ML	Execució de prisma tubular format per 4 conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó (P - 8)	27,76	25,000	694,00
15	CIAELECT03	ML	Execució de prisma tubular format per 6 conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó (P - 9)	34,00	0,000	0,00
16	CIAELECT04	ML	Suministrament i col.locació de conductes de 160 mm dediàmetre exterior de tub de polietilè (P - 10)	6,00	280,000	1.680,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.17			7.988,65

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 02 INSTAL.LACIONS
SUBCAPÍTOL 01 XARXA ENLLUMENAT PUBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPQ000001	UT	Quadre CITI-15R MRS 3 SORT (P - 45)	10.925,00	0,000	0,00
2	EPE000002	UT	Estabilitzador 15 kVA per cuadre CITI-15R (P - 39)	2.906,00	0,000	0,00
3	EPEE00003	UT	Escomesa elèctrica per cuadre (P - 40)	291,00	0,000	0,00
4	EPCGV00011	UT	Columna Meridiana 9x2 (P - 36)	735,00	7,000	5.145,00
5	EPCTS0002	UT	Columna tipus semàfor de 6 m d´alçada i 5.5 m de llarg d´acer galvanitzat (P - 38)	882,50	20,000	17.650,00
6	EPLLS00011	UT	Lluminàries STA-250 ESTIL de CARANDINI o similar, amb làmpada de VSAP de 150 w, segons fitxa de característiques del plànol J.4.1 (P - 42)	201,00	7,000	1.407,00
7	EPLLS00021	UT	Projector TOP-404/Q de CARANDINI o similar, amb làmpada de VSAP de 100 w, segons fitxa de característiques del plànol J.4.1 (P - 43)	235,00	20,000	4.700,00
8	EPLLS0004	UT	Punt de llum complet SIMON KUMA ISTANIUM LED, o similar, placa de fixació, porta, coberta plana, difusor de metacrilat transparent cilindric. Sense precablejat, amb equip electrònic d´alt rendiment, tensió d´alimentació 230 V AC/ 50 Hz., òptica vial frontal , temperatura de color neutra i amb regulació sense lìnea de comandament 2N-. lluminària classe IP66 i IK 10. Acabat de fust galvanitzat pintat en color SIMON GY9006. Potència 13 W, 350 mA IA3, 12 LED (P - 41)	1.387,00	5,000	6.935,00
9	EPCE00000	UT	Connexió equipotencial (P - 35)	19,35	32,000	619,20
10	EPC000001	ML	Conductor UN 1x35 mm2 soterrat (P - 32)	6,15	607,200	3.734,28
11	EPC000002	ML	Conductor ARMAT RFV 4x6 mm2 soterrat (P - 33)	5,18	607,200	3.145,30
12	EPC000003	ML	Conductor 3x2.5 mm2 (P - 34)	3,35	327,000	1.095,45
13	EPCPLL000	UT	Codificació punt de llum (P - 37)	2,75	32,000	88,00
14	EPPL00000	UT	Projecte de legalització (P - 44)	1.260,00	1,000	1.260,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.02.01			45.779,23

PRESSUPOST

Data: 10/10/17

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 02 INSTAL.LACIONS
SUBCAPÍTOL 02 XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U052	M	Obertura i rebliment de rases per a xarxa de degoteig de 20 cm. de fondària i 20 cm d´amplària. (P - 71)	1,21	1.595,000	1.929,95
2	F222U051	M	Obertura i rebliment de rases per a conductes de la instal-lació de boques de reg de 40 cm de fondària i 20 cm d´amplària. (P - 70)	2,45	20,000	49,00
3	FFB2U740	M	Tub de polietilè alimentari de baixa densitat, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 atm.de pressió nominal,soldat, amb grau de dificultat mitja i per a col-locar soterrat. (P - 149)	3,10	1.595,000	4.944,50
4	FN32UA02	U	Vàlvula antisifònica pels sectors de goteig,inclou subministre i instal-lació d´accessoris necessaris. (P - 172)	23,93	2,000	47,86
5	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 235)	140,00	4,000	560,00
6	FJ43U500	U	Regulador de pressió D´1´,amb filtre incorporat. (P - 164)	35,17	2,000	70,34
7	FJ41U500	U	Vàlvula d´esfera D.1´,per a tall individual i zona de reg. (P - 163)	30,00	18,000	540,00
8	FG00UESD	U	Escomesa i línia telefònica fins al programador. (P - 152)	550,00	0,000	0,00
9	FG00UESE	U	Programador de reg amb piles amb modem de gestió centrelitzada de 12 fases, més sensor de pluja (P - 153)	2.400,00	1,000	2.400,00
10	FJ320070	M	Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 50 mm. (P - 160)	5,40	500,000	2.700,00
11	FJ320060	M	Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 63 mm, 10bar de pressió, col·locat al fons de la rasa (P - 159)	8,21	400,000	3.284,00
12	FJ320050	M	Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 17 mm. (P - 158)	2,00	1.200,000	2.400,00
13	FJ330050	U	Vàlvula de rentat model Guinten 1¨ 1/4a de 10 Bar de PN, montada en pericó de canalització soterrada i amb connexió a la xarxa de pluvials. (P - 161)	28,00	12,000	336,00
14	PRRE0010	U	Subministre i instal-lació d'armari per programador de reg preparat per telegestió. (P - 259)	680,00	2,000	1.360,00
15	FJ00U003	PA	Concertació i contractació d´escomesa d´aigua per un comptador instal-lat de 15 m3 (P - 157)	550,00	2,000	1.100,00
16	FJS1U001	u	Boca de reg de 1"1/2 tipus Barcelona amb entrada lateral inclòs, caixa i bastiment de fosa (P - 168)	175,00	2,000	350,00
17	FJS2UA10	u	Aspersor emergent de turbina lubricat per aigua, amb alçària d'elevació de 9,2 cm, radi d'acció entre 8,4 i 15 m, de cercle complet o sectorial, connexió roscada femella de 3/4", amb tobera incorporada, amb vàlvula-filtre antidrenatge, amb velocitat de gir regulable i memòria del sector, col.locat (P - 169)	21,00	150,000	3.150,00
18	FJSBA120	u	Electrovàlvula per a instal.lacions de reg, amb connexions roscades d'1" 1/2 DN, amb alimentació del relè a 24V a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34 m3/h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de nylon reforçat amb fibra de vidre, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè i purgat intern, instal.lada (P - 171)	108,00	11,000	1.188,00
19	FJS5UC03	m	Anella de 2.7m amb tub de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb 7	10,00	172,000	1.720,00

			gotejadors termosoldats interiorment, per a un cabal de 2 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm, amb protecció de tub de PVC corrugat drenant de 80 mm de diametre inclós la connexió a la xarxa primaria , col.locada al fons de la rasa (P - 170)			
20	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 154)	2,05	1.595,000	3.269,75
21	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 155)	4,20	900,000	3.780,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.02.02			35.179,40

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 02 INSTAL.LACIONS
SUBCAPÍTOL 03 XARXA D´AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FGAIGUA	UT	Xarxa d´abastament d´aigua segons pressupost de AIGÜES DE MANRESA sa. (P - 156)	139.067,22	1,000	139.067,22
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.02.03			139.067,22

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 02 INSTAL.LACIONS
SUBCAPÍTOL 04 XARXA ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CIELECTR00	UT	FECSA-ENDESA (P - 11)	156.005,71	1,000	156.005,71
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.02.04			156.005,71

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPÍTOL 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P.INDIVIDUAL	UT	SEGONS PROJECTE (P - 258)	2.153,84	1,000	2.153,84
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.03.01			2.153,84

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPÍTOL 02 PROTECCIONS COL.LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P.COL.LECTIV	UT	SEGONS PROJECTE (P - 257)	2.661,75	1,000	2.661,75
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.03.02			2.661,75

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

SUBCAPÍTOL 03 MESSURES PREVENTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M.PREVENTIVE	UT	SEGONS PROJECTE (P - 256)	904,29	1,000	904,29
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.03.03			904,29

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPÍTOL 04 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	S.PROVISIONA	UT	SEGONS PROJECTE (P - 260)	1.166,18	1,000	1.166,18
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.03.04			1.166,18

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPÍTOL 05 EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D´OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPARDO	UT	SEGONS PROJECTE (P - 31)	5.167,04	1,000	5.167,04
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.03.05			5.167,04

OBRA 01 PRESUPUESTO MANRESA III
CAPÍTULO 04 CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPÍTOL 01 CONTROL DE MATERIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	C.MATERIAL	UT	SEGONSPROJECTE (P - 4)	12.144,00	1,000	12.144,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.04.01			12.144,00

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 05/10/17 Pàg.: 1

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.01	INICI D´OBRES	1.157,08
Subcapítol	01.01.02	ENDERROCS	22.323,07
Subcapítol	01.01.03	MOVIMENT DE TERRES	114.023,44
Subcapítol	01.01.04	SANEJAMENT	65.587,11
Subcapítol	01.01.05	VIALITAT	204.284,79
Subcapítol	01.01.06	JARDINERIA	47.422,80
Subcapítol	01.01.07	MOBILIARI URBA	36.336,00
Subcapítol	01.01.08	SERRALLERIA	27.648,92
Subcapítol	01.01.09	SENYALITZACIÓ	46.671,14
Subcapítol	01.01.10	MURS	29.961,45
Subcapítol	01.01.11	JOCS INFANTILS	16.027,00
Subcapítol	01.01.12	CANAL SÈQUIA	61.601,60
Subcapítol	01.01.13	OBRA CIVIL ENLLUMENAT	11.753,92
Subcapítol	01.01.14	OBRA CIVIL COMUNICACIONS	11.359,13
Subcapítol	01.01.15	OBRA CIVIL GAS	7.033,03
Subcapítol	01.01.16	VARIS	1.760,00
Subcapítol	01.01.17	OBRA CIVIL XARXA ELÈCTRICA	7.988,65
Capítulo	01.01	OBRA CIVIL	712.939,13
Subcapítol	01.02.01	XARXA ENLLUMENAT PUBLIC	45.779,23
Subcapítol	01.02.02	XARXA DE REG	35.179,40
Subcapítol	01.02.03	XARXA D´AIGUA	139.067,22
Subcapítol	01.02.04	XARXA ELÈCTRICA	156.005,71
Capítulo	01.02	INSTAL.LACIONS	376.031,56
Subcapítol	01.03.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	2.153,84
Subcapítol	01.03.02	PROTECCIONS COL.LECTIVES	2.661,75
Subcapítol	01.03.03	MESSURES PREVENTIVES	904,29
Subcapítol	01.03.04	SENYALITZACIÓ PROVISIONAL	1.166,18
Subcapítol	01.03.05	EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D´OBRA	5.167,04
Capítulo	01.03	SEGURETAT I SALUT	12.053,10
Subcapítol	01.04.01	CONTROL DE MATERIALS	12.144,00
Capítulo	01.04	CONTROL DE QUALITAT	12.144,00
		1.113.167,79	

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.01	OBRA CIVIL	712.939,13
Capítulo	01.02	INSTAL.LACIONS	376.031,56
Capítulo	01.03	SEGURETAT I SALUT	12.053,10
Capítulo	01.04	CONTROL DE QUALITAT	12.144,00
Obra	01	Presupuesto MANRESA III	1.113.167,79
		1.113.167,79	

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Presupuesto MANRESA III	1.113.167,79

euros

RESUM DE PRESSUPOST

1.113.167,79

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		1.113.167,79
13 % GASTOS GENERALES SOBRE 1.113.167,79.....		144.711,81
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL SOBRE 1.113.167,79.....		66.790,07
Subtotal		1.324.669,67
21 % IVA SOBRE 1.324.669,67.....		278.180,63
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	1.602.850,30

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(UN MILIÓ SIS-CENTS DOS MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)

PRESSUPOST TOTAL

PRESSUPOST

Data: 10/10/17

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPITULO 01 INICI D´OBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F1AB0401	H	Replanteig d'alineacions, rasants i elements d'urbanització. (P - 45)	2.183,17	1,000	2.183,17
TOTAL	SUBCAPITULO		01.01.01			2.183,17

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPITULO 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2191304	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 47)	2,10	316,000	663,60
2	F2193J04	M	Demolició de rigola de llosetes prefabricades col.locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 48)	1,53	184,000	281,52
3	F2194AG4	M2	Demolició de paviment cuneta de formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió (P - 49)	4,88	586,000	2.859,68
4	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 53)	5,42	1.086,700	5.889,91
5	E2135352	M3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió (P - 13)	30,56	189,550	5.792,65
6	E2131222	M3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell picador i càrrega mecànica de runa sobre camió (P - 12)	25,23	248,620	6.272,68
7	F21DQG02	U	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó i/o formigó amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 57)	6,22	4,000	24,88
8	F21DFG02	M	Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 56)	7,94	4,000	31,76
9	F21D2122	M	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 54)	2,21	25,000	55,25
10	F21D41A2	M	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 55)	8,38	155,000	1.298,90
11	G21G1131	M3	Demolició de petites edificacions d'obra de fàbrica, de mamposteria o de formigó, amb retroexcavadora de mida mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, amb clasificació dels diferents materials inclou la retirada del fibrociment. (P - 214)	8,82	549,000	4.842,18
12	G214U010	M3	Enderroc d'edificació, inclou retirar previament les plaques de fibrociment de la coberta, les bigues de fusta, la solera i massís de formigó etc., càrrega i transport a l'abocador, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 212)	7,12	172,000	1.224,64
13	F21900RT	M2	Obertura de cates per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable. (P - 46)	266,25	15,000	3.993,75

14	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 123)	6,82	686,600	4.682,61
15	G219U202	M2	Fresat m2/cm de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual i transport a la pròpia obra per a la seva reutilització, inclosa la neteja de la superfície (P - 213)	0,28	4.098,750	1.147,65
16	G2R5426A	M3	Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 216)	10,39	1.758,160	18.267,28
17	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 60 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 50)	4,80	1.302,240	6.250,75
18	F2196	Ut	Trasllat de fressadora a obra i devolució a magatzem (P - 51)	1.500,00	2,000	3.000,00
19	F2197	M3	Sobrecost de demolició del mur de les rampes del carrer Gaudí mitjançant tall amb disc de diamant i càrrega sobre camió, incloent bastida i mesures de seguretat necessaris per a la subjecció de les peçes i de la màquina de tall (P - 52)	225,00	143,500	32.287,50
TOTAL	SUBCAPITULO		01.01.02			98.867,19

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPITULO 03 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2211019	PA	Partida alçada d´abonament íntegre de tala d´arbres inclosa extracció d´arrels, desmuntatge de tanques de fusta i metàl.liques, de coberts que no siguin d´obra i d´elements de reg, càrrega i transport a abocador, inclòs canon d´obocament. (P - 58)	7.200,00	1,000	7.200,00
2	F2211020	M2	Neteja i esbrossada vegetal del terreny, inclou retirada previa d'arbres, en una profunditat mínima de 20cm, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió del material. (P - 59)	0,34	18.804,100	6.393,39
3	F221C619	M3	Excavació de terra vegetal, carga i transport a abocador, inclòs canon d´abocament. (P - 60)	4,00	3.941,540	15.766,16
4	F221C620	M3	Excavació i càrrega sobre camió de qualsevol material, exclosa roca, per a caixa de paviment i murs amb mitjans mecànics. (P - 61)	2,90	4.621,610	13.402,67
5	F221C621	M3	Excavació i càrrega sobre camió de roca, per a caixa de paviment i murs amb mitjans mecànics (P - 62)	10,00	5.550,580	55.505,80
6	F221C622	M3	Excavació de rasa de fins a 4m. de fondària i fins a 2m. d´amplaria, en tot tipus de terreny, exclosa roca, amb mitjans mecànics i càrrega del material excavat. (P - 63)	6,50	1.196,590	7.777,84
7	F221C623	M3	Excavació de rasa fins a 4 m. de fondària i fins a 2m. d´amplaria, en roca, amb mitjans mecànics i càrrega del material excavat. (P - 64)	32,00	1.164,730	37.271,36
8	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 66)	8,30	1.126,180	9.347,29
9	F222K621	M3	Excavació de pou aïllat de mes de 2 m. ifins a 5 m. de fondaria, en tot tipus de terreny, exclosa roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. (P - 67)	7,50	87,980	659,85

10	F222K622	M3	Excavació de pou aïllat de més de 2 m. i fins a 5 m. de fondària, en roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. (P - 68)	28,00	156,840	4.391,52
11	F2316601	M2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 35% (P - 77)	16,52	0,000	0,00
12	F227R00F	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics amb compactació del 95% PM (P - 73)	0,27	17.710,150	4.781,74
13	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i amb compactació del 95% PM (P - 72)	1,76	2.863,310	5.039,43
14	F2280402	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat. (P - 74)	17,00	1.891,200	32.150,40
15	F2280403	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d´aportació, en tongades de 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar al 95 % PM (P - 75)	9,00	639,270	5.753,43
16	F2A11000	M3	Suministrament de material seleccionat d´aportació (P - 79)	12,32	486,270	5.990,85
17	F226140F	M3	Terraplenada i piconatge per a nucli de caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia obra, en tongades de més de 25 i fins a 35 cm, amb una compactació del 95% del PM, utilitzant crró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (P - 71)	4,21	6.661,350	28.044,28
18	F24112A0	M3	Transport de material d'obra, per posterior reciclatge com a material seleccionat, amb camió de 20 t, de tot tipus de material dins la pròpia l'obra, carregat amb mitjans mecànics (P - 78)	1,00	6.661,350	6.661,35
19	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t (P - 215)	5,95	8.762,760	52.138,42
20	F228L30F	M3	Rebliment i piconatge de rasa i trasdos de murs d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la propia obra, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 76)	3,51	1.149,200	4.033,69
21	F221C624	M3	Sobrecost de l´excavació en roca, mitjançant el fresat de la mateixa, per evitar vibracions i afectacions als habitatges confrontants (P - 65)	17,50	689,500	12.066,25
TOTAL	SUBCAPITULO		01.01.03			314.375,72

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPITULO 04 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F3120020	ML	Drenatge amb tub ranurat de PE de D.250 mm, envoltat amb malla de geotextil de 150 gr. i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. sobre el dren (P - 80)	25,00	185,000	4.625,00
2	F3240020	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I. (P - 87)	18,99	399,000	7.577,01
3	F3240030	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I. (P - 88)	25,17	558,000	14.044,86
4	F3230020	M	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (P - 82)	30,20	142,000	4.288,40
5	F3230040	M	Tub de formigó armat de 600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella	47,64	60,000	2.858,40

			elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (P - 83)			
6	F3230060	M	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (P - 84)	73,30	200,400	14.689,32
7	F3230080	M	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (P - 85)	99,44	287,030	28.542,26
8	GD780404	Ml	Claveguera amb tub CAZ de formigó armat de 50x50x250 cm de diametre interior de 30cm, sobre solera de 20cm amb formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat interiorment. (P - 246)	85,18	115,000	9.795,70
9	H100000	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 manual. (P - 252)	65,00	163,520	10.628,80
10	FD75PAK5	Ut	Solera de formigó HA-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 2,5x2,5 m, vibrat mecànic (P - 139)	79,61	24,000	1.910,64
11	FDB1A6C0	U	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m, vibrat mecànic (P - 140)	48,65	0,000	0,00
12	FDB3A6C0	U	Connexió del nou col·lector a la xarxa existent, amb paret o calaix de formigó armat de 18 cm de gruix, HA-20/P/20/I (P - 142)	426,51	4,000	1.706,04
13	FDB30401	U	Solera amb llambordins manuals granítics de 20x10x8xcm.sobre llit de formigó HM-35/P/20/I+Qc de 20 de gruix i de planta 1,5x1,5 m (P - 141)	158,00	6,000	948,00
14	FDD00204	ML	Pared de pou circular de D.120 cm. de gruix de 18 cm. de formigó HM-20/P/20/I (P - 143)	195,00	5,000	975,00
15	FDD00205	ML	Pared de pou circular de D.120 cm. de pecesde formigó prefabricat, col.locades amb morter. (P - 144)	185,00	9,500	1.757,50
16	F3420021	UT	Pared per a pou de base cuadrada, per els diàmetres dels tubs de 80/100 cm. en espera per rebra pou circular de D.120 cm. de gruix 18 cm. de formigó armat HA-20/P/20/I. (P - 92)	520,00	27,000	14.040,00
17	F3420022	UT	Reducció per a pou circular de D.120 cm.-D.60 cm. de peces de formigó prefabricat, col.locades amb morter. (P - 93)	91,00	24,000	2.184,00
18	FDDZ51A9	U	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 146)	6,38	201,000	1.282,38
19	FD5J0401	UT	Caixa per a imbornal de 70x30x70 cm. , amb parets de 8.5 cm. de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 20 cm. de formigó HM-20/P/20/I. (P - 137)	56,00	54,000	3.024,00
20	FD5ZJJJ4	UT	Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus onda, de fosa dúctil de 810x360x40 mm. exteriors i 33 Kg. de pes, col.locada amb morter de ciment 1:6. (P - 138)	52,00	54,000	2.808,00
21	FDDZ31RT	UT	Bastiment octogonal i tapa per a pou de registre de fosa ductil, tipus GEO o similar, de D.60 cm., classe D-400, amb junt d´insonorització i ròtula d´articulació d´apertura, col.locada amb moter de ciment 1:6. (P - 145)	114,50	24,000	2.748,00
22	GD95B670	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó , amb 20 cm de formigó HM-20/P/20/I, col·locat (P - 247)	24,71	44,000	1.087,24
23	F3320110	ML	Subministrament i col.locació de canal de formigó de dimensions 1000x155x100 cm., classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 12 amb disposipiu de fixació mitjançant cargols a canal (P - 90)	56,00	32,000	1.792,00
24	F3320120	ML	Subministrament i col.locació de canal de formigó de dimensiond 750x260x235 cm. classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 20 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal. (P - 91)	75,00	73,000	5.475,00

25	F3260010	PA	Partida alçada que inclou la inspecció amb càmara de televisió ,de la xarxa de clavegueram nova executada per tal de detectar posibles punts de mal funcionament.La partida inclou el control durant tota una jornada. (P - 89)	750,00	2,000	1.500,00
26	F3610040	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D 60 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 94)	11,89	0,000	0,00
27	F3610060	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D 80 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 95)	12,24	5,000	61,20
28	GD4L1000	m	Canal de formigó in situ de secciósegons planol detall (P - 244)	17,28	45,000	777,60
29	GD5G1250	ML	Canal prefabricat de formigó C-13 de 30 cm. d´amplària exterior, sobre solera de 20 cm. de formigóHM-20/P/20/I. (P - 245)	24,00	255,000	6.120,00
30	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 233)	140,00	28,000	3.920,00
31	GB111111	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 234)	98,00	12,000	1.176,00
32	H1100000	ML	Cuneta provisional de terra (P - 253)	10,50	120,000	1.260,00
33	F3230200	ML	Tub de formigó en masa de 300 mm. de diàmetre nominal classe N, segons UNE-EN 1916 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de rasa. (P - 86)	25,00	250,000	6.250,00
34	GB111112	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 120x120x125 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm.de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 235)	628,00	1,000	628,00
35	GB111113	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 80x80x100 cm.interior, sobre llit de formigó H-150 de 15cm.de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 236)	231,00	1,000	231,00
36	GV111111	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 200 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua. (P - 248)	19,00	30,000	570,00
37	GV111112	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 315 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua. (P - 249)	24,00	25,000	600,00
38	GV111113	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 600 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua. (P - 250)	60,00	15,000	900,00
39	GV111114	ML	Secció de 2 tubs de 125 mm. amb protecció de formigó (P - 251)	4,80	318,400	1.528,32
TOTAL	SUBCAPITULO		01.01.04			164.309,67

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPITULO 05 VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9211222	M3	Sota base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i mitjans manuals amb piconatge del material al 97% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (P - 219)	23,00	907,710	20.877,33
2	G965A7EE	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, classe Super, 500Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 229)	20,33	1.074,000	21.834,42

3	F4310010	M	Subministre i col-locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa fiol de 8x20 cm, sèrie N,350Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 96)	22,35	8,000	178,80
4	G9650402	M	Vorada tauló recta de peces de formigó, monocapa de color 20x20cm, classe Super, 500Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 224)	18,71	445,000	8.325,95
5	G9650403	M	Gual de vianants de peces de formigó de 0.60 m d´amplada, doble capa, conformat per una peça de 60x40x10 cm., col.locat sobre base de formigó HM-20/P/l de 20 a 25 cm d´alçaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb pòrtland blanc compost. (P - 225)	36,00	13,200	475,20
6	G9650405	M	Gual de vianants de peces de fromigó de 1.20 m. d´amplada, doble capa, conformat per dos peces de 60x40x10 cm., col.locat sobre base de formigó HM-20/P/l de 20 a 25 cm. d´alçaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb morter pòrtland blanc compost. (P - 226)	54,00	105,000	5.670,00
7	G9650406	UT	Capçal de gual de formigóde dimensions 60x40 cm., amb la cantonada amb forma corba, d´una peça, col.locada amb morter sobre base de formigó no estrructural. (P - 227)	34,00	30,000	1.020,00
8	G9650407	UT	Capçal de gual de formigó de dimensions 40x40 cm., amb cantonada amb forma rectangular, dd´una peça, col.locada amb morter sobre base de formigó no estructural. (P - 228)	32,00	60,000	1.920,00
9	G968A609	U	Gual de vianants de peces de formigó, doble capa, peça lateral de 57x40x24 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb escòria, elaborat amb formigonera de 165 l (P - 230)	33,39	0,000	0,00
10	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 110)	79,13	418,800	33.139,64
11	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment. (P - 119)	15,93	3.514,200	55.981,21
12	F9715G11	ML	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat amb parament vertical. (P - 112)	16,64	877,000	14.593,28
13	F9365H12	M3	Formigó per rases i pous, HA-20/B/I, de consistencia tova i gràndaria màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. (P - 111)	68,00	146,360	9.952,48
14	F97422EA	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces precomprimides de formigó amb capa de morter de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 113)	11,47	877,000	10.059,19
15	G9311111	M3	Base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i manual amb piconatge del material al 98% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (P - 220)	23,10	3.838,800	88.676,28

16	G932101F	M3	Base de sauló garvellat, estesa manualment i amb amb motonivelladora petita i piconatge del material al 95% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (P - 221)	20,31	117,800	2.392,52
17	G932102	M3	Base de 10 cm. d´ull de perdiu de canto rodó procedent d´àrid natural, estesa amb mitjans mecànics i manuals. (P - 222)	25,00	131,570	3.289,25
18	G9J12N00	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica ECI (P - 232)	0,42	6.845,200	2.874,98
19	39516652	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició grossa tipus G-20 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (P - 2)	59,77	362,150	21.645,71
20	G9J11J00	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica ECR-1 (P - 231)	0,44	2.804,500	1.233,98
21	F4M50010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus D-8 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. Inclou treballs en zones de dificil accés com escocells,diferents entregues, etc... (P - 102)	64,77	628,560	40.711,83
22	39538511	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (P - 3)	64,66	611,510	39.540,24
23	F4L20010	Ml	Encintat de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre morter ce cp. de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Inclosos separadors. (P - 101)	7,82	170,000	1.329,40
24	F9F15105	M2	Paviment prefabricat de formigó de color de forma rectangular de 12x12 cm i 7 cm de gruix, serie S /500kg/cm2), col.locats sobre base de 3cm d'ull de perdiu i rejuntats amb terra vegetal adobada i sembra manual de la junta amb cynodon dactilon comú, cobriment de la llavor amb recebo. Inclosos separadors. (P - 122)	32,02	1.118,020	35.799,00
25	F4L10030	ML	Encintat de peça de formigó tipus vulcano de color negre de 40x20x7 cm., col.locat a truc de maceta amb morter (M-80) de ciment portland, de 2 a 4 cm. de gruix. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra (P - 97)	13,79	516,000	7.115,64
26	F9F10409	M2	Paviment de pedra artificial monocapa,Vulcano, amb arid granític-siíici, hidrofugat i plastificat de color negre de format de 20x40 cm ò 40x40 cm ò 60x40 cm i 7 cm de gruix, col.locat a l'estesa, amb junta oberta sobre ull de perdiu de 3 cm de gruix com a màxim, reblert de juntes amb terra vegetal de bosc i sembrat amb posterior reg. Junts oberts. Inclosos separadors. (P - 120)	30,00	720,250	21.607,50
27	F9F10410	m2	Paviment de formigó colorejat HA-25/B/20/IIA de 16cm. de gruix, incloent: Suministre i col.locació de làmina de polietilé G-200, suministre i col.locació de malla electrosoldada de filferros corrugats de 15x15 cm. i 5 mm. de diàmetre, anivellat,fratasat i curat de la superficie i partr proporcional de junts de construcció amb connectors i junts de retracció mitjançant asserrat mecànic de 3 mm. de gruix per 6 cm. de fondaria i segellat de junts. (P - 121)	21,00	1.463,970	30.743,37
28	G932102F	M3	Base de 15 cm. de sorra gravellada de 3-5 mm., estesa amb mitjans mecànics i manuals. (P - 223)	21,00	0,000	0,00
29	F4L10031	UT	Escocell de 100x100 cm. de secció interior, format amb peces prefabricadas de formigó de 92x8x20 cm. gris Breinco o equivalent, inclosa base de formigó de 20 N/mm2 de resistencia i totes les feines adients, totalment acabat. (P - 98)	58,00	79,000	4.582,00

30	F4L10032	UT	Previsió de reparació de flonjalls (P - 99)	5.000,00	1,910	9.550,00
31	F4L10033	M2	Paviment continu de cutxú reciclat de 45 mm de gruix, muntat in situ, absorvent d´impactes, segons UNE-EN 1177 (P - 100)	46,58	152,000	7.080,16
TOTAL	SUBCAPITULO		01.01.05			502.199,36

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPITULO 06 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR261101	M2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 45 % (P - 194)	0,18	2.916,360	524,94
2	FR2B1101	M2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 45 % (P - 195)	0,25	2.916,360	729,09
3	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra de bosc adobada amb incorporació del 20% de sorra rentada de riu, per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, per a anivellament i plantació d'arbres amb minicarregadora sobre pneumàtics i amb accessori anivellador (P - 197)	30,68	775,270	23.785,28
4	FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 % (P - 196)	11,81	320,000	3.779,20
5	FR23110F	M2	Regulador de l'erosió i la sedimentació de talussos a base de manta de coco d'un pes mínim de 400g/m2 i de degració a llarg termini, amb dues malles de fil biodegradable, encorada amb grapes d'acer. (P - 193)	3,21	1.976,360	6.344,12
6	FR48NG10	U	Subministrament pollancre (populus nigra) de perímetre 16 a 18 cm, en contenidor (P - 208)	21,98	78,000	1.714,44
7	FJ40010	U	Subministre de Lledoner (celtis australis) de 18/20 en contenidor i la copa ben formada. (P - 160)	125,43	110,000	13.797,30
8	FR631111	U	Plantació d'arbre de fulla caduca de 8 a25 cm de circumferència en contenidor, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 % (P - 209)	26,95	320,000	8.624,00
9	FR716011	M2	Sembra de barreja de plantes herbàcies, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 % (P - 210)	1,16	2.916,360	3.382,98
10	FR721300	M2	Hidrosembra en dues fases (P - 211)	1,46	246,000	359,16
11	FR44F82A	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre 51 cm i profunditat 35,7 cm (P - 207)	133,50	8,000	1.068,00
12	FR44D81A	u	Subministrament de Platanus hispanica Pyramidalis de dos peus de perímetre de 16 a 18 cm, cadascun amb l'arrel nua (P - 205)	75,14	38,000	2.855,32
13	FR43H42C	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 201)	210,00	12,000	2.520,00
14	FR43J82C	u	Subministrament de Liriodendron tulipifera de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 202)	152,12	13,000	1.977,56
15	FR43442C	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 200)	148,66	11,000	1.635,26

16	FR44E22C	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 206)	68,73	12,000	824,76
17	FR42483C	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l (P - 199)	271,20	20,000	5.424,00
18	FR41262B	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre 57 cm i profunditat 39,9 cm (P - 198)	185,30	3,000	555,90
19	FR44422C	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (P - 203)	97,94	1,000	97,94
20	FR44423C	u	Subministrament de Koelreuteria Paniculata de perímetre de 16 a 20 cm. amb pa de terra de diàmetre 47.5 cm. i profunditat 37.25 cm. (P - 204)	30,00	26,000	780,00
TOTAL	SUBCAPITULO		01.01.06			80.779,25

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPITULO 07 MOBILIARI URBA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ115T75	U	Banc prefabricat de 120 / 170x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 60x60x20 cm, plànol D11 (P - 171)	325,51	15,000	4.882,65
2	FQ115T77	UT	Banc prefabricat de 240x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 80x80x80 cm, plànol D11 (P - 172)	627,94	4,000	2.511,76
3	FQ21BC66	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 60 l de capacitat, de plaxa perforada de 5 mm en acer de 2 mm de gruix de estructura de tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació, esmalt de poliester, bloqueix de seguretat i encarada sobre paviment amb daus de formigó de 30x30x30 (P - 175)	80,00	30,000	2.400,00
4	FQ42F016	U	Pilona fixa d´acer inoxidable, amb base per empotrar al paviment de formigó HM-20, reforçada amb dos armaduras (P - 180)	450,00	19,000	8.550,00
5	FQ42F017	U	Pilona abatible amb clau, d´acer inoxidable, tipus Parquing Abatible de 841x70 mmm, amb base per empotrar al paviment amb formigó HM-20, reforçada amb dos armaduras. (P - 181)	1.910,00	5,000	9.550,00
6	FQ320505	UT	Marquesina G-4, d'acer inoxidable esmerilat AISI-304 d'1,5 mm de gruix, lluna securit de 6mm de gruix, tintat en gris, coberta de plantxes de metacrilat de 6mm de gruix colorejat en masa, ferratge d'acer inoxidable, encorada amb perns de 16mm a sabata de formigó HM20 i banc d'acer inoxidable. (P - 176)	6.134,12	1,000	6.134,12
7	F660040	U	Suport per a bicicletes d´acer galvanitzat en calent, segons planol de detall, encorat al paviment (P - 104)	80,00	42,000	3.360,00
8	F630100	U	Suministre i col-locació de Font model Atlántida de Santa & Cole o similar. Inclou la reixa i la connexió del desaigüe. (P - 103)	1.150,00	2,000	2.300,00
9	FQ123L01	U	Banc Neoromantic de fusta, de peus livians segons plànol, de Santa & Cole d1.75 m de longitud, encorat a paviment. (P - 173)	629,00	36,000	22.644,00
10	FQ123L02	U	Dispensador pipican en xapa d´acer + pintura de poliestirè al forn, mides 1500x200x200, encorat a paviment (P - 174)	290,00	2,000	580,00
TOTAL	SUBCAPITULO		01.01.07			62.912,53

PRESSUPOST

Data: 10/10/17

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPITULO 08 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FB133EC11	ML	Barana metal.lica i passamà d´acer inoxidable de 100x200 cm d´alçaria, ancorada al paviment segons detall. (P - 126)	115,50	158,120	18.262,86
2	EB12EAE1	ML	Passamà d´acer inox. diàmetre 50 mm, amb suport de pletines d´acer de 2 mm de gruix, fixat a mur de formigó amb tacs expansius. (P - 28)	55,00	12,500	687,50
3	FB133CE1	ML	Passamà d´acer galvanitzat en calent de 200x8 mm, ancorat amb fixacions mecàniques o soldat (P - 124)	26,25	669,500	17.574,38
4	FB133CEO	ML	Passamà d´acer galvanitzat en calent de 200x8 mm, ancorat, amb base de formigó (P - 125)	36,50	511,000	18.651,50
5	F991U050	UT	Escossell de planxa d´acer galvanitzat en calent de 3 costats i soldat a la pletina, de 120x120x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat a taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20-)/20/I (P - 114)	99,80	12,000	1.197,60
6	F991U051	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent , de 3 costats de mides de 120x125 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat i soldat al passamà en obra, encorat al formigó de la vorera (P - 115)	97,63	38,000	3.709,94
7	F991U055	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent , de mides de 120x125 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat i soldat al passamà en obra, encorat al formigó de la vorera (P - 118)	126,46	8,000	1.011,68
8	F991U054	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de 122x122 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 117)	125,16	0,000	0,00
9	FJ620050	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 100 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 163)	104,05	14,000	1.456,70
10	F991U052	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 120 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 116)	123,71	25,000	3.092,75
11	FJ620100	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 160 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 164)	166,71	27,000	4.501,17
12	FJ620110	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 200 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (P - 165)	207,71	2,000	415,42
13	EB32U001	UT	Font de xapa d'acer inoxidable de 2mm de gruix encorada al mur, segons planol de detall (P - 29)	2.511,55	1,000	2.511,55
TOTAL	SUBCAPITULO		01.01.08			73.073,05

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPITULO 09 SENYALITZACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1F111	M	Pintat sobre paviment d´una faixa longitudinal discontinua de 10	0,85	410,000	348,50

			cm d´amplaria i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 128)			
2	FBA1F110	M	Pintat sobre paviment d´una faix longitudinal contínua de 10 cm d´amplaria, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 127)	0,96	885,000	849,60
3	FBA22511	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm d´amplaria, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d´accionament manual (P - 129)	1,95	53,000	103,35
4	FBA22512	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontínua de 50 cm 0.5/0.5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d´accionament manual (P - 130)	2,25	275,000	618,75
5	FBA22513	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontínua de 50x50 i 25x25 cm, amb pintura reflectora imicroesferes de vidre, amb màquina d´accionament manual (P - 131)	2,20	152,000	334,40
6	FBA31110	ut	Pintat sobre paviment de marques viaries superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 132)	6,92	65,000	449,80
7	FBB11251	U	Placa de xapa d'acer galvanitzat estampat d'una sola peça amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 133)	53,00	15,000	795,00
8	FBB11252	U	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d´intensitat, cuadrada, de 60 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecanicament (P - 134)	53,00	7,000	371,00
9	FBBZ1220	M	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col.locat a terra formigonat (P - 136)	16,75	112,000	1.876,00
10	F8240030	U	Indicador de xapa d'acer galvanitzat estampat d'una sola peça de zona de vianants de 60x90 cm. (P - 107)	67,09	7,000	469,63
11	F8240040	M	Recol.locació de senyal existent a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 108)	31,21	5,000	156,05
12	F830020	PA	senyalització horitzontal i trasllat d'equip de pintura a l'obra per a la senyalització de la circulació durant les fases de projecte. (P - 109)	500,00	2,000	1.000,00
13	FBB21855	U	Instal·lació semafòrica, regulador local amb microprocesadorm model Mf-4, funcionament autònom, sincronitzable i centralizable per a 2 gups semàforics amb posibilittat per a 8 plans de tràfic, incloent armari exterior doble porta amb modul de comptadors, proteccions, semàfors, columnes, etc. segons documentació adjunta. (P - 135)	42.798,74	1,000	42.798,74
TOTAL	SUBCAPITULO		01.01.09			50.170,82

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPITULO 10 MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E3Z112Q2	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm. de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandaria màxima del granulat 40 mm. (P - 25)	9,51	651,920	6.199,76
2	E31522H4	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments HA-25/B/20/IIA, de consistència tova, abocat des de camió (P - 14)	81,00	301,460	24.418,26
3	E31B3000	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic > 500 N/ mm2 en rases i pous. (P - 15)	0,94	11.732,760	11.028,79
4	E3C515H4	M3	Formigó per a lloses d´escales i voladiu, HA-25/B/20/IIA de consistencia tova. (P - 23)	94,00	79,740	7.495,56

5	E31B3001	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic > 500 N/mm2, per l´armadura en lloses. (P - 16)	0,94	4.084,500	3.839,43
6	E32525H4	M3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d´alçaria con a màxim, HA-25/B/20/IIA. (P - 19)	90,00	317,260	28.553,40
7	E31B3002	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic > 500N/ mm2, en alçat de murs de contenció (P - 17)	1,00	17.421,250	17.421,25
8	E32E1106	M2	Muntatge i desmuntatge d´encofrat amb plafons metàl.lics de dimensions 0.5 x 2.00 m o similars per modulació de juntes, per a murs de contenció i voladissos encofrats a dues cares amb una alçada inferior a 5 m. Inclou els mitjans de protecció i seguretat reglamentaris, bastides, neteja dels encofrats i aplicació de desencofrant i realització de les juntes de construcció i dilatació. (P - 22)	25,20	1.124,000	28.324,80
9	G7811100	M2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d´emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1 (P - 218)	6,00	545,500	3.273,00
10	E7B11MOL	M2	Làmina separadora de feltre de polipropilé amb un pes de 200 a 250 gr/m2, col.locada, no adherida. (P - 26)	2,18	545,500	1.189,19
11	F7930010	UT	Acabat de graons de formigó in situ, remolinat i amb part proporcional de matavius. (P - 105)	6,00	255,500	1.533,00
12	F7930011	UT	Desmuntatge i posterior col.locació efectiva de les rajoles del mosaic existent a la font del grup d´habitatges de la Sagrada Familia, incloent el subministrament d´una reproducció fidedigna en cas que no es poguessin recuperar en bones condicions. (P - 106)	9.900,00	1,000	9.900,00
TOTAL	SUBCAPITULO		01.01.10			143.176,44

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPITULO 11 JOCS INFANTILS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ4JI01	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, format per combinació de cabana 216 ref. 2.12160 (P - 177)	7.477,00	1,000	7.477,00
2	FQ4JI02	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Colina de Gnomos. Ref. 4.060008 (P - 178)	3.000,00	1,000	3.000,00
3	FQ4JI03	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Caballo móvil. Ref. 4.24150 (P - 179)	824,00	2,000	1.648,00
4	FQ4JI004	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Tronco saltarín. Ref. 6.05000 (P - 182)	1.138,00	1,000	1.138,00
5	FQ4JI005	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Redondas saltarinas.Ref. 6.06000 (P - 183)	1.347,00	3,000	4.041,00
6	FQ4JI006	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Balancín pequeño. Ref. 6.11700 (P - 184)	1.573,00	1,000	1.573,00
7	FQ4JI007	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Mini carrusel. Ref. 6.26501 (P - 185)	2.839,00	1,000	2.839,00
8	FQ4JI008	UT	Joc infanti de la casa BDU o similar. Carrusel neumático.Ref. 6.27000 (P - 186)	1.254,00	2,000	2.508,00
9	FQ4JI009	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Estructura de troncos. Ref. 7-20D (P - 187)	1.090,00	1,000	1.090,00
10	FQ4JI010	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Columpi per a nens petits, en pals cuadrats. Ref. 6.12000 (P - 188)	1.198,00	1,000	1.198,00
11	FQ4JI011	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Columpi doble, amb barra horitzontal d´acer, en pals cuadrats. Ref. 6.14000 (P - 189)	2.494,00	1,000	2.494,00

12	FQ4JI012	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Hexágono (P - 190)	8.123,00	1,000	8.123,00
13	FQ4JI013	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Pasarela de cinta. Ref. 6.647 (P - 191)	6.968,00	1,000	6.968,00
14	FQ4JI014	UT	Montatge del jocs infantils de la casa BDU o similar, inclou obra civil, mecanismes i transport (P - 192)	3.600,00	1,000	3.600,00
TOTAL	SUBCAPITULO		01.01.11			47.697,00

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPITULO 12 CANAL SÈQUIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E3Z112Q1	M2	Capa de neterja i anivellament de 10 cm. de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandaria màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 24)	12,00	423,330	5.079,96
2	E32B300P	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >500 N/mm2, per l´armadura de la sèquia i murs de contenció, d´una alçada màxima de 2 m. (P - 20)	1,05	8.776,040	9.214,84
3	E32D1106	M2	Muntatge i desmuntatge d´una cara d´encofrat amb plafó de fusta i estructura metal.lica, per a murs de contenció, encofrats a una o dues cares, d´una alçaria máx. de 2m. (P - 21)	22,00	964,500	21.219,00
4	E32515H5	M3	Formigó per a sèquia imurs de contenció de 2 m. d´alçaria com a màxim, HA-25/B/20/IIA de consistencia tova. (P - 18)	90,00	171,140	15.402,60
5	E3C515H4	M3	Formigó per a lloses d´escales i voladiu, HA-25/B/20/IIA de consistencia tova. (P - 23)	94,00	0,800	75,20
6	F3120025	UT	Reixa fixa d´acer inox. per atravessar la sèquia segons especificacions de projecte, col.locada amb fixacions mecàniques, tipus Nortramex d´acer AISI 304 i malla de 30x3-30x3 mm, ambmarc perimetral amb L 35 mm d´inox, reforços inferiors T30 mm d´inox i pues d´encoratges perimetral. (P - 81)	570,00	3,000	1.710,00
7	FQ115T77	UT	Banc prefabricat de 240x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 80x80x80 cm, plànol D11 (P - 172)	627,94	0,000	0,00
8	FFFFFF11	PA	Partida d´abonament integre per dificultat d´execució per el manteniment de la sèquia en foncionament (P - 148)	7.000,00	1,000	7.000,00
9	FFFFFF12	PA	Partida alçada a justificar per a la reconstrucció de murs de pedra que es poguessin desmoronar durant l´execució de la canalització de la Sèquia (P - 149)	1.900,00	1,000	1.900,00
TOTAL	SUBCAPITULO		01.01.12			61.601,60

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPITULO 13 OBRA CIVIL ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 123)	6,82	30,000	204,60
2	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 60 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 50)	4,80	13,500	64,80
3	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària	79,13	1,500	118,70

			màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 110)			
4	39538511	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (P - 3)	64,66	1,970	127,38
5	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 66)	8,30	304,800	2.529,84
6	F2280402	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat. (P - 74)	17,00	304,800	5.181,60
7	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 152)	2,05	1.333,500	2.733,68
8	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 153)	4,20	180,000	756,00
9	GB111114	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 30x30x40 cm interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres i tapa de formigó (P - 237)	60,00	76,000	4.560,00
10	GB111111	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 234)	98,00	11,000	1.078,00
11	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 233)	140,00	2,000	280,00
12	GC110000	UT	Dau de formigó 80x80x100, inclós elements de fixació, excavació i carrega sobre camió deles materials sobrers (P - 241)	100,00	64,000	6.400,00
13	GC111000	UT	Dau de formigó 60x60x60, inclòs elements de fixació, excavació i càrrega sobre camió dels materials sobrers. (P - 242)	80,00	12,000	960,00
14	GC111100	UT	Fonament de peana (P - 243)	180,00	1,000	180,00
15	GC101100	UT	Placa de presa de terres (P - 240)	55,00	76,000	4.180,00
TOTAL	SUBCAPITULO		01.01.13			29.354,60

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPITULO 14 OBRA CIVIL COMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 53)	5,42	30,000	162,60
2	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 123)	6,82	20,000	136,40
3	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 60 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre	4,80	6,000	28,80

			camió. (P - 50)			
4	F21900RT	M2	Obertura de cates per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable. (P - 46)	266,25	6,000	1.597,50
5	G2R5426A	M3	Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 216)	10,39	6,900	71,69
6	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 66)	8,30	138,720	1.151,38
7	F2280402	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat. (P - 74)	17,00	87,720	1.491,24
8	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t (P - 215)	5,95	58,650	348,97
9	CCC11100	ML	Canalització per a instal.lació de serveis de telecomunicacions amb 6 tubs rígids de 75 mm de diàmetre i dau de formigó de 0.4x0.25 m (P - 5)	27,00	510,000	13.770,00
10	GB111200	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 100x100x85 cm interiors, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix, inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 238)	337,00	4,000	1.348,00
11	GB111201	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 50x100x85 cm interiors, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. Inclou moviment de terrres, bastiment i tapa de fosa (P - 239)	190,00	13,000	2.470,00
12	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 110)	79,13	4,200	332,35
13	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment. (P - 119)	15,93	30,000	477,90
14	39538511	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (P - 3)	64,66	0,723	46,75
15	11114111	UT	Pedestal tipo J (P - 1)	1.450,00	1,000	1.450,00
TOTAL	SUBCAPITULO		01.01.14			24.883,58

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPITULO 15 OBRA CIVIL GAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 53)	5,42	100,000	542,00
2	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 60 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 50)	4,80	13,500	64,80

3	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 66)	8,30	345,000	2.863,50
4	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i amb compactació del 95% PM (P - 72)	1,76	345,000	607,20
5	G9311111	M3	Base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i manual amb piconatge del material al 98% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (P - 220)	23,10	51,750	1.195,43
6	F9365H12	M3	Formigó per rases i pous, HA-20/B/I, de consistencia tova i gràndaria màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. (P - 111)	68,00	9,000	612,00
7	F2280402	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat. (P - 74)	17,00	293,250	4.985,25
8	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t (P - 215)	5,95	59,510	354,08
9	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 110)	79,13	16,500	1.305,65
10	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment. (P - 119)	15,93	100,000	1.593,00
11	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 233)	140,00	6,000	840,00
TOTAL	SUBCAPITULO		01.01.15			14.962,91

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPITULO 16 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G63A1075	ML	Tancaprímetre de simple torsió de 2 m d´alçaria acabat galvanitzat en calent tipus Z-275, distancia entre muntants 2.64 m, amb accesoris per acoplament rapit i cargoleria indesmontable, inclou ancoratge amb daus de formigó de 0.6x0.4 (P - 217)	22,50	25,000	562,50
2	EB121ABE	ML	Tanca de xapa d´acer perforada, muntants segons planol de detall, de 180 a 200 cm d´alçaria, ancorada a l´obra amb morter (P - 27)	110,00	16,000	1.760,00
TOTAL	SUBCAPITULO		01.01.16			2.322,50

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL
SUBCAPITULO 17 OBRA CIVIL XARXA ELECTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de	5,42	86,000	466,12

			formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 53)			
2	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 60 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (P - 50)	4,80	12,500	60,00
3	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 123)	6,82	40,000	272,80
4	G2R5426A	M3	Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 216)	10,39	16,125	167,54
5	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (P - 66)	8,30	210,175	1.744,45
6	F2280402	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat. (P - 74)	17,00	88,150	1.498,55
7	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t (P - 215)	5,95	116,550	693,47
8	G932102F	M3	Base de 15 cm. de sorra gravellada de 3-5 mm., estesa amb mitjans mecànics i manuals. (P - 223)	21,00	101,850	2.138,85
9	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (P - 110)	79,13	17,200	1.361,04
10	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment. (P - 119)	15,93	86,000	1.369,98
11	39538511	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (P - 3)	64,66	3,160	204,33
12	CIAELECT00	ML	Suministrament i col.locació de placas de PE i cinta de companyia (P - 6)	1,15	641,000	737,15
13	CIAELECT01	ML	Execució de prisma tubular format per dos conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó (P - 7)	23,50	20,000	470,00
14	CIAELECT02	ML	Execució de prisma tubular format per 4 conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó (P - 8)	27,76	45,000	1.249,20
15	CIAELECT03	ML	Execució de prisma tubular format per 6 conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó (P - 9)	34,00	15,000	510,00
16	CIAELECT04	ML	Suministrament i col.locació de conductes de 160 mm dediàmetre exterior de tub de polietilè (P - 10)	6,00	855,000	5.130,00
TOTAL	SUBCAPITULO		01.01.17			18.073,48

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 02 INSTAL.LACIONS
SUBCAPITULO 01 XARXA ENLLUMENAT PUBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	EPQ000001	UT	Quadre CITI-15R MRS 3 SORT (P - 44)	10.925,00	1,000	10.925,00
2	EPE000002	UT	Estabilitzador 15 kVA per cuadre CITI-15R (P - 38)	2.906,00	1,000	2.906,00
3	EPEE00003	UT	Escomesa elèctrica per cuadre (P - 39)	291,00	1,000	291,00
4	EPCGV00011	UT	Columna Meridiana 9x2 (P - 35)	735,00	14,000	10.290,00
5	EPCTS0002	UT	Columna tipus semàfor de 6 m d´alçada i 5.5 m de llarg d´acer galvanitzat (P - 37)	882,50	50,000	44.125,00
6	EPLLS00011	UT	Lluminàries STA-250 ESTIL de CARANDINI o similar, amb làmpada de VSAP de 150 w, segons fitxa de característiques del plànol J.4.1 (P - 41)	201,00	14,000	2.814,00
7	EPLLS00021	UT	Projector TOP-404/Q de CARANDINI o similar, amb làmpada de VSAP de 100 w, segons fitxa de característiques del plànol J.4.1 (P - 42)	235,00	50,000	11.750,00
8	EPLLS0004	UT	Punt de llum complet SIMON KUMA ISTANIUM LED, o similar, placa de fixació, porta, coberta plana, difusor de metacrilat transparent cilindric. Sense precablejat, amb equip electrònic d´alt rendiment, tensió d´alimentació 230 V AC/ 50 Hz., òptica vial frontal , temperatura de color neutra i amb regulació sense lìnea de comandament 2N-. lluminària classe IP66 i IK 10. Acabat de fust galvanitzat pintat en color SIMON GY9006. Potència 13 W, 350 mA IA3, 12 LED (P - 40)	1.387,00	12,000	16.644,00
9	EPCE00000	UT	Connexió equipotencial (P - 34)	19,35	76,000	1.470,60
10	EPC000001	ML	Conductor UN 1x35 mm2 soterrat (P - 31)	6,15	1.397,000	8.591,55
11	EPC000002	ML	Conductor ARMAT RFV 4x6 mm2 soterrat (P - 32)	5,18	1.397,000	7.236,46
12	EPC000003	ML	Conductor 3x2.5 mm2 (P - 33)	3,35	777,000	2.602,95
13	EPCPLL000	UT	Codificació punt de llum (P - 36)	2,75	76,000	209,00
14	EPPL00000	UT	Projecte de legalització (P - 43)	1.260,00	3,000	3.780,00
TOTAL	SUBCAPITULO		01.02.01			123.635,56

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 02 INSTAL.LACIONS
SUBCAPITULO 02 XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U052	M	Obertura i rebliment de rases per a xarxa de degoteig de 20 cm. de fondària i 20 cm d´amplària. (P - 70)	1,21	2.575,000	3.115,75
2	F222U051	M	Obertura i rebliment de rases per a conductes de la instal-lació de boques de reg de 40 cm de fondària i 20 cm d´amplària. (P - 69)	2,45	60,000	147,00
3	FFB2U740	M	Tub de polietilè alimentari de baixa densitat, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 atm.de pressió nominal,soldat, amb grau de dificultat mitja i per a col-locar soterrat. (P - 147)	3,10	2.575,000	7.982,50
4	FN32UA02	U	Vàlvula antisifònica pels sectors de goteig,inclou subministre i instal-lació d´accessoris necessaris. (P - 170)	23,93	4,000	95,72
5	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (P - 233)	140,00	8,000	1.120,00
6	FJ43U500	U	Regulador de pressió D´1´,amb filtre incorporat. (P - 162)	35,17	4,000	140,68

7	FJ41U500	U	Vàlvula d´esfera D.1´,per a tall individual i zona de reg. (P - 161)	30,00	30,000	900,00
8	FG00UESD	U	Escomesa i línia telefònica fins al programador. (P - 150)	550,00	1,000	550,00
9	FG00UESE	U	Programador de reg amb piles amb modem de gestió centrelitzada de 12 fases, més sensor de pluja (P - 151)	2.400,00	2,000	4.800,00
10	FJ320070	M	Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 50 mm. (P - 158)	5,40	750,000	4.050,00
11	FJ320060	M	Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 63 mm, 10bar de pressió, col·locat al fons de la rasa (P - 157)	8,21	400,000	3.284,00
12	FJ320050	M	Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 17 mm. (P - 156)	2,00	1.500,000	3.000,00
13	FJ330050	U	Vàlvula de rentat model Guinten 1¨ 1/4a de 10 Bar de PN, montada en pericó de canalització soterrada i amb connexió a la xarxa de pluvials. (P - 159)	28,00	22,000	616,00
14	PRRE0010	U	Subministre i instal-lació d'armari per programador de reg preparat per telegestió. (P - 257)	680,00	4,000	2.720,00
15	FJ00U003	PA	Concertació i contractació d´escomesa d´aigua per un comptador instal-lat de 15 m3 (P - 155)	550,00	4,000	2.200,00
16	FJS1U001	u	Boca de reg de 1"1/2 tipus Barcelona amb entrada lateral inclòs, caixa i bastiment de fosa (P - 166)	175,00	4,000	700,00
17	FJS2UA10	u	Aspersor emergent de turbina lubricat per aigua, amb alçària d'elevació de 9,2 cm, radi d'acció entre 8,4 i 15 m, de cercle complet o sectorial, connexió roscada femella de 3/4", amb tobera incorporada, amb vàlvula-filtre antidrenatge, amb velocitat de gir regulable i memòria del sector, col.locat (P - 167)	21,00	180,000	3.780,00
18	FJSBA120	u	Electrovàlvula per a instal.lacions de reg, amb connexions roscades d'1" 1/2 DN, amb alimentació del relè a 24V a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34 m3/h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de nylon reforçat amb fibra de vidre, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè i purgat intern, instal.lada (P - 169)	108,00	18,000	1.944,00
19	FJS5UC03	m	Anella de 2.7m amb tub de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb 7 gotejadors termosoldats interiorment, per a un cabal de 2 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm, amb protecció de tub de PVC corrugat drenant de 80 mm de diametre inclós la connexió a la xarxa primaria , col.locada al fons de la rasa (P - 168)	10,00	320,000	3.200,00
20	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 152)	2,05	2.485,000	5.094,25
21	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 153)	4,20	1.150,000	4.830,00
TOTAL	SUBCAPITULO		01.02.02			54.269,90

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 02 INSTAL.LACIONS
SUBCAPITULO 03 XARXA D´AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	FGAIGUA	UT	Xarxa d´abastament d´aigua segons pressupost de AIGÜES DE MANRESA sa. (P - 154)	171.970,25	1,000	171.970,25
TOTAL	SUBCAPITULO		01.02.03			171.970,25

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 02 INSTAL.LACIONS
SUBCAPITULO 04 XARXA ELECTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CIELECTR00	UT	FECSA-ENDESA (P - 11)	280.117,73	1,000	280.117,73
TOTAL	SUBCAPITULO		01.02.04			280.117,73

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITULO 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P.INDIVIDUAL	UT	SEGONS PROJECTE (P - 256)	4.188,24	1,000	4.188,24
TOTAL	SUBCAPITULO		01.03.01			4.188,24

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITULO 02 PROTECCIONS COL.LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P.COL.LECTIV	UT	SEGONS PROJECTE (P - 255)	10.456,00	1,000	10.456,00
TOTAL	SUBCAPITULO		01.03.02			10.456,00

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITULO 03 MESSURES PREVENTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M.PREVENTIVE	UT	SEGONS PROJECTE (P - 254)	1.815,63	1,000	1.815,63
TOTAL	SUBCAPITULO		01.03.03			1.815,63

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITULO 04 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	S.PROVISIONA	UT	SEGONS PROJECTE (P - 258)	2.984,15	1,000	2.984,15
TOTAL	SUBCAPITULO		01.03.04			2.984,15

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 03 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITULO 05 EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D´OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	EPARDO	UT	SEGONS PROJECTE (P - 30)	11.866,99	1,000	11.866,99
TOTAL	SUBCAPITULO		01.03.05			11.866,99

OBRA 01 PRESSUPOST SAGRADA FAMILIA
CAPÍTULO 04 CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPITULO 01 CONTROL DE MATERIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	C.MATERIAL	UT	SEGONSPROJECTE (P - 4)	24.368,00	1,000	24.368,00
TOTAL	SUBCAPITULO		01.04.01			24.368,00

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 10/10/17 Pàg.: 1

NIVELL 3: Subcapitulo			Import
Subcapitulo	01.01.01	INICI D´OBRES	2.183,17
Subcapitulo	01.01.02	ENDERROCS	98.867,19
Subcapitulo	01.01.03	MOVIMENT DE TERRES	314.375,72
Subcapitulo	01.01.04	SANEJAMENT	164.309,67
Subcapitulo	01.01.05	VIALITAT	502.199,36
Subcapitulo	01.01.06	JARDINERIA	80.779,25
Subcapitulo	01.01.07	MOBILIARI URBA	62.912,53
Subcapitulo	01.01.08	SERRALLERIA	73.073,05
Subcapitulo	01.01.09	SENYALITZACIO	50.170,82
Subcapitulo	01.01.10	MURS	143.176,44
Subcapitulo	01.01.11	JOCS INFANTILS	47.697,00
Subcapitulo	01.01.12	CANAL SÈQUIA	61.601,60
Subcapitulo	01.01.13	OBRA CIVIL ENLLUMENAT	29.354,60
Subcapitulo	01.01.14	OBRA CIVIL COMUNICACIONS	24.883,58
Subcapitulo	01.01.15	OBRA CIVIL GAS	14.962,91
Subcapitulo	01.01.16	VARIS	2.322,50
Subcapitulo	01.01.17	OBRA CIVIL XARXA ELECTRICA	18.073,48
Capítulo	01.01	OBRA CIVIL	1.690.942,87
Subcapitulo	01.02.01	XARXA ENLLUMENAT PUBLIC	123.635,56
Subcapitulo	01.02.02	XARXA DE REG	54.269,90
Subcapitulo	01.02.03	XARXA D´AIGUA	171.970,25
Subcapitulo	01.02.04	XARXA ELECTRICA	280.117,73
Capítulo	01.02	INSTAL.LACIONS	629.993,44
Subcapitulo	01.03.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	4.188,24
Subcapitulo	01.03.02	PROTECCIONS COL.LECTIVES	10.456,00
Subcapitulo	01.03.03	MESSURES PREVENTIVES	1.815,63
Subcapitulo	01.03.04	SENYALITZACIÓ PROVISIONAL	2.984,15
Subcapitulo	01.03.05	EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D´OBRA	11.866,99
Capítulo	01.03	SEGURETAT I SALUT	31.311,01
Subcapitulo	01.04.01	CONTROL DE MATERIALS	24.368,00
Capítulo	01.04	CONTROL DE QUALITAT	24.368,00
		2.376.615,32	

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.01	OBRA CIVIL	1.690.942,87
Capítulo	01.02	INSTAL.LACIONS	629.993,44
Capítulo	01.03	SEGURETAT I SALUT	31.311,01
Capítulo	01.04	CONTROL DE QUALITAT	24.368,00
Obra	01	Pressupost Sagrada Familia	2.376.615,32
		2.376.615,32	

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Sagrada Familia	2.376.615,32

euros

RESUM DE PRESSUPOST

2.376.615,32

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		2.376.615,32
13 % Despeses Generals sobre 1 SOBRE 2.376.615,32		308.959,99
6 % Benefici Industrial SOBRE 2.376.615,32		142.596,92
Subtotal		2.828.172,23
21 % IVA SOBRE 2.828.172,23		593.916,17
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	3.422.088,40

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(TRES MILIONS QUATRE-CENTS VINT-I-DOS MIL VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/10/17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	11114111	UT	Pedestal tipo J (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.450,00 €
P- 2	39516652	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició grossa tipus G-20 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	59,77 €
P- 3	39538511	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	64,66 €
P- 4	C.MATERIAL	UT	SEGONSPROJECTE (VINT-I-QUATRE MIL TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS)	24.368,00 €
P- 5	CCC11100	ML	Canalització per a instal.lació de serveis de telecomunicacions amb 6 tubs rígids de 75 mm de diàmetre i dau de formigó de 0.4x0.25 m (VINT-I-SET EUROS)	27,00 €
P- 6	CIAELECT00	ML	Suministrament i col.locació de placas de PE i cinta de companyia (UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1,15 €
P- 7	CIAELECT01	ML	Execució de prisma tubular format per dos conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	23,50 €
P- 8	CIAELECT02	ML	Execució de prisma tubular format per 4 conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	27,76 €
P- 9	CIAELECT03	ML	Execució de prisma tubular format per 6 conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó (TRENTA-QUATRE EUROS)	34,00 €
P- 10	CIAELECT04	ML	Suministrament i col.locació de conductes de 160 mm dediàmetre exterior de tub de polietilè (SIS EUROS)	6,00 €
P- 11	CIELECTR00	UT	FECSA-ENDESA (DOS-CENTS VUITANTA MIL CENT DISSET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	280.117,73 €
P- 12	E2131222	M3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell picador i càrrega mecànica de runa sobre camió (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	25,23 €
P- 13	E2135352	M3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	30,56 €
P- 14	E31522H4	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments HA-25/B/20/IIA, de consistència tova, abocat des de camió (VUITANTA-UN EUROS)	81,00 €
P- 15	E31B3000	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic > 500 N/ mm2 en rases i pous. (ZERO EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,94 €
P- 16	E31B3001	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic > 500 N/mm2, per l´armadura en lloses. (ZERO EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,94 €
P- 17	E31B3002	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic > 500N/ mm2, en alçat de murs de contenció (UN EUROS)	1,00 €
P- 18	E32515H5	M3	Formigó per a sèquia imurs de contenció de 2 m. d´alçaria com a màxim, HA-25/B/20/IIA de consistencia tova. (NORANTA EUROS)	90,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/10/17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 19	E32525H4	M3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d´alçaria con a màxim, HA-25/B/20/IIA. (NORANTA EUROS)	90,00 €
P- 20	E32B300P	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >500 N/mm2, per l´armadura de la sèquia i murs de contenció, d´una alçada màxima de 2 m. (UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1,05 €
P- 21	E32D1106	M2	Muntatge i desmuntatge d´una cara d´encofrat amb plafó de fusta i estructura metal.lica, per a murs de contenció, encofrats a una o dues cares, d´una alçaria máx. de 2m. (VINT-I-DOS EUROS)	22,00 €
P- 22	E32E1106	M2	Muntatge i desmuntatge d´encofrat amb plafons metàl.lics de dimensions 0.5 x 2.00 m o similars per modulació de juntes, per a murs de contenció i voladissos encofrats a dues cares amb una alçada inferior a 5 m. Inclou els mitjans de protecció i seguretat reglamentaris, bastides, neteja dels encofrats i aplicació de desencofrant i realització de les juntes de construcció i dilatació. (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	25,20 €
P- 23	E3C515H4	M3	Formigó per a lloses d´escales i voladiu, HA-25/B/20/IIA de consistencia tova. (NORANTA-QUATRE EUROS)	94,00 €
P- 24	E3Z112Q1	M2	Capa de neterja i anivellament de 10 cm. de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandaria màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (DOTZE EUROS)	12,00 €
P- 25	E3Z112Q2	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm. de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandaria màxima del granulat 40 mm. (NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	9,51 €
P- 26	E7B11MOL	M2	Làmina separadora de feltre de polipropilé amb un pes de 200 a 250 gr/m2, col.locada, no adherida. (DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	2,18 €
P- 27	EB121ABE	ML	Tanca de xapa d´acer perforada, muntants segons planol de detall, de 180 a 200 cm d´alçaria, ancorada a l´obra amb morter (CENT DEU EUROS)	110,00 €
P- 28	EB12EAE1	ML	Passamà d´acer inox. diàmetre 50 mm, amb suport de pletines d´acer de 2 mm de gruix, fixat a mur de formigó amb tacs expansius. (CINQUANTA-CINC EUROS)	55,00 €
P- 29	EB32U001	UT	Font de xapa d'acer inoxidable de 2mm de gruix encorada al mur, segons planol de detall (DOS MIL CINC-CENTS ONZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	2.511,55 €
P- 30	EPARDO	UT	SEGONS PROJECTE (ONZE MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	11.866,99 €
P- 31	EPC000001	ML	Conductor UN 1x35 mm2 soterrat (SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	6,15 €
P- 32	EPC000002	ML	Conductor ARMAT RFV 4x6 mm2 soterrat (CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	5,18 €
P- 33	EPC000003	ML	Conductor 3x2.5 mm2 (TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	3,35 €
P- 34	EPCE00000	UT	Connexió equipotencial (DINOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	19,35 €
P- 35	EPCGV00011	UT	Columna Meridiana 9x2 (SET-CENTS TRENTA-CINC EUROS)	735,00 €
P- 36	EPCPLL000	UT	Codificació punt de llum (DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	2,75 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 37	EPCTS0002	UT	Columna tipus semàfor de 6 m d´alçada i 5.5 m de llarg d´acer galvanitzat (VUIT-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	882,50 €
P- 38	EPE000002	UT	Estabilitzador 15 kVA per cuadre CITI-15R (DOS MIL NOU-CENTS SIS EUROS)	2.906,00 €
P- 39	EPEE00003	UT	Escomesa elèctrica per cuadre (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS)	291,00 €
P- 40	EPLLS0004	UT	Punt de llum complet SIMON KUMA ISTANIUM LED, o similar, placa de fixació, porta, coberta plana, difusor de metacrilat transparent cilindric. Sense precablejat, amb equip electrònic d´alt rendiment, tensió d´alimentació 230 V AC/ 50 Hz., òptica vial frontal , temperatura de color neutra i amb regulació sense lìnea de comandament 2N-. Iluminària classe IP66 i IK 10. Acabat de fust galvanitzat pintat en color SIMON GY9006. Potència 13 W, 350 mA IA3, 12 LED (MIL TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS)	1.387,00 €
P- 41	EPLLS00011	UT	Lluminàries STA-250 ESTIL de CARANDINI o similar, amb làmpada de VSAP de 150 w, segons fitxa de característiques del plànol J.4.1 (DOS-CENTS UN EUROS)	201,00 €
P- 42	EPLLS00021	UT	Projector TOP-404/Q de CARANDINI o similar, amb làmpada de VSAP de 100 w, segons fitxa de característiques del plànol J.4.1 (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS)	235,00 €
P- 43	EPPL00000	UT	Projecte de legalització (MIL DOS-CENTS SEIXANTA EUROS)	1.260,00 €
P- 44	EPQ000001	UT	Quadre CITI-15R MRS 3 SORT (DEU MIL NOU-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	10.925,00 €
P- 45	F1AB0401	H	Replanteig d'alineacions, rasants i elements d'urbanització. (DOS MIL CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	2.183,17 €
P- 46	F21900RT	M2	Obertura de cates per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable. (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	266,25 €
P- 47	F2191304	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	2,10 €
P- 48	F2193J04	M	Demolició de rigola de llosetes prefabricades col.locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1,53 €
P- 49	F2194AG4	M2	Demolició de paviment cuneta de formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,88 €
P- 50	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 60 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió. (QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	4,80 €
P- 51	F2196	Ut	Trasllat de fressadora a obra i devolució a magatzem (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €
P- 52	F2197	M3	Sobrecost de demolició del mur de les rampes del carrer Gaudí mitjançant tall amb disc de diamant i càrrega sobre camió, incloent bastida i mesures de seguretat necessaris per a la subjecció de les peçes i de la màquina de tall (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	225,00 €
P- 53	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	5,42 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 54	F21D2122	M	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	2,21 €
P- 55	F21D41A2	M	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	8,38 €
P- 56	F21DFG02	M	Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,94 €
P- 57	F21DQG02	U	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó i/o formigó amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	6,22 €
P- 58	F2211019	PA	Partida alçada d´abonament íntegre de tala d´arbres inclosa extracció d´arrels, desmuntatge de tanques de fusta i metàl.liques, de coberts que no siguin d´obra i d´elements de reg, càrrega i transport a abocador, inclòs canon d´obocament. (SET MIL DOS-CENTS EUROS)	7.200,00 €
P- 59	F2211020	M2	Neteja i esbrossada vegetal del terreny, inclou retirada previa d'arbres, en una profunditat mínima de 20cm, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió del material. (ZERO EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,34 €
P- 60	F221C619	M3	Excavació de terra vegetal, carga i transport a abocador, inclòs canon d´abocament. (QUATRE EUROS)	4,00 €
P- 61	F221C620	M3	Excavació i càrrega sobre camió de qualsevol material, exclosa roca, per a caixa de paviment i murs amb mitjans mecànics. (DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	2,90 €
P- 62	F221C621	M3	Excavació i càrrega sobre camió de roca, per a caixa de paviment i murs amb mitjans mecànics (DEU EUROS)	10,00 €
P- 63	F221C622	M3	Excavació de rasa de fins a 4m. de fondària i fins a 2m. d´amplaria, en tot tipus de terreny, exclosa roca, amb mitjans mecànics i càrrega del material excavat. (SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	6,50 €
P- 64	F221C623	M3	Excavació de rasa fins a 4 m. de fondària i fins a 2m. d´amplaria, en roca, amb mitjans mecànics i càrrega del material excavat. (TRENTA-DOS EUROS)	32,00 €
P- 65	F221C624	M3	Sobrecost de l´excavació en roca, mitjançant el fresat de la mateixa, per evitar vibracions i afectacions als habitatges confrontants (DISSET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	17,50 €
P- 66	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca (VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	8,30 €
P- 67	F222K621	M3	Excavació de pou aïllat de mes de 2 m. ifins a 5 m. de fondaria, en tot tipus de terreny, exclosa roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. (SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	7,50 €
P- 68	F222K622	M3	Excavació de pou aïllat de més de 2 m. i fins a 5 m. de fondària, en roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. (VINT-I-VUIT EUROS)	28,00 €
P- 69	F222U051	M	Obertura i rebliment de rases per a conductes de la instal-lació de boques de reg de 40 cm de fondària i 20 cm d´amplària. (DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2,45 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 70	F222U052	M	Obertura i rebliment de rases per a xarxa de degoteig de 20 cm. de fondària i 20 cm d´amplària. (UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1,21 €
P- 71	F226140F	M3	Terraplenada i piconatge per a nucli de caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia obra, en tongades de més de 25 i fins a 35 cm, amb una compactació del 95% del PM, utilitzant crró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	4,21 €
P- 72	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1,76 €
P- 73	F227R00F	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics amb compactació del 95% PM (ZERO EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	0,27 €
P- 74	F2280402	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat. (DISSET EUROS)	17,00 €
P- 75	F2280403	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d´aportació, en tongades de 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar al 95 % PM (NOU EUROS)	9,00 €
P- 76	F228L30F	M3	Rebliment i piconatge de rasa i trasdos de murs d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la propia obra, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	3,51 €
P- 77	F2316601	M2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 35% (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	16,52 €
P- 78	F24112A0	M3	Transport de material d'obra, per posterior reciclatge com a material seleccionat, amb camió de 20 t, de tot tipus de material dins la pròpia l'obra, carregat amb mitjans mecànics (UN EUROS)	1,00 €
P- 79	F2A11000	M3	Suministrament de material seleccionat d´aportació (DOTZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	12,32 €
P- 80	F3120020	ML	Drenatge amb tub ranurat de PE de D.250 mm, envoltat amb malla de geotextil de 150 gr. i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. sobre el dren (VINT-I-CINC EUROS)	25,00 €
P- 81	F3120025	UT	Reixa fixa d´acer inox. per atravessar la sèquia segons especificacions de projecte, col.locada amb fixacions mecàniques, tipus Nortramex d´acer AISI 304 i malla de 30x3-30x3 mm, ambmarc perimetral amb L 35 mm d´inox, reforços inferiors T30 mm d´inox i pues d´encoratges perimetral. (CINC-CENTS SETANTA EUROS)	570,00 €
P- 82	F3230020	M	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (TRENTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	30,20 €
P- 83	F3230040	M	Tub de formigó armat de 600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	47,64 €
P- 84	F3230060	M	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	73,30 €
P- 85	F3230080	M	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa (NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	99,44 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 86	F3230200	ML	Tub de formigó en masa de 300 mm. de diàmetre nominal classe N, segons UNE-EN 1916 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de rasa. (VINT-I-CINC EUROS)	25,00 €
P- 87	F3240020	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I. (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	18,99 €
P- 88	F3240030	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I. (VINT-I-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	25,17 €
P- 89	F3260010	PA	Partida alçada que inclou la inspecció amb càmara de televisió ,de la xarxa de clavegueram nova executada per tal de detectar posibles punts de mal funcionament.La partida inclou el control durant tota una jornada. (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00 €
P- 90	F3320110	ML	Subministrament i col.locació de canal de formigó de dimensions 1000x155x100 cm., classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 12 amb disposipiu de fixació mitjançant cargols a canal (CINQUANTA-SIS EUROS)	56,00 €
P- 91	F3320120	ML	Subministrament i col.locació de canal de formigó de dimensiond 750x260x235 cm. classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 20 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal. (SETANTA-CINC EUROS)	75,00 €
P- 92	F3420021	UT	Pared per a pou de base cuadrada, per els diàmetres dels tubs de 80/100 cm. en espera per rebra pou circular de D.120 cm. de gruix 18 cm. de formigó armat HA-20/P/20/I. (CINC-CENTS VINT EUROS)	520,00 €
P- 93	F3420022	UT	Reducció per a pou circular de D.120 cm.-D.60 cm. de peces de formigó prefabricat, col.locades amb morter. (NORANTA-UN EUROS)	91,00 €
P- 94	F3610040	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D 60 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (ONZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	11,89 €
P- 95	F3610060	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D 80 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (DOTZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	12,24 €
P- 96	F4310010	M	Subministre i col-locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa fiol de 8x20 cm, sèrie N,350Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	22,35 €
P- 97	F4L10030	ML	Encintat de peça de formigó tipus vulcano de color negre de 40x20x7 cm., col.locat a truc de maceta amb morter (M-80) de ciment portland, de 2 a 4 cm. de gruix. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra (TRETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	13,79 €
P- 98	F4L10031	UT	Escocell de 100x100 cm. de secció interior, format amb peces prefabricadas de formigó de 92x8x20 cm. gris Breinco o equivalent, inclosa base de formigó de 20 N/mm2 de resistencia i totes les feines adients, totalment acabat. (CINQUANTA-VUIT EUROS)	58,00 €
P- 99	F4L10032	UT	Previsió de reparació de flonjalls (CINC MIL EUROS)	5.000,00 €
P- 100	F4L10033	M2	Paviment continu de cutxú reciclat de 45 mm de gruix, muntat in situ, absorvent d´impactes, segons UNE-EN 1177 (QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	46,58 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 101	F4L20010	Ml	Encintat de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre morter ce cp. de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Inclosos separadors. (SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	7,82 €
P- 102	F4M50010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus D-8 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. Inclou treballs en zones de dificil accés com escocells,diferents entregues, etc... (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	64,77 €
P- 103	F630100	U	Suministre i col-locació de Font model Atlántida de Santa & Cole o similar. Inclou la reixa i la connexió del desaigüe. (MIL CENT CINQUANTA EUROS)	1.150,00 €
P- 104	F660040	U	Suport per a bicicletes d´acer galvanitzat en calent, segons planol de detall, encorat al paviment (VUITANTA EUROS)	80,00 €
P- 105	F7930010	UT	Acabat de graons de formigó in situ, remolinat i amb part proporcional de matavius. (SIS EUROS)	6,00 €
P- 106	F7930011	UT	Desmuntatge i posterior col.locació efectiva de les rajoles del mosaic existent a la font del grup d´habitatges de la Sagrada Familia, incloent el subministrament d´una reproducció fidedigna en cas que no es poguessin recuperar en bones condicions. (NOU MIL NOU-CENTS EUROS)	9.900,00 €
P- 107	F8240030	U	Indicador de xapa d'acer galvanitzat estampat d'una sola peça de zona de vianants de 60x90 cm. (SEIXANTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	67,09 €
P- 108	F8240040	M	Recol.locació de senyal existent a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	31,21 €
P- 109	F830020	PA	senyalització horitzontal i trasllat d'equip de pintura a l'obra per a la senyalització de la circulació durant les fases de projecte. (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P- 110	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent (SETANTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	79,13 €
P- 111	F9365H12	M3	Formigó per rases i pous, HA-20/B/I, de consistencia tova i gràndaria màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. (SEIXANTA-VUIT EUROS)	68,00 €
P- 112	F9715G11	ML	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat amb parament vertical. (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,64 €
P- 113	F97422EA	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces precomprimides de formigó amb capa de morter de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (ONZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	11,47 €
P- 114	F991U050	UT	Escossell de planxa d´acer galvanitzat en calent de 3 costats i soldat a la pletina, de 120x120x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat a taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20-)/20/I (NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	99,80 €
P- 115	F991U051	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent , de 3 costats de mides de 120x125 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat i soldat al passamà en obra, encorat al formigó de la vorera (NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	97,63 €
P- 116	F991U052	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 120 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	123,71 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 117	F991U054	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de 122x122 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	125,16 €
P- 118	F991U055	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent , de mides de 120x125 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat i soldat al passamà en obra, encorat al formigó de la vorera (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	126,46 €
P- 119	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment. (QUINZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	15,93 €
P- 120	F9F10409	M2	Paviment de pedra artificial monocapa,Vulcano, amb arid granític-siíici, hidrofugat i plastificat de color negre de format de 20x40 cm ò 40x40 cm ò 60x40 cm i 7 cm de gruix, col.locat a l'estesa, amb junta oberta sobre ull de perdiu de 3 cm de gruix com a màxim, reblert de juntes amb terra vegetal de bosc i sembrat amb posterior reg. Junts oberts. Inclosos separadors. (TRENTA EUROS)	30,00 €
P- 121	F9F10410	m2	Paviment de formigó colorejat HA-25/B/20/IIA de 16cm. de gruix, incloent: Suministre i col.locació de làmina de polietilé G-200, suministre i col.locació de malla electrosoldada de filferros corrugats de 15x15 cm. i 5 mm. de diàmetre, anivellat,fratasat i curat de la superficie i partr proporcional de junts de construcció amb connectors i junts de retracció mitjançant asserrat mecànic de 3 mm. de gruix per 6 cm. de fondaria i segellat de junts. (VINT-I-UN EUROS)	21,00 €
P- 122	F9F15105	M2	Paviment prefabricat de formigó de color de forma rectangular de 12x12 cm i 7 cm de gruix, serie S /500kg/cm2), col.locats sobre base de 3cm d'ull de perdiu i rejuntats amb terra vegetal adobada i sembra manual de la junta amb cynodon dactilon comú, cobriment de la llavor amb recebo. Inclosos separadors. (TRENTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	32,02 €
P- 123	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics (SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	6,82 €
P- 124	FB133CE1	ML	Passamà d´acer galvanitzat en calent de 200x8 mm, ancorat amb fixacions mecàniques o soldat (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	26,25 €
P- 125	FB133CEO	ML	Passamà d´acer galvanitzat en calent de 200x8 mm, ancorat, amb base de formigó (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	36,50 €
P- 126	FB133EC11	ML	Barana metal.lica i passamà d´acer inoxidable de 100x200 cm d´alçaria, ancorada al paviment segons detall. (CENT QUINZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	115,50 €
P- 127	FBA1F110	M	Pintat sobre paviment d´una faix longitudinal contínua de 10 cm d´amplaria, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (ZERO EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	0,96 €
P- 128	FBA1F111	M	Pintat sobre paviment d´una faixa longitudinal discontinua de 10 cm d´amplaria i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (ZERO EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	0,85 €
P- 129	FBA22511	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm d´amplaria, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d´accionament manual (UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1,95 €
P- 130	FBA22512	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontínua de 50 cm 0.5/0.5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d´accionament manual (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2,25 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 131	FBA22513	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontínua de 50x50 i 25x25 cm, amb pintura reflectora imicroesferes de vidre, amb màquina d´accionament manual (DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2,20 €
P- 132	FBA31110	ut	Pintat sobre paviment de marques viaries superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	6,92 €
P- 133	FBB11251	U	Placa de xapa d'acer galvanitzat estampat d'una sola peça amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (CINQUANTA-TRES EUROS)	53,00 €
P- 134	FBB11252	U	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d´intensitat, cuadrada, de 60 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecanicament (CINQUANTA-TRES EUROS)	53,00 €
P- 135	FBB21855	U	Instal·lació semafòrica, regulador local amb microprocesadorm model Mf-4, funcionament autònom, sincronitzable i centralizable per a 2 gups semàforics amb posibilittat per a 8 plans de tràfic, incloent armari exterior doble porta amb modul de comptadors, proteccions, semàfors, columnes, etc. segons documentació adjunta. (QUARANTA-DOS MIL SET-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	42.798,74 €
P- 136	FBBZ1220	M	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col.locat a terra formigonat (SETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	16,75 €
P- 137	FD5J0401	UT	Caixa per a imbornal de 70x30x70 cm. , amb parets de 8.5 cm. de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 20 cm. de formigó HM-20/P/20/I. (CINQUANTA-SIS EUROS)	56,00 €
P- 138	FD5ZJJJ4	UT	Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus onda, de fosa dúctil de 810x360x40 mm. exteriors i 33 Kg. de pes, col.locada amb morter de ciment 1:6. (CINQUANTA-DOS EUROS)	52,00 €
P- 139	FD75PAK5	Ut	Solera de formigó HA-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 2,5x2,5 m, vibrat mecànic (SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	79,61 €
P- 140	FDB1A6C0	U	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m, vibrat mecànic (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	48,65 €
P- 141	FDB30401	U	Solera amb llambordins manuals granítics de 20x10x8xcm.sobre llit de formigó HM-35/P/20/I+Qc de 20 de gruix i de planta 1,5x1,5 m (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS)	158,00 €
P- 142	FDB3A6C0	U	Connexió del nou col·lector a la xarxa existent, amb paret o calaix de formigó armat de 18 cm de gruix, HA-20/P/20/I (QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	426,51 €
P- 143	FDD00204	ML	Pared de pou circular de D.120 cm. de gruix de 18 cm. de formigó HM-20/P/20/I (CENT NORANTA-CINC EUROS)	195,00 €
P- 144	FDD00205	ML	Pared de pou circular de D.120 cm. de pecesde formigó prefabricat, col.locades amb morter. (CENT VUITANTA-CINC EUROS)	185,00 €
P- 145	FDDZ31RT	UT	Bastiment octogonal i tapa per a pou de registre de fosa ductil, tipus GEO o similar, de D.60 cm., classe D-400, amb junt d´insonorització i ròtula d´articulació d´apertura, col.locada amb moter de ciment 1:6. (CENT CATORZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	114,50 €
P- 146	FDDZ51A9	U	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	6,38 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 147	FFB2U740	M	Tub de polietilè alimentari de baixa densitat, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 atm.de pressió nominal,soldat, amb grau de dificultat mitja i per a col-locar soterrat. (TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3,10 €
P- 148	FFFFFF11	PA	Partida d´abonament integre per dificultat d´execució per el manteniment de la sèquia en foncionament (SET MIL EUROS)	7.000,00 €
P- 149	FFFFFF12	PA	Partida alçada a justificar per a la reconstrucció de murs de pedra que es poguessin desmoronar durant l´execució de la canalització de la Sèquia (MIL NOU-CENTS EUROS)	1.900,00 €
P- 150	FG00UESD	U	Escomesa i línia telefònica fins al programador. (CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	550,00 €
P- 151	FG00UESE	U	Programador de reg amb piles amb modem de gestió centrelitzada de 12 fases, més sensor de pluja (DOS MIL QUATRE-CENTS EUROS)	2.400,00 €
P- 152	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2,05 €
P- 153	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	4,20 €
P- 154	FGAIGUA	UT	Xarxa d´abastament d´aigua segons pressupost de AIGÜES DE MANRESA sa. (CENT SETANTA-UN MIL NOU-CENTS SETANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	171.970,25 €
P- 155	FJ00U003	PA	Concertació i contractació d´escomesa d´aigua per un comptador instal-lat de 15 m3 (CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	550,00 €
P- 156	FJ320050	M	Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 17 mm. (DOS EUROS)	2,00 €
P- 157	FJ320060	M	Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 63 mm, 10bar de pressió, col·locat al fons de la rasa (VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	8,21 €
P- 158	FJ320070	M	Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 50 mm. (CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	5,40 €
P- 159	FJ330050	U	Vàlvula de rentat model Guinten 1¨ 1/4a de 10 Bar de PN, montada en pericó de canalització soterrada i amb connexió a la xarxa de pluvials. (VINT-I-VUIT EUROS)	28,00 €
P- 160	FJ40010	U	Subministre de Lledoner (celtis australis) de 18/20 en contenidor i la copa ben formada. (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	125,43 €
P- 161	FJ41U500	U	Vàlvula d´esfera D.1´,per a tall individual i zona de reg. (TRENTA EUROS)	30,00 €
P- 162	FJ43U500	U	Regulador de pressió D´1´,amb filtre incorporat. (TRENTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	35,17 €
P- 163	FJ620050	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 100 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (CENT QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	104,05 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 164	FJ620100	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 160 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	166,71 €
P- 165	FJ620110	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 200 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I (DOS-CENTS SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	207,71 €
P- 166	FJS1U001	u	Boca de reg de 1"1/2 tipus Barcelona amb entrada lateral inclòs, caixa i bastiment de fosa (CENT SETANTA-CINC EUROS)	175,00 €
P- 167	FJS2UA10	u	Aspersor emergent de turbina lubricat per aigua, amb alçària d'elevació de 9,2 cm, radi d'acció entre 8,4 i 15 m, de cercle complet o sectorial, connexió roscada femella de 3/4", amb tobera incorporada, amb vàlvula-filtre antidrenatge, amb velocitat de gir regulable i memòria del sector, col.locat (VINT-I-UN EUROS)	21,00 €
P- 168	FJS5UC03	m	Anella de 2.7m amb tub de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb 7 gotejadors termosoldats interiorment, per a un cabal de 2 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm, amb protecció de tub de PVC corrugat drenant de 80 mm de diametre inclós la connexió a la xarxa primaria , col.locada al fons de la rasa (DEU EUROS)	10,00 €
P- 169	FJSBA120	u	Electrovàlvula per a instal.lacions de reg, amb connexions roscades d'1" 1/2 DN, amb alimentació del relè a 24V a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34 m3/h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de nylon reforçat amb fibra de vidre, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè i purgat intern, instal.lada (CENT VUIT EUROS)	108,00 €
P- 170	FN32UA02	U	Vàlvula antisifònica pels sectors de goteig,inclou subministre i instal-lació d´accessoris necessaris. (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	23,93 €
P- 171	FQ115T75	U	Banc prefabricat de 120 / 170x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 60x60x20 cm, plànol D11 (TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	325,51 €
P- 172	FQ115T77	UT	Banc prefabricat de 240x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 80x80x80 cm, plànol D11 (SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	627,94 €
P- 173	FQ123L01	U	Banc Neoromantic de fusta, de peus livians segons plànol, de Santa & Cole d1.75 m de longitud, encorat a paviment. (SIS-CENTS VINT-I-NOU EUROS)	629,00 €
P- 174	FQ123L02	U	Dispensador pipican en xapa d´acer + pintura de poliestirè al forn, mides 1500x200x200, encorat a paviment (DOS-CENTS NORANTA EUROS)	290,00 €
P- 175	FQ21BC66	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 60 l de capacitat, de plaxa perforada de 5 mm en acer de 2 mm de gruix de estructura de tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació, esmalt de poliester, bloqueix de seguretat i encarada sobre paviment amb daus de formigó de 30x30x30 (VUITANTA EUROS)	80,00 €
P- 176	FQ320505	UT	Marquesina G-4, d'acer inoxidable esmerilat AISI-304 d'1,5 mm de gruix, lluna securit de 6mm de gruix, tintat en gris, coberta de plantxes de metacrilat de 6mm de gruix colorejat en masa, ferratge d'acer inoxidable, encorada amb perns de 16mm a sabata de formigó HM20 i banc d'acer inoxidable. (SIS MIL CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	6.134,12 €
P- 177	FQ4JI01	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, format per combinació de cabana 216 ref. 2.12160 (SET MIL QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS)	7.477,00 €
P- 178	FQ4JI02	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Colina de Gnomos. Ref. 4.060008 (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 179	FQ4JI03	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Caballo móvil. Ref. 4.24150 (VUIT-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS)	824,00 €
P- 180	FQ42F016	U	Pilona fixa d´acer inoxidable, amb base per empotrar al paviment de formigó HM-20, reforçada amb dos armaduras (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €
P- 181	FQ42F017	U	Pilona abatible amb clau, d´acer inoxidable, tipus Parquing Abatible de 841x70 mmm, amb base per empotrar al paviment amb formigó HM-20, reforçada amb dos armaduras. (MIL NOU-CENTS DEU EUROS)	1.910,00 €
P- 182	FQ4JI004	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Tronco saltarín. Ref. 6.05000 (MIL CENT TRENTA-VUIT EUROS)	1.138,00 €
P- 183	FQ4JI005	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Redondas saltarinas.Ref. 6.06000 (MIL TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS)	1.347,00 €
P- 184	FQ4JI006	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Balancín pequeño. Ref. 6.11700 (MIL CINC-CENTS SETANTA-TRES EUROS)	1.573,00 €
P- 185	FQ4JI007	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Mini carrusel. Ref. 6.26501 (DOS MIL VUIT-CENTS TRENTA-NOU EUROS)	2.839,00 €
P- 186	FQ4JI008	UT	Joc infanti de la casa BDU o similar. Carrusel neumático.Ref. 6.27000 (MIL DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS)	1.254,00 €
P- 187	FQ4JI009	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Estructura de troncos. Ref. 7-20D (MIL NORANTA EUROS)	1.090,00 €
P- 188	FQ4JI010	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Columpi per a nens petits, en pals cuadrats. Ref. 6.12000 (MIL CENT NORANTA-VUIT EUROS)	1.198,00 €
P- 189	FQ4JI011	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Columpi doble, amb barra horitzontal d´acer, en pals cuadrats. Ref. 6.14000 (DOS MIL QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS)	2.494,00 €
P- 190	FQ4JI012	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Hexágono (VUIT MIL CENT VINT-I-TRES EUROS)	8.123,00 €
P- 191	FQ4JI013	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Pasarela de cinta. Ref. 6.647 (SIS MIL NOU-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS)	6.968,00 €
P- 192	FQ4JI014	UT	Montatge del jocs infantils de la casa BDU o similar, inclou obra civil, mecanismes i transport (TRES MIL SIS-CENTS EUROS)	3.600,00 €
P- 193	FR23110F	M2	Regulador de l'erosió i la sedimentació de talussos a base de manta de coco d'un pes mínim de 400g/m2 i de degració a llarg termini, amb dues malles de fil biodegradable, encorada amb grapes d'acer. (TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	3,21 €
P- 194	FR261101	M2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 45 % (ZERO EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	0,18 €
P- 195	FR2B1101	M2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 45 % (ZERO EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	0,25 €
P- 196	FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 % (ONZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	11,81 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 197	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra de bosc adobada amb incorporació del 20% de sorra rentada de riu, per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, per a anivellament i plantació d'arbres amb minicarregadora sobre pneumàtics i amb accessori anivellador (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	30,68 €
P- 198	FR41262B	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre 57 cm i profunditat 39,9 cm (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	185,30 €
P- 199	FR42483C	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l (DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	271,20 €
P- 200	FR43442C	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	148,66 €
P- 201	FR43H42C	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (DOS-CENTS DEU EUROS)	210,00 €
P- 202	FR43J82C	u	Subministrament de Liriodendron tulipifera de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	152,12 €
P- 203	FR44422C	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	97,94 €
P- 204	FR44423C	u	Subministrament de Koelreuteria Paniculata de perímetre de 16 a 20 cm. amb pa de terra de diàmetre 47.5 cm. i profunditat 37.25 cm. (TRENTA EUROS)	30,00 €
P- 205	FR44D81A	u	Subministrament de Platanus hispanica Pyramidalis de dos peus de perímetre de 16 a 18 cm, cadascun amb l'arrel nua (SETANTA-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	75,14 €
P- 206	FR44E22C	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	68,73 €
P- 207	FR44F82A	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre 51 cm i profunditat 35,7 cm (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	133,50 €
P- 208	FR48NG10	U	Subministrament pollancre (populus nigra) de perímetre 16 a 18 cm, en contenidor (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,98 €
P- 209	FR631111	U	Plantació d'arbre de fulla caduca de 8 a25 cm de circumferència en contenidor, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 % (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	26,95 €
P- 210	FR716011	M2	Sembra de barreja de plantes herbàcies, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 % (UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1,16 €
P- 211	FR721300	M2	Hidrosembra en dues fases (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46 €
P- 212	G214U010	M3	Enderroc d'edificació, inclou retirar previament les plaques de fibrociment de la coberta, les bigues de fusta, la solera i massís de formigó etc., càrrega i transport a l'abocador, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	7,12 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 213	G219U202	M2	Fresat m2/cm de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual i transport a la pròpia obra per a la seva reutilització, inclosa la neteja de la superfície (ZERO EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	0,28 €
P- 214	G21G1131	M3	Demolició de petites edificacions d'obra de fàbrica, de mamposteria o de formigó, amb retroexcavadora de mida mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, amb clasificació dels diferents materials inclou la retirada del fibrociment. (VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	8,82 €
P- 215	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t (CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	5,95 €
P- 216	G2R5426A	M3	Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 km (DEU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	10,39 €
P- 217	G63A1075	ML	Tancaprímetre de simple torsió de 2 m d´alçaria acabat galvanitzat en calent tipus Z-275, distancia entre muntants 2.64 m, amb accesoris per acoplament rapit i cargoleria indesmontable, inclou ancoratge amb daus de formigó de 0.6x0.4 (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	22,50 €
P- 218	G7811100	M2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d´emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1 (SIS EUROS)	6,00 €
P- 219	G9211222	M3	Sota base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i mitjans manuals amb piconatge del material al 97% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (VINT-I-TRES EUROS)	23,00 €
P- 220	G9311111	M3	Base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i manual amb piconatge del material al 98% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (VINT-I-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	23,10 €
P- 221	G932101F	M3	Base de sauló garvellat, estesa manualment i amb amb motonivelladora petita i piconatge del material al 95% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. (VINT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	20,31 €
P- 222	G932102	M3	Base de 10 cm. d´ull de perdiu de canto rodó procedent d´àrid natural, estesa amb mitjans mecànics i manuals. (VINT-I-CINC EUROS)	25,00 €
P- 223	G932102F	M3	Base de 15 cm. de sorra gravellada de 3-5 mm., estesa amb mitjans mecànics i manuals. (VINT-I-UN EUROS)	21,00 €
P- 224	G9650402	M	Vorada tauló recta de peces de formigó, monocapa de color 20x20cm, classe Super, 500Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	18,71 €
P- 225	G9650403	M	Gual de vianants de peces de formigó de 0.60 m d´amplada, doble capa, conformat per una peça de 60x40x10 cm., col.locat sobre base de formigó HM-20/P/I de 20 a 25 cm d´alçaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb pòrtland blanc compost. (TRENTA-SIS EUROS)	36,00 €
P- 226	G9650405	M	Gual de vianants de peces de fromigó de 1.20 m. d´amplada, doble capa, conformat per dos peces de 60x40x10 cm., col.locat sobre base de formigó HM-20/P/I de 20 a 25 cm. d´alçaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb morter pòrtland blanc compost. (CINQUANTA-QUATRE EUROS)	54,00 €
P- 227	G9650406	UT	Capçal de gual de formigóde dimensions 60x40 cm., amb la cantonada amb forma corba, d´una peça, col.locada amb morter sobre base de formigó no estrructural. (TRENTA-QUATRE EUROS)	34,00 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 228	G9650407	UT	Capçal de gual de formigó de dimensions 40x40 cm., amb cantonada amb forma rectangular, dd´una peça, col.locada amb morter sobre base de formigó no estructural. (TRENTA-DOS EUROS)	32,00 €
P- 229	G965A7EE	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, classe Super, 500Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (VINT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	20,33 €
P- 230	G968A609	U	Gual de vianants de peces de formigó, doble capa, peça lateral de 57x40x24 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb escòria, elaborat amb formigonera de 165 l (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	33,39 €
P- 231	G9J11J00	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica ECR-1 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,44 €
P- 232	G9J12N00	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica ECI (ZERO EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	0,42 €
P- 233	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (CENT QUARANTA EUROS)	140,00 €
P- 234	GB111111	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (NORANTA-VUIT EUROS)	98,00 €
P- 235	GB111112	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 120x120x125 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm.de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (SIS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS)	628,00 €
P- 236	GB111113	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 80x80x100 cm.interior, sobre llit de formigó H-150 de 15cm.de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS)	231,00 €
P- 237	GB111114	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 30x30x40 cm interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres i tapa de formigó (SEIXANTA EUROS)	60,00 €
P- 238	GB111200	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 100x100x85 cm interiors, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix, inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa. (TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS)	337,00 €
P- 239	GB111201	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 50x100x85 cm interiors, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. Inclou moviment de terrres, bastiment i tapa de fosa (CENT NORANTA EUROS)	190,00 €
P- 240	GC101100	UT	Placa de presa de terres (CINQUANTA-CINC EUROS)	55,00 €
P- 241	GC110000	UT	Dau de formigó 80x80x100, inclós elements de fixació, excavació i carrega sobre camió deles materials sobrers (CENT EUROS)	100,00 €
P- 242	GC111000	UT	Dau de formigó 60x60x60, inclòs elements de fixació, excavació i càrrega sobre camió dels materials sobrers. (VUITANTA EUROS)	80,00 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 243	GC111100	UT	Fonament de peana (CENT VUITANTA EUROS)	180,00 €
P- 244	GD4L1000	m	Canal de formigó in situ de secciósegons planol detall (DISSET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	17,28 €
P- 245	GD5G1250	ML	Canal prefabricat de formigó C-13 de 30 cm. d´amplària exterior, sobre solera de 20 cm. de formigóHM-20/P/20/I. (VINT-I-QUATRE EUROS)	24,00 €
P- 246	GD780404	Ml	Claveguera amb tub CAZ de formigó armat de 50x50x250 cm de diametre interior de 30cm, sobre solera de 20cm amb formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat interiorment. (VUITANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	85,18 €
P- 247	GD95B670	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó , amb 20 cm de formigó HM-20/P/20/I, col·locat (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	24,71 €
P- 248	GV111111	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 200 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua. (DINOU EUROS)	19,00 €
P- 249	GV111112	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 315 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua. (VINT-I-QUATRE EUROS)	24,00 €
P- 250	GV111113	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 600 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua. (SEIXANTA EUROS)	60,00 €
P- 251	GV111114	ML	Secció de 2 tubs de 125 mm. amb protecció de formigó (QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	4,80 €
P- 252	H100000	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 manual. (SEIXANTA-CINC EUROS)	65,00 €
P- 253	H1100000	ML	Cuneta provisional de terra (DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	10,50 €
P- 254	M.PREVENTIVE	UT	SEGONS PROJECTE (MIL VUIT-CENTS QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	1.815,63 €
P- 255	P.COL.LECTIV	UT	SEGONS PROJECTE (DEU MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS)	10.456,00 €
P- 256	P.INDIVIDUAL	UT	SEGONS PROJECTE (QUATRE MIL CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	4.188,24 €
P- 257	PRRE0010	U	Subministre i instal-lació d'armari per programador de reg preparat per telegestió. (SIS-CENTS VUITANTA EUROS)	680,00 €
P- 258	S.PROVISIONA	UT	SEGONS PROJECTE (DOS MIL NOU-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	2.984,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	11114111	UT	Pedestal tipo J	**1.450,00 €**
			Sense descomposició	1.450,00 €
P- 2	39516652	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició grossa tipus G-20 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.	**59,77 €**
	B9H1D210		Mescla bituminosa en calent de composició grossa G-20 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració	45,00000 €
			Altres conceptes	14,77 €
P- 3	39538511	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.	**64,66 €**
	B9H12110		Mescla bituminosa en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	47,50000 €
			Altres conceptes	17,16 €
P- 4	C.MATERIAL	UT	SEGONSPROJECTE	**24.368,00 €**
			Sense descomposició	24.368,00 €
P- 5	CCC11100	ML	Canalització per a instal.lació de serveis de telecomunicacions amb 6 tubs rígids de 75 mm de diàmetre i dau de formigó de 0.4x0.25 m	**27,00 €**
			Sense descomposició	27,00 €
P- 6	CIAELECT00	ML	Suministrament i col.locació de placas de PE i cinta de companyia	**1,15 €**
			Sense descomposició	1,15 €
P- 7	CIAELECT01	ML	Execució de prisma tubular format per dos conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó	**23,50 €**
			Sense descomposició	23,50 €
P- 8	CIAELECT02	ML	Execució de prisma tubular format per 4 conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó	**27,76 €**
			Sense descomposició	27,76 €
P- 9	CIAELECT03	ML	Execució de prisma tubular format per 6 conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó	**34,00 €**
			Sense descomposició	34,00 €
P- 10	CIAELECT04	ML	Suministrament i col.locació de conductes de 160 mm dediàmetre exterior de tub de polietilè	**6,00 €**
			Sense descomposició	6,00 €
P- 11	CIELECTR00	UT	FECSA-ENDESA	**280.117,73 €**
			Sense descomposició	280.117,73 €
P- 12	E2131222	M3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell picador i càrrega mecànica de runa sobre camió	**25,23 €**
			Altres conceptes	25,23 €
P- 13	E2135352	M3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió	**30,56 €**
			Altres conceptes	30,56 €
P- 14	E31522H4	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments HA-25/B/20/IIA, de consistència tova, abocat des de camió	**81,00 €**
			Sense descomposició	81,00 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	E31B3000	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic > 500 N/ mm2 en rases i pous.	**0,94 €**
			Sense descomposició	0,94 €
P- 16	E31B3001	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic > 500 N/mm2, per l´armadura en lloses.	**0,94 €**
			Sense descomposició	0,94 €
P- 17	E31B3002	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic > 500N/ mm2, en alçat de murs de contenció	**1,00 €**
			Sense descomposició	1,00 €
P- 18	E32515H5	M3	Formigó per a sèquia imurs de contenció de 2 m. d´alçaria com a màxim, HA-25/B/20/IIA de consistencia tova.	**90,00 €**
			Sense descomposició	90,00 €
P- 19	E32525H4	M3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d´alçaria con a màxim, HA-25/B/20/IIA.	**90,00 €**
			Sense descomposició	90,00 €
P- 20	E32B300P	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >500 N/mm2, per l´armadura de la sèquia i murs de contenció, d´una alçada màxima de 2 m.	**1,05 €**
			Sense descomposició	1,05 €
P- 21	E32D1106	M2	Muntatge i desmuntatge d´una cara d´encofrat amb plafó de fusta i estructura metal.lica, per a murs de contenció, encofrats a una o dues cares, d´una alçaria máx. de 2m.	**22,00 €**
			Sense descomposició	22,00 €
P- 22	E32E1106	M2	Muntatge i desmuntatge d´encofrat amb plafons metàl.lics de dimensions 0.5 x 2.00 m o similars per modulació de juntes, per a murs de contenció i voladissos encofrats a dues cares amb una alçada inferior a 5 m. Inclou els mitjans de protecció i seguretat reglamentaris, bastides, neteja dels encofrats i aplicació de desencofrant i realització de les juntes de construcció i dilatació.	**25,20 €**
			Sense descomposició	25,20 €
P- 23	E3C515H4	M3	Formigó per a lloses d´escales i voladiu, HA-25/B/20/IIA de consistencia tova.	**94,00 €**
			Sense descomposició	94,00 €
P- 24	E3Z112Q1	M2	Capa de neterja i anivellament de 10 cm. de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandaria màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	**12,00 €**
			Sense descomposició	12,00 €
P- 25	E3Z112Q2	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm. de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandaria màxima del granulat 40 mm.	**9,51 €**
			Sense descomposició	9,51 €
P- 26	E7B11MOL	M2	Làmina separadora de feltre de polipropilé amb un pes de 200 a 250 gr/m2, col.locada, no adherida.	**2,18 €**
			Sense descomposició	2,18 €
P- 27	EB121ABE	ML	Tanca de xapa d´acer perforada, muntants segons planol de detall, de 180 a 200 cm d´alçaria, ancorada a l´obra amb morter	**110,00 €**
			Sense descomposició	110,00 €
P- 28	EB12EAE1	ML	Passamà d´acer inox. diàmetre 50 mm, amb suport de pletines d´acer de 2 mm de gruix, fixat a mur de formigó amb tacs expansius.	**55,00 €**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	55,00 €
P- 29	EB32U001	UT	Font de xapa d'acer inoxidable de 2mm de gruix encorada al mur, segons planol de detall	**2.511,55 €**
	BB32U001		Font de xapa d'acer Inoxidable de 4,85 m2	2.430,00000 €
			Altres conceptes	81,55 €
P- 30	EPARDO	UT	SEGONS PROJECTE	**11.866,99 €**
			Sense descomposició	11.866,99 €
P- 31	EPC000001	ML	Conductor UN 1x35 mm2 soterrat	**6,15 €**
			Sense descomposició	6,15 €
P- 32	EPC000002	ML	Conductor ARMAT RFV 4x6 mm2 soterrat	**5,18 €**
			Sense descomposició	5,18 €
P- 33	EPC000003	ML	Conductor 3x2.5 mm2	**3,35 €**
			Sense descomposició	3,35 €
P- 34	EPCE00000	UT	Connexió equipotencial	**19,35 €**
			Sense descomposició	19,35 €
P- 35	EPCGV00011	UT	Columna Meridiana 9x2	**735,00 €**
			Sense descomposició	735,00 €
P- 36	EPCPLL000	UT	Codificació punt de llum	**2,75 €**
			Sense descomposició	2,75 €
P- 37	EPCTS0002	UT	Columna tipus semàfor de 6 m d´alçada i 5.5 m de llarg d´acer galvanitzat	**882,50 €**
			Sense descomposició	882,50 €
P- 38	EPE000002	UT	Estabilitzador 15 kVA per cuadre CITI-15R	**2.906,00 €**
			Sense descomposició	2.906,00 €
P- 39	EPEE00003	UT	Escomesa elèctrica per cuadre	**291,00 €**
			Sense descomposició	291,00 €
P- 40	EPLLS0004	UT	Punt de llum complet SIMON KUMA ISTANIUM LED, o similar, placa de fixació, porta, coberta plana, difusor de metacrilat transparent cilindric. Sense precablejat, amb equip electrònic d´alt rendiment, tensió d´alimentació 230 V AC/ 50 Hz., òptica vial frontal , temperatura de color neutra i amb regulació sense lìnea de comandament 2N-. lluminària classe IP66 i IK 10. Acabat de fust galvanitzat pintat en color SIMON GY9006. Potència 13 W, 350 mA IA3, 12 LED	**1.387,00 €**
			Sense descomposició	1.387,00 €
P- 41	EPLLS00011	UT	Lluminàries STA-250 ESTIL de CARANDINI o similar, amb làmpada de VSAP de 150 w, segons fitxa de característiques del plànol J.4.1	**201,00 €**
			Sense descomposició	201,00 €
P- 42	EPLLS00021	UT	Projector TOP-404/Q de CARANDINI o similar, amb làmpada de VSAP de 100 w, segons fitxa de característiques del plànol J.4.1	**235,00 €**
			Sense descomposició	235,00 €
P- 43	EPPL00000	UT	Projecte de legalització	**1.260,00 €**
			Sense descomposició	1.260,00 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 44	EPQ000001	UT	Quadre CITI-15R MRS 3 SORT	**10.925,00 €**
			Sense descomposició	10.925,00 €
P- 45	F1AB0401	H	Replanteig d'alineacions, rasants i elements d'urbanització.	**2.183,17 €**
			Altres conceptes	2.183,17 €
P- 46	F21900RT	M2	Obertura de cates per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable.	**266,25 €**
			Altres conceptes	266,25 €
P- 47	F2191304	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.	**2,10 €**
			Altres conceptes	2,10 €
P- 48	F2193J04	M	Demolició de rigola de llosetes prefabricades col.locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.	**1,53 €**
			Altres conceptes	1,53 €
P- 49	F2194AG4	M2	Demolició de paviment cuneta de formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió	**4,88 €**
			Altres conceptes	4,88 €
P- 50	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 60 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió.	**4,80 €**
			Sense descomposició	4,80 €
P- 51	F2196	Ut	Trasllat de fressadora a obra i devolució a magatzem	**1.500,00 €**
			Sense descomposició	1.500,00 €
P- 52	F2197	M3	Sobrecost de demolició del mur de les rampes del carrer Gaudí mitjançant tall amb disc de diamant i càrrega sobre camió, incloent bastida i mesures de seguretat necessaris per a la subjecció de les peçes i de la màquina de tall	**225,00 €**
			Sense descomposició	225,00 €
P- 53	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió	**5,42 €**
			Altres conceptes	5,42 €
P- 54	F21D2122	M	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**2,21 €**
			Altres conceptes	2,21 €
P- 55	F21D41A2	M	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**8,38 €**
			Altres conceptes	8,38 €
P- 56	F21DFG02	M	Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**7,94 €**
			Altres conceptes	7,94 €
P- 57	F21DQG02	U	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó i/o formigó amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**6,22 €**
			Altres conceptes	6,22 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 58	F2211019	PA	Partida alçada d´abonament íntegre de tala d´arbres inclosa extracció d´arrels, desmuntatge de tanques de fusta i metàl.liques, de coberts que no siguin d´obra i d´elements de reg, càrrega i transport a abocador, inclòs canon d´obocament.	**7.200,00 €**
			Sense descomposició	7.200,00 €
P- 59	F2211020	M2	Neteja i esbrossada vegetal del terreny, inclou retirada previa d'arbres, en una profunditat mínima de 20cm, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió del material.	**0,34 €**
			Altres conceptes	0,34 €
P- 60	F221C619	M3	Excavació de terra vegetal, carga i transport a abocador, inclòs canon d´abocament.	**4,00 €**
			Sense descomposició	4,00 €
P- 61	F221C620	M3	Excavació i càrrega sobre camió de qualsevol material, exclosa roca, per a caixa de paviment i murs amb mitjans mecànics.	**2,90 €**
			Sense descomposició	2,90 €
P- 62	F221C621	M3	Excavació i càrrega sobre camió de roca, per a caixa de paviment i murs amb mitjans mecànics	**10,00 €**
			Sense descomposició	10,00 €
P- 63	F221C622	M3	Excavació de rasa de fins a 4m. de fondària i fins a 2m. d´amplaria, en tot tipus de terreny, exclosa roca, amb mitjans mecànics i càrrega del material excavat.	**6,50 €**
			Sense descomposició	6,50 €
P- 64	F221C623	M3	Excavació de rasa fins a 4 m. de fondària i fins a 2m. d´amplaria, en roca, amb mitjans mecànics i càrrega del material excavat.	**32,00 €**
			Sense descomposició	32,00 €
P- 65	F221C624	M3	Sobrecost de l´excavació en roca, mitjançant el fresat de la mateixa, per evitar vibracions i afectacions als habitatges confrontants	**17,50 €**
			Sense descomposició	17,50 €
P- 66	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca	**8,30 €**
	B0311010		Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	
			Altres conceptes	8,30 €
P- 67	F222K621	M3	Excavació de pou aïllat de mes de 2 m. ifins a 5 m. de fondaria, en tot tipus de terreny, exclosa roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat.	**7,50 €**
			Sense descomposició	7,50 €
P- 68	F222K622	M3	Excavació de pou aïllat de més de 2 m. i fins a 5 m. de fondària, en roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat.	**28,00 €**
			Sense descomposició	28,00 €
P- 69	F222U051	M	Obertura i rebliment de rases per a conductes de la instal-lació de boques de reg de 40 cm de fondària i 20 cm d´amplària.	**2,45 €**
			Altres conceptes	2,45 €
P- 70	F222U052	M	Obertura i rebliment de rases per a xarxa de degoteig de 20 cm. de fondària i 20 cm d´amplària.	**1,21 €**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,21 €
P- 71	F226140F	M3	Terraplenada i piconatge per a nucli de caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia obra, en tongades de més de 25 i fins a 35 cm, amb una compactació del 95% del PM, utilitzant crró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació.	**4,21 €**
			Altres conceptes	4,21 €
P- 72	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i amb compactació del 95% PM	**1,76 €**
			Altres conceptes	1,76 €
P- 73	F227R00F	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics amb compactació del 95% PM	**0,27 €**
			Altres conceptes	0,27 €
P- 74	F2280402	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat.	**17,00 €**
			Sense descomposició	17,00 €
P- 75	F2280403	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d´aportació, en tongades de 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar al 95 % PM	**9,00 €**
			Sense descomposició	9,00 €
P- 76	F228L30F	M3	Rebliment i piconatge de rasa i trasdos de murs d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la propia obra, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM	**3,51 €**
			Altres conceptes	3,51 €
P- 77	F2316601	M2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 35%	**16,52 €**
	B0A31000		Clau acer	0,07520 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,11600 €
	B0D61170		Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 30 usos	0,13015 €
			Altres conceptes	15,20 €
P- 78	F24112A0	M3	Transport de material d'obra, per posterior reciclatge com a material seleccionat, amb camió de 20 t, de tot tipus de material dins la pròpia l'obra, carregat amb mitjans mecànics	**1,00 €**
			Altres conceptes	1,00 €
P- 79	F2A11000	M3	Suministrament de material seleccionat d´aportació	**12,32 €**
			Sense descomposició	12,32 €
P- 80	F3120020	ML	Drenatge amb tub ranurat de PE de D.250 mm, envoltat amb malla de geotextil de 150 gr. i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. sobre el dren	**25,00 €**
			Sense descomposició	25,00 €
P- 81	F3120025	UT	Reixa fixa d´acer inox. per atravessar la sèquia segons especificacions de projecte, col.locada amb fixacions mecàniques, tipus Nortramex d´acer AISI 304 i malla de 30x3-30x3 mm, ambmarc perimetral amb L 35 mm d´inox, reforços inferiors T30 mm d´inox i pues d´encoratges perimetral.	**570,00 €**
			Sense descomposició	570,00 €
P- 82	F3230020	M	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa	**30,20 €**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BD78C380		Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre classe 3, segons UNE 1916 i UNE 127916:2004 amb unió de campana amb anella elastomèrica.Amb una càrrega de fisuració de 26 KN/m2 i una càrrega de rotura de 40 KN/m2.	20,00000 €
	BFYG1DF1		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 400 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	
			Altres conceptes	10,20 €
P- 83	F3230040	M	Tub de formigó armat de 600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa	**47,64 €**
	BD78E380		Tub de formigó armat de 600 mm de diàmetre classe 3, segons UNE 1916 i UNE 127916:2004 amb unió de campana amb anella elastomèrica.Amb una càrrega de fisuració de 39 KN/m2 i una càrrega de rotura de 60 KN/m2.	33,00000 €
	BFYG1GF1		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 600 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	
			Altres conceptes	14,64 €
P- 84	F3230060	M	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa	**73,30 €**
	BD78G380		Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre classe 3, segons UNE 1916 i UNE 127916:2004 amb unió de campana amb anella elastomèrica.Amb una càrrega de fisuració de 52 KN/m2 i una càrrega de rotura de 80 KN/m2.	60,00000 €
	BFYG1JF1		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 800 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	
			Altres conceptes	13,30 €
P- 85	F3230080	M	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa	**99,44 €**
	BD78J380		Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre classe 3, segons UNE 1916 i UNE 127916:2004 amb unió de campana amb anella elastomèrica.Amb una càrrega de fisuració de 65 KN/m2 i una càrrega de rotura de 100 KN/m2.	68,00000 €
	BFYG1LF1		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 1000 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	
			Altres conceptes	31,44 €
P- 86	F3230200	ML	Tub de formigó en masa de 300 mm. de diàmetre nominal classe N, segons UNE-EN 1916 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de rasa.	**25,00 €**
			Sense descomposició	25,00 €
P- 87	F3240020	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I.	**18,99 €**
	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	7,94475 €
	BD790010		Tub de Polietilè d'Alta Densitst, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 250mm i dièmetre interior 216.	8,10000 €
			Altres conceptes	2,95 €
P- 88	F3240030	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I.	**25,17 €**
	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	14,12400 €
	BD790020		Tub de Polietilè d'Alta Densitst, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 315mm i dièmetre interior 271.	8,00000 €
			Altres conceptes	3,05 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 89	F3260010	PA	Partida alçada que inclou la inspecció amb càmara de televisió ,de la xarxa de clavegueram nova executada per tal de detectar posibles punts de mal funcionament.La partida inclou el control durant tota una jornada.	**750,00 €**
			Sense descomposició	750,00 €
P- 90	F3320110	ML	Subministrament i col.locació de canal de formigó de dimensions 1000x155x100 cm., classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 12 amb disposipiu de fixació mitjançant cargols a canal	**56,00 €**
			Sense descomposició	56,00 €
P- 91	F3320120	ML	Subministrament i col.locació de canal de formigó de dimensiond 750x260x235 cm. classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 20 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.	**75,00 €**
			Sense descomposició	75,00 €
P- 92	F3420021	UT	Pared per a pou de base cuadrada, per els diàmetres dels tubs de 80/100 cm. en espera per rebra pou circular de D.120 cm. de gruix 18 cm. de formigó armat HA-20/P/20/I.	**520,00 €**
			Sense descomposició	520,00 €
P- 93	F3420022	UT	Reducció per a pou circular de D.120 cm.-D.60 cm. de peces de formigó prefabricat, col.locades amb morter.	**91,00 €**
			Sense descomposició	91,00 €
P- 94	F3610040	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D 60 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	**11,89 €**
	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	5,88500 €
			Altres conceptes	6,01 €
P- 95	F3610060	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D 80 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	**12,24 €**
	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	8,23900 €
			Altres conceptes	4,00 €
P- 96	F4310010	M	Subministre i col-locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa fiol de 8x20 cm, sèrie N,350Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l	**22,35 €**
	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	5,29650 €
	B96ICA0010		Peça form.vora.DC,Fiol	6,51000 €
			Altres conceptes	10,54 €
P- 97	F4L10030	ML	Encintat de peça de formigó tipus vulcano de color negre de 40x20x7 cm., col.locat a truc de maceta amb morter (M-80) de ciment portland, de 2 a 4 cm. de gruix. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra	**13,79 €**
			Sense descomposició	13,79 €
P- 98	F4L10031	UT	Escocell de 100x100 cm. de secció interior, format amb peces prefabricadas de formigó de 92x8x20 cm. gris Breinco o equivalent, inclosa base de formigó de 20 N/mm2 de resistencia i totes les feines adients, totalment acabat.	**58,00 €**
			Sense descomposició	58,00 €
P- 99	F4L10032	UT	Previsió de reparació de flonjalls	**5.000,00 €**
			Sense descomposició	5.000,00 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 100	F4L10033	M2	Paviment continu de cutxú reciclat de 45 mm de gruix, muntat in situ, absorvent d´impactes, segons UNE-EN 1177	**46,58 €**
			Sense descomposició	46,58 €
P- 101	F4L20010	Ml	Encintat de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre morter ce cp. de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Inclosos separadors.	**7,82 €**
	B0718000		Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,00480 €
	B9F30010		Llambordí tipus ICA Bétulo de 80 mm de 350 Kg/cm2.	0,23000 €
			Altres conceptes	7,59 €
P- 102	F4M50010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus D-8 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. Inclou treballs en zones de dificil accés com escocells,diferents entregues, etc...	**64,77 €**
	B9H12120		Mescla bituminosa D-8	46,72500 €
			Altres conceptes	18,05 €
P- 103	F630100	U	Suministre i col-locació de Font model Atlántida de Santa & Cole o similar. Inclou la reixa i la connexió del desaigüe.	**1.150,00 €**
			Sense descomposició	1.150,00 €
P- 104	F660040	U	Suport per a bicicletes d´acer galvanitzat en calent, segons planol de detall, encorat al paviment	**80,00 €**
			Sense descomposició	80,00 €
P- 105	F7930010	UT	Acabat de graons de formigó in situ, remolinat i amb part proporcional de matavius.	**6,00 €**
			Sense descomposició	6,00 €
P- 106	F7930011	UT	Desmuntatge i posterior col.locació efectiva de les rajoles del mosaic existent a la font del grup d´habitatges de la Sagrada Familia, incloent el subministrament d´una reproducció fidedigna en cas que no es poguessin recuperar en bones condicions.	**9.900,00 €**
			Sense descomposició	9.900,00 €
P- 107	F8240030	U	Indicador de xapa d'acer galvanitzat estampat d'una sola peça de zona de vianants de 60x90 cm.	**67,09 €**
	BBMZC011		Senyal d´al-lumini de 600x900 indicador de la zona de vianants.	57,59000 €
			Altres conceptes	9,50 €
P- 108	F8240040	M	Recol.locació de senyal existent a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra	**31,21 €**
			Altres conceptes	31,21 €
P- 109	F830020	PA	senyalització horitzontal i trasllat d'equip de pintura a l'obra per a la senyalització de la circulació durant les fases de projecte.	**500,00 €**
			Sense descomposició	500,00 €
P- 110	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent	**79,13 €**
	B0641050		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	66,00000 €
			Altres conceptes	13,13 €
P- 111	F9365H12	M3	Formigó per rases i pous, HA-20/B/I, de consistencia tova i gràndaria màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió.	**68,00 €**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	68,00 €
P- 112	F9715G11	ML	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat amb parament vertical.	**16,64 €**
	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	2,94250 €
			Altres conceptes	13,70 €
P- 113	F97422EA	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces precomprimides de formigó amb capa de morter de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**11,47 €**
	B051E101		Ciment pòrtland blanc compost BL II 22,5, en sacs	0,11413 €
	B97422E1		Peça precomprimida de formigó i capa de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	2,50000 €
			Altres conceptes	8,86 €
P- 114	F991U050	UT	Escossell de planxa d´acer galvanitzat en calent de 3 costats i soldat a la pletina, de 120x120x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat a taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20-)/20/l	**99,80 €**
			Sense descomposició	99,80 €
P- 115	F991U051	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent , de 3 costats de mides de 120x125 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat i soldat al passamà en obra, encorat al formigó de la vorera	**97,63 €**
	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	8,82750 €
	B99Z0404		Escossell de planxa 120x125x20 cm de 8 mm de gruix	68,00000 €
			Altres conceptes	20,80 €
P- 116	F991U052	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 120 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I	**123,71 €**
	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	14,71250 €
	B99Z0403		Formació d'escossell de planxa d'acer de diametre 120x20 cm de 8 mm de gruix	89,00000 €
			Altres conceptes	20,00 €
P- 117	F991U054	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de 122x122 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I	**125,16 €**
	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	17,65500 €
	B99ZU050		Formació d'escossell de planxa d'acer de 120x120x20 cm de 8 mm de gruix	67,50000 €
			Altres conceptes	40,01 €
P- 118	F991U055	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent , de mides de 120x125 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat i soldat al passamà en obra, encorat al formigó de la vorera	**126,46 €**
	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	17,65500 €
	B99Z0404		Escossell de planxa 120x125x20 cm de 8 mm de gruix	68,00000 €
			Altres conceptes	40,81 €
P- 119	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment.	**15,93 €**
	B0111000		Aigua	0,00080 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0514301		Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	0,20985 €
	B9E13100		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 1	5,31420 €
			Altres conceptes	10,41 €
P- 120	F9F10409	M2	Paviment de pedra artificial monocapa,Vulcano, amb arid granític-siíici, hidrofugat i plastificat de color negre de format de 20x40 cm ò 40x40 cm ò 60x40 cm i 7 cm de gruix, col.locat a l'estesa, amb junta oberta sobre ull de perdiu de 3 cm de gruix com a màxim, reblert de juntes amb terra vegetal de bosc i sembrat amb posterior reg. Junts oberts. Inclosos separadors.	**30,00 €**
	B0111000		Aigua	0,00800 €
	B9F10402		Pedra artificial monocapa amb arid granític-siíici, hidrofugat i plastificat de color de de 40x20 cm i 7 cm de gruix,	16,45350 €
	BR3P000F		barreja de llavors	0,09000 €
	BR3P1310		Terra vegetal adobada i garbellada, a granel	0,52340 €
			Altres conceptes	12,93 €
P- 121	F9F10410	m2	Paviment de formigó colorejat HA-25/B/20/IIA de 16cm. de gruix, incloent: Suministre i col.locació de làmina de polietilé G-200, suministre i col.locació de malla electrosoldada de filferros corrugats de 15x15 cm. i 5 mm. de diàmetre, anivellat,fratasat i curat de la superficie i partr proporcional de junts de construcció amb connectors i junts de retracció mitjançant asserrat mecànic de 3 mm. de gruix per 6 cm. de fondaria i segellat de junts.	**21,00 €**
			Sense descomposició	21,00 €
P- 122	F9F15105	M2	Paviment prefabricat de formigó de color de forma rectangular de 12x12 cm i 7 cm de gruix, serie S /500kg/cm2), col.locats sobre base de 3cm d'ull de perdiu i rejuntats amb terra vegetal adobada i sembra manual de la junta amb cynodon dactilon comú, cobriment de la llavor amb recebo. Inclosos separadors.	**32,02 €**
	B0111000		Aigua	0,00800 €
	B0361000		Ull de perdiu de d 3 a 7 mm	0,74360 €
	B9F1510F		peça prefabricada de color de formigó de forma rectangular de 12x12x7 cm, serie S 500kg/cm2	16,85250 €
	BR3P1310		Terra vegetal adobada i garbellada, a granel	1,30850 €
	BR4UJJ00		Barreja d'hidrosembra composada per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	0,45300 €
			Altres conceptes	12,65 €
P- 123	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics	**6,82 €**
			Altres conceptes	6,82 €
P- 124	FB133CE1	ML	Passamà d´acer galvanitzat en calent de 200x8 mm, ancorat amb fixacions mecàniques o soldat	**26,25 €**
			Sense descomposició	26,25 €
P- 125	FB133CEO	ML	Passamà d´acer galvanitzat en calent de 200x8 mm, ancorat, amb base de formigó	**36,50 €**
			Sense descomposició	36,50 €
P- 126	FB133EC11	ML	Barana metal.lica i passamà d´acer inoxidable de 100x200 cm d´alçaria, ancorada al paviment segons detall.	**115,50 €**
			Sense descomposició	115,50 €
P- 127	FBA1F110	M	Pintat sobre paviment d´una faix longitudinal contínua de 10 cm d´amplaria, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	**0,96 €**
			Sense descomposició	0,96 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 128	FBA1F111	M	Pintat sobre paviment d´una faixa longitudinal discontinua de 10 cm d´amplaria i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	**0,85 €**
			Sense descomposició	0,85 €
P- 129	FBA22511	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm d´amplaria, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d´accionament manual	**1,95 €**
			Sense descomposició	1,95 €
P- 130	FBA22512	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontínua de 50 cm 0.5/0.5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d´accionament manual	**2,25 €**
			Sense descomposició	2,25 €
P- 131	FBA22513	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontínua de 50x50 i 25x25 cm, amb pintura reflectora imicroesferes de vidre, amb màquina d´accionament manual	**2,20 €**
			Sense descomposició	2,20 €
P- 132	FBA31110	ut	Pintat sobre paviment de marques viaries superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	**6,92 €**
	B8ZB1000		Pintura reflectora per a senyalització	3,39500 €
	BBM1M000		Microesferes de vidre	0,98500 €
			Altres conceptes	2,54 €
P- 133	FBB11251	U	Placa de xapa d'acer galvanitzat estampat d'una sola peça amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	**53,00 €**
	BBM12602		Placa circular, de D 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	45,40000 €
			Altres conceptes	7,60 €
P- 134	FBB11252	U	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d´intensitat, cuadrada, de 60 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecanicament	**53,00 €**
			Sense descomposició	53,00 €
P- 135	FBB21855	U	Instal·lació semafòrica, regulador local amb microprocesadorm model Mf-4, funcionament autònom, sincronitzable i centralizable per a 2 gups semàforics amb posibilittat per a 8 plans de tràfic, incloent armari exterior doble porta amb modul de comptadors, proteccions, semàfors, columnes, etc. segons documentació adjunta.	**42.798,74 €**
			Altres conceptes	42.798,74 €
P- 136	FBBZ1220	M	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col.locat a terra formigonat	**16,75 €**
	BBMZ1C20		Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	13,10000 €
			Altres conceptes	3,65 €
P- 137	FD5J0401	UT	Caixa per a imbornal de 70x30x70 cm. , amb parets de 8.5 cm. de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 20 cm. de formigó HM-20/P/20/I.	**56,00 €**
			Sense descomposició	56,00 €
P- 138	FD5ZJJJ4	UT	Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus onda, de fosa dúctil de 810x360x40 mm. exteriors i 33 Kg. de pes, col.locada amb morter de ciment 1:6.	**52,00 €**
			Sense descomposició	52,00 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 139	FD75PAK5	Ut	Solera de formigó HA-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 2,5x2,5 m, vibrat mecànic	**79,61 €**
	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	73,56250 €
	B0B2A000		Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	
			Altres conceptes	6,05 €
P- 140	FDB1A6C0	U	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m, vibrat mecànic	**48,65 €**
	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	30,60200 €
			Altres conceptes	18,05 €
P- 141	FDB30401	U	Solera amb llambordins manuals granítics de 20x10x8xcm.sobre llit de formigó HM-35/P/20/I+Qc de 20 de gruix i de planta 1,5x1,5 m	**158,00 €**
	B0641380		Formigó HM-35/P/20/I+Qc de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qc	5,50000 €
	B9B10401		Llamborda granítica nacional, manual de 20x10x8 cm	112,50000 €
			Altres conceptes	40,00 €
P- 142	FDB3A6C0	U	Connexió del nou col·lector a la xarxa existent, amb paret o calaix de formigó armat de 18 cm de gruix, HA-20/P/20/I	**426,51 €**
	B0651180		Formigó HA-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa	153,60000 €
	B0B2A000		Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	103,50000 €
	B0D81450		Plafó metàl.lic de 50x100 cm per a 20 usos	13,32000 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,09000 €
			Altres conceptes	156,00 €
P- 143	FDD00204	ML	Pared de pou circular de D.120 cm. de gruix de 18 cm. de formigó HM-20/P/20/I	**195,00 €**
			Sense descomposició	195,00 €
P- 144	FDD00205	ML	Pared de pou circular de D.120 cm. de pecesde formigó prefabricat, col.locades amb morter.	**185,00 €**
			Sense descomposició	185,00 €
P- 145	FDDZ31RT	UT	Bastiment octogonal i tapa per a pou de registre de fosa ductil, tipus GEO o similar, de D.60 cm., classe D-400, amb junt d´insonorització i ròtula d´articulació d´apertura, col.locada amb moter de ciment 1:6.	**114,50 €**
			Sense descomposició	114,50 €
P- 146	FDDZ51A9	U	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**6,38 €**
	BDDZ51A0		Graó per a pou de registre de polipropilè amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330mm	2,50000 €
			Altres conceptes	3,88 €
P- 147	FFB2U740	M	Tub de polietilè alimentari de baixa densitat, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 atm.de pressió nominal,soldat, amb grau de dificultat mitja i per a col-locar soterrat.	**3,10 €**
	BFB2U740		TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 ATM. DE PRESSIO NOMINAL	0,12000 €
	BFWBU743		ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DI+METRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIË NOMINAL, PER A SOLDAR	0,10070 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFYBU743		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETIL+ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIË NOMINAL, SOLDAT	0,08000 €
			Altres conceptes	2,80 €
P- 148	FFFFFF11	PA	Partida d´abonament integre per dificultat d´execució per el manteniment de la sèquia en foncionament	**7.000,00 €**
			Sense descomposició	7.000,00 €
P- 149	FFFFFF12	PA	Partida alçada a justificar per a la reconstrucció de murs de pedra que es poguessin desmoronar durant l´execució de la canalització de la Sèquia	**1.900,00 €**
			Sense descomposició	1.900,00 €
P- 150	FG00UESD	U	Escomesa i línia telefònica fins al programador.	**550,00 €**
	BMNDF		es	550,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 151	FG00UESE	U	Programador de reg amb piles amb modem de gestió centrelitzada de 12 fases, més sensor de pluja	**2.400,00 €**
	BDFGFFF		Programa elèctric de reg.	2.400,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 152	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**2,05 €**
	BG22TH10		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,02900 €
			Altres conceptes	1,02 €
P- 153	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**4,20 €**
	BG22TK10		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,67750 €
			Altres conceptes	1,52 €
P- 154	FGAIGUA	UT	Xarxa d´abastament d´aigua segons pressupost de AIGÜES DE MANRESA sa.	**171.970,25 €**
			Sense descomposició	171.970,25 €
P- 155	FJ00U003	PA	Concertació i contractació d´escomesa d´aigua per un comptador instal-lat de 15 m3	**550,00 €**
	BJ000010		Part proporcional de drets d´embrancament a la xarxa de la companyia subministradora,per un comptador de 3 M3/H.	550,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 156	FJ320050	M	Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 17 mm.	**2,00 €**
	BFB2U460		Tub de polietilè de diàmetre 17 mm.	0,79800 €
	BFWBU743		ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DI+METRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIË NOMINAL, PER A SOLDAR	0,50350 €
	BFYBU743		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETIL+ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIË NOMINAL, SOLDAT	

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,70 €
P- 157	FJ320060	M	Subministre i col·locació de tub de polietilè de diàmetre 63 mm, 10bar de pressió, col·locat al fons de la rasa	**8,21 €**
	BFB2U450		Tub de polietilè de diàmetre 63 mm.	4,32600 €
	BFWBU743		ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DI+METRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIË NOMINAL, PER A SOLDAR	1,00700 €
	BFYBU743		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETIL+ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIË NOMINAL, SOLDAT	0,08000 €
			Altres conceptes	2,80 €
P- 158	FJ320070	M	Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 50 mm.	**5,40 €**
	BFB2U440		Tub de polietilè de diàmetre 50 mm.	2,91900 €
	BFWBU743		ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DI+METRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIË NOMINAL, PER A SOLDAR	1,00700 €
	BFYBU743		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETIL+ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIË NOMINAL, SOLDAT	0,08000 €
			Altres conceptes	1,39 €
P- 159	FJ330050	U	Vàlvula de rentat model Guinten 1¨ 1/4a de 10 Bar de PN, montada en pericó de canalització soterrada i amb connexió a la xarxa de pluvials.	**28,00 €**
	BJ000120		Vàlvula de rentat a pressió de tancat 0,12 ATM. i amb un cabal de rentat de 1,6 L.	12,29000 €
			Altres conceptes	15,71 €
P- 160	FJ40010	U	Subministre de Lledoner (celtis australis) de 18/20 en contenidor i la copa ben formada.	**125,43 €**
	BLO123V		celtis australis perim 18-20 cm	125,43000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 161	FJ41U500	U	Vàlvula d´esfera D.1´,per a tall individual i zona de reg.	**30,00 €**
	BJ41U550		VÀLVULA D'ESFERA MANUAL D'1' DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	16,47000 €
			Altres conceptes	13,53 €
P- 162	FJ43U500	U	Regulador de pressió D´1´,amb filtre incorporat.	**35,17 €**
	BJ43U500		REGULADOR DE PRESSIÓ D'1' DE DIAMETRE.	26,00000 €
	BJ43U502		FILTRE DE 1'	8,00000 €
			Altres conceptes	1,17 €
P- 163	FJ620050	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 100 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I	**104,05 €**
	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	15,30100 €
	BJ630010		Escossell D100 x 8 mm, inclosos suports per a subjecció al formigó	58,25000 €
			Altres conceptes	30,50 €
P- 164	FJ620100	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 160 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I	**166,71 €**
	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	14,71250 €
	BJ60020		Escossell 150x8 mm, inclosos suports per a subjecció al formigó	132,00000 €
			Altres conceptes	20,00 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 165	FJ620110	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 200 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I	**207,71 €**
	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	14,71250 €
	B065214F		Escossell D200 d'acer galvanitzat	173,00000 €
			Altres conceptes	20,00 €
P- 166	FJS1U001	u	Boca de reg de 1"1/2 tipus Barcelona amb entrada lateral inclòs, caixa i bastiment de fosa	**175,00 €**
	BJS1U001		Boca de reg d'1"1/2 amb racord de connexió tipus Barcelona, amb entrada lateral, inclús caixa i marc de fosa	121,76000 €
			Altres conceptes	53,24 €
P- 167	FJS2UA10	u	Aspersor emergent de turbina lubricat per aigua, amb alçària d'elevació de 9,2 cm, radi d'acció entre 8,4 i 15 m, de cercle complet o sectorial, connexió roscada femella de 3/4", amb tobera incorporada, amb vàlvula-filtre antidrenatge, amb velocitat de gir regulable i memòria del sector, col.locat	**21,00 €**
	BJS2U005		Aspersor emergent de turbina lubricat per aigua, amb alçaria d'elevació de 9,2 cm, d'un radi d'acció entre 8,4 i 15 m, de cercle complet o sectorial, amb connexió roscada femella de 3/4", amb tobera incorporada, amb vàlvula-filtre antidrenatge, amb velocitat de gir regulable i memòria del sector	17,45000 €
			Altres conceptes	3,55 €
P- 168	FJS5UC03	m	Anella de 2.7m amb tub de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb 7 gotejadors termosoldats interiorment, per a un cabal de 2 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm, amb protecció de tub de PVC corrugat drenant de 80 mm de diametre inclós la connexió a la xarxa primaria , col.locada al fons de la rasa	**10,00 €**
	BJS5U203		Tuberia de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diametre exterior i 14,6 mm de diametre interior, amb 7 gotejadors termosoldats interiorment, per a un cabal de 2 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm	4,67250 €
			Altres conceptes	5,33 €
P- 169	FJSBA120	u	Electrovàlvula per a instal.lacions de reg, amb connexions roscades d'1" 1/2 DN, amb alimentació del relè a 24V a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34 m3/h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de nylon reforçat amb fibra de vidre, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè i purgat intern, instal.lada	**108,00 €**
	BJSBA120		Electrovàlvula per a instal.lacions de reg, amb connexions roscades d'1" 1/2 DN, amb alimentació del relè a 24V a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34 m3/h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de nylon reforçat amb fibra de vidre, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè i purgat intern	101,31000 €
			Altres conceptes	6,69 €
P- 170	FN32UA02	U	Vàlvula antisifònica pels sectors de goteig,inclou subministre i instal-lació d´accessoris necessaris.	**23,93 €**
	BN83U002		VÀLVULA ANTISIFÓNICA	22,00000 €
			Altres conceptes	1,93 €
P- 171	FQ115T75	U	Banc prefabricat de 120 / 170x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 60x60x20 cm, plànol D11	**325,51 €**
	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	5,88500 €
	BQ115T75		Banc prefabricat 120x60 detall D11	239,62000 €
			Altres conceptes	80,01 €
P- 172	FQ115T77	UT	Banc prefabricat de 240x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 80x80x80 cm, plànol D11	**627,94 €**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0652150		Formigó HA-30/B/20/IIa+Qa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+Qa	40,93600 €
	BQ115T77		Banc prefabricat de 240x60 cm. de formigó vist	507,00000 €
			Altres conceptes	80,00 €
P- 173	FQ123L01	U	Banc Neoromantic de fusta, de peus livians segons plànol, de Santa & Cole d1.75 m de longitud, encorat a paviment.	**629,00 €**
			Sense descomposició	629,00 €
P- 174	FQ123L02	U	Dispensador pipican en xapa d´acer + pintura de poliestirè al forn, mides 1500x200x200, encorat a paviment	**290,00 €**
			Sense descomposició	290,00 €
P- 175	FQ21BC66	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 60 l de capacitat, de plaxa perforada de 5 mm en acer de 2 mm de gruix de estructura de tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació, esmalt de poliester, bloqueix de seguretat i encarada sobre paviment amb daus de formigó de 30x30x30	**80,00 €**
			Sense descomposició	80,00 €
P- 176	FQ320505	UT	Marquesina G-4, d'acer inoxidable esmerilat AISI-304 d'1,5 mm de gruix, lluna securit de 6mm de gruix, tintat en gris, coberta de plantxes de metacrilat de 6mm de gruix colorejat en masa, ferratge d'acer inoxidable, encorada amb perns de 16mm a sabata de formigó HM20 i banc d'acer inoxidable.	**6.134,12 €**
			Sense descomposició	6.134,12 €
P- 177	FQ4JI01	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, format per combinació de cabana 216 ref. 2.12160	**7.477,00 €**
			Sense descomposició	7.477,00 €
P- 178	FQ4JI02	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Colina de Gnomos. Ref. 4.060008	**3.000,00 €**
			Sense descomposició	3.000,00 €
P- 179	FQ4JI03	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Caballo móvil. Ref. 4.24150	**824,00 €**
			Sense descomposició	824,00 €
P- 180	FQ42F016	U	Pilona fixa d´acer inoxidable, amb base per empotrar al paviment de formigó HM-20, reforçada amb dos armaduras	**450,00 €**
			Sense descomposició	450,00 €
P- 181	FQ42F017	U	Pilona abatible amb clau, d´acer inoxidable, tipus Parquing Abatible de 841x70 mmm, amb base per empotrar al paviment amb formigó HM-20, reforçada amb dos armaduras.	**1.910,00 €**
			Sense descomposició	1.910,00 €
P- 182	FQ4JI004	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Tronco saltarín. Ref. 6.05000	**1.138,00 €**
			Sense descomposició	1.138,00 €
P- 183	FQ4JI005	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Redondas saltarinas.Ref. 6.06000	**1.347,00 €**
			Sense descomposició	1.347,00 €
P- 184	FQ4JI006	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Balancín pequeño. Ref. 6.11700	**1.573,00 €**
			Sense descomposició	1.573,00 €
P- 185	FQ4JI007	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Mini carrusel. Ref. 6.26501	**2.839,00 €**
			Sense descomposició	2.839,00 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 186	FQ4JI008	UT	Joc infanti de la casa BDU o similar. Carrusel neumático.Ref. 6.27000	**1.254,00 €**
			Sense descomposició	1.254,00 €
P- 187	FQ4JI009	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Estructura de troncos. Ref. 7-20D	**1.090,00 €**
			Sense descomposició	1.090,00 €
P- 188	FQ4JI010	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Columpi per a nens petits, en pals cuadrats. Ref. 6.12000	**1.198,00 €**
			Sense descomposició	1.198,00 €
P- 189	FQ4JI011	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Columpi doble, amb barra horitzontal d´acer, en pals cuadrats. Ref. 6.14000	**2.494,00 €**
			Sense descomposició	2.494,00 €
P- 190	FQ4JI012	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Hexágono	**8.123,00 €**
			Sense descomposició	8.123,00 €
P- 191	FQ4JI013	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Pasarela de cinta. Ref. 6.647	**6.968,00 €**
			Sense descomposició	6.968,00 €
P- 192	FQ4JI014	UT	Montatge del jocs infantils de la casa BDU o similar, inclou obra civil, mecanismes i transport	**3.600,00 €**
			Sense descomposició	3.600,00 €
P- 193	FR23110F	M2	Regulador de l'erosió i la sedimentació de talussos a base de manta de coco d'un pes mínim de 400g/m2 i de degració a llarg termini, amb dues malles de fil biodegradable, encorada amb grapes d'acer.	**3,21 €**
	B0B2A000		Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,57500 €
	BR36110F		Regulador de l'erosió i sedimentació en talud, a llarg termini amb malla biodegradable	1,64850 €
			Altres conceptes	0,99 €
P- 194	FR261101	M2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 45 %	**0,18 €**
			Altres conceptes	0,18 €
P- 195	FR2B1101	M2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 45 %	**0,25 €**
			Altres conceptes	0,25 €
P- 196	FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 %	**11,81 €**
			Altres conceptes	11,81 €
P- 197	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra de bosc adobada amb incorporació del 20% de sorra rentada de riu, per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, per a anivellament i plantació d'arbres amb minicarregadora sobre pneumàtics i amb accessori anivellador	**30,68 €**
	BR3P1310		Terra vegetal adobada i garbellada, a granel	28,78700 €
			Altres conceptes	1,89 €
P- 198	FR41262B	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre 57 cm i profunditat 39,9 cm	**185,30 €**
	BR41262B		Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre 57 cm i profunditat 39,9 cm	185,30000 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00 €
P- 199	FR42483C	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l	**271,20 €**
	BR42483C		Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l	271,20000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 200	FR43442C	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	**148,66 €**
	BR43442C		Fraxinus angustifolia de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	148,66000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 201	FR43H42C	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	**210,00 €**
	BR43H42C		Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	210,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 202	FR43J82C	u	Subministrament de Liriodendron tulipifera de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	**152,12 €**
	BR43J82C		Liriodendron tulipifera de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	152,12000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 203	FR44422C	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	**97,94 €**
	BR44422C		Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	97,94000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 204	FR44423C	u	Subministrament de Koelreuteria Paniculata de perímetre de 16 a 20 cm. amb pa de terra de diàmetre 47.5 cm. i profunditat 37.25 cm.	**30,00 €**
			Sense descomposició	30,00 €
P- 205	FR44D81A	u	Subministrament de Platanus hispanica Pyramidalis de dos peus de perímetre de 16 a 18 cm, cadascun amb l'arrel nua	**75,14 €**
	BR44D81A		Platanus hispanica Pyramidalis de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	75,14000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 206	FR44E22C	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	**68,73 €**
	BR44E22C		Populus alba de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	68,73000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 207	FR44F82A	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre 51 cm i profunditat 35,7 cm	**133,50 €**
	BR44F82A		Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre 51 cm i profunditat 35,7 cm	133,50000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 208	FR48NG10	U	Subministrament pollancre (populus nigra) de perímetre 16 a 18 cm, en contenidor	**21,98 €**
	BR48NG10		Pollancre (populus nigra) de circumferència de 18a 20 cm, en contenidor	21,98000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 209	FR631111	U	Plantació d'arbre de fulla caduca de 8 a25 cm de circumferència en contenidor, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 %	**26,95 €**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	26,95 €
P- 210	FR716011	M2	Sembra de barreja de plantes herbàcies, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 %	**1,16 €**
			Altres conceptes	1,16 €
P- 211	FR721300	M2	Hidrosembra en dues fases	**1,46 €**
	BR34J000		Bioactivador microbià	0,10740 €
	BR361100		Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,13340 €
	BR3B6000		Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR	0,03550 €
	BR3PAN00		Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,01720 €
	BR4UJJ00		Barreja d'hidrosembra composada per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	0,09060 €
			Altres conceptes	1,08 €
P- 212	G214U010	M3	Enderroc d'edificació, inclou retirar previament les plaques de fibrociment de la coberta, les bigues de fusta, la solera i massís de formigó etc., càrrega i transport a l'abocador, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**7,12 €**
			Altres conceptes	7,12 €
P- 213	G219U202	M2	Fresat m2/cm de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual i transport a la pròpia obra per a la seva reutilització, inclosa la neteja de la superfície	**0,28 €**
			Altres conceptes	0,28 €
P- 214	G21G1131	M3	Demolició de petites edificacions d'obra de fàbrica, de mamposteria o de formigó, amb retroexcavadora de mida mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, amb clasificació dels diferents materials inclou la retirada del fibrociment.	**8,82 €**
			Altres conceptes	8,82 €
P- 215	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t	**5,95 €**
			Altres conceptes	5,95 €
P- 216	G2R5426A	M3	Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 km	**10,39 €**
	B1254856		Canon abocador runa neta	5,75000 €
			Altres conceptes	4,64 €
P- 217	G63A1075	ML	Tancaprímetre de simple torsió de 2 m d´alçaria acabat galvanitzat en calent tipus Z-275, distancia entre muntants 2.64 m, amb accesoris per acoplament rapit i cargoleria indesmontable, inclou ancoratge amb daus de formigó de 0.6x0.4	**22,50 €**
			Sense descomposició	22,50 €
P- 218	G7811100	M2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d´emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1	**6,00 €**
			Sense descomposició	6,00 €
P- 219	G9211222	M3	Sota base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i mitjans manuals amb piconatge del material al 97% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació.	**23,00 €**
	B0372000		Tot-u artificial	22,50000 €
			Altres conceptes	0,50 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 220	G9311111	M3	Base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i manual amb piconatge del material al 98% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació.	**23,10 €**
	B0111000		Aigua	0,04000 €
	B0372000		Tot-u artificial	22,50000 €
			Altres conceptes	0,56 €
P- 221	G932101F	M3	Base de sauló garvellat, estesa manualment i amb amb motonivelladora petita i piconatge del material al 95% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació.	**20,31 €**
	B0321000		Sauló garbellat	6,69000 €
			Altres conceptes	13,62 €
P- 222	G932102	M3	Base de 10 cm. d´ull de perdiu de canto rodó procedent d´àrid natural, estesa amb mitjans mecànics i manuals.	**25,00 €**
			Sense descomposició	25,00 €
P- 223	G932102F	M3	Base de 15 cm. de sorra gravellada de 3-5 mm., estesa amb mitjans mecànics i manuals.	**21,00 €**
			Sense descomposició	21,00 €
P- 224	G9650402	M	Vorada tauló recta de peces de formigó, monocapa de color 20x20cm, classe Super, 500Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l	**18,71 €**
	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	5,29650 €
	B9650401		bordo rigola 20x20x100	9,34500 €
			Altres conceptes	4,07 €
P- 225	G9650403	M	Gual de vianants de peces de formigó de 0.60 m d´amplada, doble capa, conformat per una peça de 60x40x10 cm., col.locat sobre base de formigó HM-20/P/I de 20 a 25 cm d´alçaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb pòrtland blanc compost.	**36,00 €**
			Sense descomposició	36,00 €
P- 226	G9650405	M	Gual de vianants de peces de fromigó de 1.20 m. d´amplada, doble capa, conformat per dos peces de 60x40x10 cm., col.locat sobre base de formigó HM-20/P/I de 20 a 25 cm. d´alçaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb morter pòrtland blanc compost.	**54,00 €**
			Sense descomposició	54,00 €
P- 227	G9650406	UT	Capçal de gual de formigóde dimensions 60x40 cm., amb la cantonada amb forma corba, d´una peça, col.locada amb morter sobre base de formigó no estrructural.	**34,00 €**
			Sense descomposició	34,00 €
P- 228	G9650407	UT	Capçal de gual de formigó de dimensions 40x40 cm., amb cantonada amb forma rectangular, dd´una peça, col.locada amb morter sobre base de formigó no estructural.	**32,00 €**
			Sense descomposició	32,00 €
P- 229	G965A7EE	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, classe Super, 500Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l	**20,33 €**
	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	5,29650 €
	B965A7E0		Peça recta de formigó per a vorades, doble capa calçada C5 15x25 cm classe 500Kg/cm2	6,25800 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8,78 €
P- 230	G968A609	U	Gual de vianants de peces de formigó, doble capa, peça lateral de 57x40x24 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb escòria, elaborat amb formigonera de 165 l	**33,39 €**
	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	2,82480 €
	B9680401		Peça de formigó per a guals vianants, doble capa, de 57X40X10 cm	14,37450 €
			Altres conceptes	16,19 €
P- 231	G9J11J00	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica ECR-1	**0,44 €**
	B0552420		Emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica tipus ECR-1,	0,35000 €
			Altres conceptes	0,09 €
P- 232	G9J12N00	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica ECI	**0,42 €**
	B0552B00		Emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica tipus ECI,	0,36000 €
			Altres conceptes	0,06 €
P- 233	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa.	**140,00 €**
			Sense descomposició	140,00 €
P- 234	GB111111	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa.	**98,00 €**
			Sense descomposició	98,00 €
P- 235	GB111112	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 120x120x125 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm.de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa.	**628,00 €**
			Sense descomposició	628,00 €
P- 236	GB111113	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 80x80x100 cm.interior, sobre llit de formigó H-150 de 15cm.de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa.	**231,00 €**
			Sense descomposició	231,00 €
P- 237	GB111114	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 30x30x40 cm interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres i tapa de formigó	**60,00 €**
			Sense descomposició	60,00 €
P- 238	GB111200	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 100x100x85 cm interiors, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix, inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa.	**337,00 €**
			Sense descomposició	337,00 €
P- 239	GB111201	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 50x100x85 cm interiors, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. Inclou moviment de terrres, bastiment i tapa de fosa	**190,00 €**
			Sense descomposició	190,00 €
P- 240	GC101100	UT	Placa de presa de terres	**55,00 €**
			Sense descomposició	55,00 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 241	GC110000	UT	Dau de formigó 80x80x100, inclós elements de fixació, excavació i carrega sobre camió deles materials sobrers	**100,00 €**
			Sense descomposició	100,00 €
P- 242	GC111000	UT	Dau de formigó 60x60x60, inclòs elements de fixació, excavació i càrrega sobre camió dels materials sobrers.	**80,00 €**
			Sense descomposició	80,00 €
P- 243	GC111100	UT	Fonament de peana	**180,00 €**
			Sense descomposició	180,00 €
P- 244	GD4L1000	m	Canal de formigó in situ de secciósegons planol detall	**17,28 €**
	B0641070		Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	12,42000 €
			Altres conceptes	4,86 €
P- 245	GD5G1250	ML	Canal prefabricat de formigó C-13 de 30 cm. d´amplària exterior, sobre solera de 20 cm. de formigóHM-20/P/20/I.	**24,00 €**
			Sense descomposició	24,00 €
P- 246	GD780404	Ml	Claveguera amb tub CAZ de formigó armat de 50x50x250 cm de diametre interior de 30cm, sobre solera de 20cm amb formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat interiorment.	**85,18 €**
	B0641050		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	5,40000 €
			Altres conceptes	79,78 €
P- 247	GD95B670	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó , amb 20 cm de formigó HM-20/P/20/I, col·locat	**24,71 €**
	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	14,71250 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	
	B0D625A0		Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	
			Altres conceptes	10,00 €
P- 248	GV111111	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 200 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua.	**19,00 €**
			Sense descomposició	19,00 €
P- 249	GV111112	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 315 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua.	**24,00 €**
			Sense descomposició	24,00 €
P- 250	GV111113	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 600 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua.	**60,00 €**
			Sense descomposició	60,00 €
P- 251	GV111114	ML	Secció de 2 tubs de 125 mm. amb protecció de formigó	**4,80 €**
			Sense descomposició	4,80 €
P- 252	H100000	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 manual.	**65,00 €**
			Sense descomposició	65,00 €
P- 253	H1100000	ML	Cuneta provisional de terra	**10,50 €**
			Sense descomposició	10,50 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 254	M.PREVENTIVE	UT	SEGONS PROJECTE	**1.815,63 €**
			Sense descomposició	1.815,63 €
P- 255	P.COL.LECTIV	UT	SEGONS PROJECTE	**10.456,00 €**
			Sense descomposició	10.456,00 €
P- 256	P.INDIVIDUAL	UT	SEGONS PROJECTE	**4.188,24 €**
			Sense descomposició	4.188,24 €
P- 257	PRRE0010	U	Subministre i instal-lació d'armari per programador de reg preparat per telegestió.	**680,00 €**
	CDFBVFDD		Subministre i instal-lació d'armari	680,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 258	S.PROVISIONA	UT	SEGONS PROJECTE	**2.984,15 €**
			Sense descomposició	2.984,15 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/10/17

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0100401	H	Tècnic topògraf	30,00 €
A0112000	H	Cap de colla	25,00 €
A0121000	H	Oficial 1a	21,00 €
A0122000	H	Oficial 1a paleta	21,00 €
A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	21,00 €
A012F000	H	Oficial 1a manyà	16,05 €
A012H000	H	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	19,50 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	16,93 €
A012M000	H	Oficial 1a muntador	21,00 €
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	21,00 €
A012P000	H	Oficial 1a jardiner	19,00 €
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	18,00 €
A013J000	h	Ajudant lampista	14,48 €
A013M000	H	Ajudant muntador	13,97 €
A013P000	H	Ajudant jardiner	13,97 €
A0140000	H	Manobre	19,00 €
A0150000	H	Manobre especialista	19,00 €
A016P000	H	Peó jardiner	13,27 €

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	13,25 €
C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	56,65 €
C110U025	H	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	53,01 €
C110U080	H	Fresadora de paviment	79,64 €
C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	44,17 €
C1315010	H	Retroexcavadora petita	40,00 €
C1315012	H	ZANJADORA DE MOTOR PER RASES DE 20-30 CM	29,00 €
C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	48,20 €
C13161E0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	37,48 €
C131U000	H	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	45,05 €
C131U001	H	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	50,04 €
C1331100	H	Motoanivelladora, de mida petita	49,78 €
C1331200	H	Motoanivelladora, de mida mitjana	55,00 €
C13350A0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	48,68 €
C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	55,58 €
C133A030	H	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	9,86 €
C133A0K0	h	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	7,18 €
C133M0Q0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	33,99 €
C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	29,77 €
C1501900	H	Camió per a transport de 20 t	40,00 €
C15019U0	H	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	37,54 €
C1501U01	H	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	58,00 €
C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	33,14 €
C1503000	H	Camió grua	43,00 €
C150G900	H	Grua autopropulsada de 20 t	47,97 €
C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	22,43 €
C1705600	H	Formigonera de 165 l	1,45 €

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1705700	H	Formigonera de 250 l	2,35 €
C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	43,66 €
C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	46,88 €
C170E000	H	Escombradora autopropulsada	32,06 €
C170E00U	H	Escombradora autopropulsada	30,24 €
C170H000	H	Màquina tallajunts	8,27 €
C1B02B00	H	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	23,60 €
C2001000	H	Martell trencador manual	2,79 €
C2005000	H	Regle vibratori	3,77 €
C200D000	H	Vibrador d'agulla	0,90 €
C200S000	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	5,94 €
C200SU00	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	3,01 €
CR713300	H	Hidrosembradora muntada sobre camió	27,67 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	M3	Aigua	0,80 €
B0311010	T	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	13,23 €
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	14,88 €
B0321000	M3	Sauló garbellat	6,69 €
B032100A	T	Ull de perdiu de canto rodó	18,90 €
B0331Q10	T	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	11,27 €
B0361000	T	Ull de perdiu de d 3 a 7 mm	13,52 €
B0372000	M3	Tot-u artificial	22,50 €
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	83,80 €
B0514301	T	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	69,95 €
B051E101	T	Ciment pòrtland blanc compost BL II 22,5, en sacs	114,13 €
B0532310	KG	Calç aèria CL 90 per a construcció	0,09 €
B0552420	KG	Emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica tipus ECR-1,	0,70 €
B0552B00	KG	Emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica tipus ECI,	0,36 €
B0641050	M3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,00 €
B0641070	M3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,10 €
B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,85 €
B0641380	M3	Formigó HM-35/P/20/I+Qc de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qc	55,00 €
B0651180	M3	Formigó HA-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa	61,44 €
B065214F	ut	Escossell D200 d'acer galvanitzat	173,00 €
B0652150	M3	Formigó HA-30/B/20/IIa+Qa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+Qa	73,10 €
B0718000	KG	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,08 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A31000	KG	Clau acer	0,94 €
B0B2A000	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,15 €
B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,36 €
B0D31000	M3	Llata de fusta de pi	202,51 €
B0D61170	M3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 30 usos	6,85 €
B0D625A0	CU	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	6,83 €
B0D71130	M2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,09 €
B0D81450	M2	Plafó metàl.lic de 50x100 cm per a 20 usos	2,22 €
B0DZA000	L	Desencofrant	1,80 €
B1254856	m3	Canon abocador runa neta	5,75 €
B8ZB1000	KG	Pintura reflectora per a senyalització	6,79 €
B9650401	ml	bordo rigola 20x20x100	8,90 €
B965A7E0	M	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa calçada C5 15x25 cm classe 500Kg/cm2	5,96 €
B9680401	UT	Peça de formigó per a guals vianants, doble capa, de 57X40X10 cm	13,69 €
B96ICA0010	M	Peça form.vora.DC,Fiol	6,20 €
B97422E1	U	Peça precomprimida de formigó i capa de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	0,50 €
B99Z0403	UT	Formació d'escossell de planxa d'acer de diametre 120x20 cm de 8 mm de gruix	89,00 €
B99Z0404	UT	Escossell de planxa 120x125x20 cm de 8 mm de gruix	68,00 €
B99ZU050	U	Formació d'escossell de planxa d'acer de 120x120x20 cm de 8 mm de gruix	67,50 €
B9B10401	M2	Llamborda granítica nacional, manual de 20x10x8 cm	75,00 €
B9E13100	M2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 1	5,21 €
B9F10402	M2	Pedra artificial monocapa amb arid granític-siíici, hidrofugat i plastificat de color de de 40x20 cm i 7 cm de gruix,	15,67 €
B9F1510F	M2	peça prefabricada de color de formigó de forma rectangular de 12x12x7 cm, serie S 500kg/cm2	16,05 €
B9F30010	M2	Llambordí tipus ICA Bétulo de 80 mm de 350 Kg/cm2.	11,50 €
B9H12110	T	Mescla bituminosa en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	47,50 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9H12120	T	Mescla bituminosa D-8	44,50 €
B9H1D210	T	Mescla bituminosa en calent de composició grossa G-20 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració	45,00 €
BB133EC1	M	Barana metal·lica de 100 a 120 cm d'alçaria	88,21 €
BB32U001	m2	Font de xapa d'acer Inoxidable de 4,85 m2	500,00 €
BBM12602	U	Placa circular, de D 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	45,40 €
BBM1M000	KG	Microesferes de vidre	3,94 €
BBMZ1C20	M	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	13,10 €
BBMZC011	U	Senyal d´al-lumini de 600x900 indicador de la zona de vianants.	57,59 €
BD780104	Ml	tub caz de 50x50x250 de diametre30	60,98 €
BD78C380	M	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre classe 3, segons UNE 1916 i UNE 127916:2004 amb unió de campana amb anella elastomèrica.Amb una càrrega de fisuració de 26 KN/m2 i una càrrega de rotura de 40 KN/m2.	20,00 €
BD78E380	M	Tub de formigó armat de 600 mm de diàmetre classe 3, segons UNE 1916 i UNE 127916:2004 amb unió de campana amb anella elastomèrica.Amb una càrrega de fisuració de 39 KN/m2 i una càrrega de rotura de 60 KN/m2.	33,00 €
BD78G380	M	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre classe 3, segons UNE 1916 i UNE 127916:2004 amb unió de campana amb anella elastomèrica.Amb una càrrega de fisuració de 52 KN/m2 i una càrrega de rotura de 80 KN/m2.	60,00 €
BD78J380	M	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre classe 3, segons UNE 1916 i UNE 127916:2004 amb unió de campana amb anella elastomèrica.Amb una càrrega de fisuració de 65 KN/m2 i una càrrega de rotura de 100 KN/m2.	68,00 €
BD790010	M	Tub de Polietilè d'Alta Densitst, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 250mm i dièmetre interior 216.	8,10 €
BD790020	M	Tub de Polietilè d'Alta Densitst, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 315mm i dièmetre interior 271.	8,00 €
BDDZ51A0	U	Graó per a pou de registre de polipropilè amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330mm	2,50 €
BDFGFFF	UT	Programa elèctric de reg.	2.400,00 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFB2U440	M	Tub de polietilè de diàmetre 50 mm.	2,78 €
BFB2U450	M	Tub de polietilè de diàmetre 63 mm.	4,12 €
BFB2U460	M	Tub de polietilè de diàmetre 17 mm.	0,76 €
BFB2U740	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 ATM. DE PRESSIO NOMINAL	0,60 €
BFWBU743	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DI+METRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIË NOMINAL, PER A SOLDAR	10,07 €
BFYBU743	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETIL+ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIË NOMINAL, SOLDAT	0,08 €
BFYG1DF1	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 400 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	1,46 €
BFYG1GF1	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 600 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	2,74 €
BFYG1JF1	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 800 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	3,87 €
BFYG1LF1	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 1000 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	6,20 €
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	0,98 €
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,55 €
BJ000010	U	Part proporcional de drets d´embrancament a la xarxa de la companyia subministradora,per un comptador de 3 M3/H.	550,00 €
BJ000120	U	Vàlvula de rentat a pressió de tancat 0,12 ATM. i amb un cabal de rentat de 1,6 L.	12,29 €
BJ41U550	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL D'1' DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	16,47 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1' DE DIAMETRE.	26,00 €
BJ43U502	U	FILTRE DE 1'	8,00 €
BJ60020	M	Escossell 150x8 mm, inclosos suports per a subjecció al formigó	132,00 €
BJ630010	M	Escossell D100 x 8 mm, inclosos suports per a subjecció al formigó	116,50 €
BJS1U001	u	Boca de reg d'1"1/2 amb racord de connexió tipus Barcelona, amb entrada lateral, inclús caixa i marc de fosa	121,76 €
BJS2U005	u	Aspersor emergent de turbina lubricat per aigua, amb alçaria d'elevació de 9,2 cm, d'un radi d'acció entre 8,4 i 15 m, de cercle complet o sectorial, amb connexió roscada femella de 3/4", amb tobera incorporada, amb vàlvula-filtre antidrenatge, amb velocitat de gir regulable i memòria del sector	17,45 €
BJS5U203	m	Tuberia de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diametre exterior i 14,6 mm de diametre interior, amb 7 gotejadors termosoldats interiorment, per a un cabal de 2 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm	4,45 €
BJSBA120	u	Electrovàlvula per a instal.lacions de reg, amb connexions roscades d'1" 1/2 DN, amb alimentació del relè a 24V a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34 m3/h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de nylon reforçat amb fibra de vidre, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè i purgat intern	101,31 €
BLO123V	ut	celtis australis perim 18-20 cm	125,43 €
BMNDF	UT	es	550,00 €
BN83U002	U	VÀLVULA ANTISIFÓNICA	22,00 €
BQ115T75	U	Banc prefabricat 120x60 detall D11	239,62 €
BQ115T77	U	Banc prefabricat de 240x60 cm. de formigó vist	507,00 €
BQ213110	U	Paperera trabucable de 70l de capacitat de planxa perforada de 5 mm. galvanitzada en calent, pintada de gruix 2 mm, , vora de forma arrodonida i suports de tub de 40x20x1.5 mm	59,00 €
BQ300806	U	suport per as bicicletes d'acer galvanitzat	65,78 €
BR34J000	KG	Bioactivador microbià	5,37 €
BR361100	KG	Estabilitzant sintètic de base acrílica	6,67 €
BR36110F	M2	Regulador de l'erosió i sedimentació en talud, a llarg termini amb malla biodegradable	1,57 €
BR3B6000	KG	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR	0,71 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR3P000F	kg	barreja de llavors	4,50 €
BR3P1310	M3	Terra vegetal adobada i garbellada, a granel	26,17 €
BR3PAN00	KG	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,43 €
BR41262B	u	Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre 57 cm i profunditat 39,9 cm	185,30 €
BR42483C	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l	271,20 €
BR43442C	u	Fraxinus angustifolia de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	148,66 €
BR43H42C	u	Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	210,00 €
BR43J82C	u	Liriodendron tulipifera de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	152,12 €
BR44422C	u	Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	97,94 €
BR44D81A	u	Platanus hispanica Pyramidalis de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	75,14 €
BR44E22C	u	Populus alba de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	68,73 €
BR44F82A	u	Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre 51 cm i profunditat 35,7 cm	133,50 €
BR48NG10	U	Pollancre (populus nigra) de circumferència de 18a 20 cm, en contenidor	21,98 €
BR4UJJ00	KG	Barreja d'hidrosembra composada per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	3,02 €
CDFBVFDD	Ut	Subministre i instal-lació d'armari	680,00 €

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
D060M022	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5 i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000					**54,86 €**
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
A0150000	H	Manobre especialista	0,900	/R x	19,00000 =	17,10000		
					Subtotal...	17,10000		17,10000
Maquinària:								
C1705700	H	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,35000 =	1,05750		
					Subtotal...	1,05750		1,05750
Materials:								
B0111000	M3	Aigua	0,180	x	0,80000 =	0,14400		
B0311010	T	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	13,23000 =	8,59950		
B0331Q10	T	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	11,27000 =	17,46850		
B0514301	T	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	0,150	x	69,95000 =	10,49250		
					Subtotal...	36,70450		36,70450
			COST DIRECTE					54,86200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					54,86200
D0701641	M3	Morter de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 500 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000					**79,40 €**
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
A0150000	H	Manobre especialista	1,000	/R x	19,00000 =	19,00000		
					Subtotal...	19,00000		19,00000
Maquinària:								
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,45000 =	1,01500		
					Subtotal...	1,01500		1,01500
Materials:								
B0111000	M3	Aigua	0,200	x	0,80000 =	0,16000		
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,630	x	14,88000 =	24,25440		
B0514301	T	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	0,500	x	69,95000 =	34,97500		
					Subtotal...	59,38940		59,38940
			COST DIRECTE					79,40440
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					79,40440

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000					**69,37 €**
			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0150000	H	Manobre especialista	1,000	/R x	19,00000 =		19,00000	
					Subtotal...		19,00000	19,00000
Maquinària:								
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,45000 =		1,01500	
					Subtotal...		1,01500	1,01500
Materials:								
B0111000	M3	Aigua	0,200	x	0,80000 =		0,16000	
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	14,88000 =		22,61760	
B0514301	T	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	0,380	x	69,95000 =		26,58100	
					Subtotal...		49,35860	49,35860
			COST DIRECTE					69,37360
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					69,37360
D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000					**93,92 €**
			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0150000	H	Manobre especialista	1,050	/R x	19,00000 =		19,95000	
					Subtotal...		19,95000	19,95000
Maquinària:								
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,45000 =		1,05125	
					Subtotal...		1,05125	1,05125
Materials:								
B0111000	M3	Aigua	0,200	x	0,80000 =		0,16000	
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530	x	14,88000 =		22,76640	
B0514301	T	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	0,200	x	69,95000 =		13,99000	
B0532310	KG	Calç aèria CL 90 per a construcció	400,000	x	0,09000 =		36,00000	
					Subtotal...		72,91640	72,91640
			COST DIRECTE					93,91765
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					93,91765

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
D070A8B1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000					**85,38 €**
			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0150000	H	Manobre especialista	1,050	/R x	19,00000 =		19,95000	
					Subtotal...		19,95000	19,95000
Maquinària:								
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,45000 =		1,05125	
					Subtotal...		1,05125	1,05125
Materials:								
B0111000	M3	Aigua	0,200	x	0,80000 =		0,16000	
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,380	x	14,88000 =		20,53440	
B0514301	T	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	0,380	x	69,95000 =		26,58100	
B0532310	KG	Calç aèria CL 90 per a construcció	190,000	x	0,09000 =		17,10000	
					Subtotal...		64,37540	64,37540
			COST DIRECTE					85,37665
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					85,37665
XBVDFGFEW	Ut	grup semàforic	Rend.: 1,000					**42.798,74 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	001	PA	Aliniació d´arbrat a la vorera de la Carretera Pont de Vilomara	Rend.: 1,000	5.372,00 €
	002	PA	End	Rend.: 1,000	1.471,50 €
	003	PA	Sobrecost aglomerat Carrer Sant Maurici	Rend.: 1,000	7.870,00 €
	004	PA	Sobrecost aglomerat Pont de Vilomara	Rend.: 1,000	1.670,00 €
	005	PA	Sobrecost aglomerat carril bici	Rend.: 1,000	11.966,00 €
	006	PA	Sobrecost aglomerat Carrer Sabadell	Rend.: 1,000	826,00 €
	007	PA	Estabilització calçada Carrer Sant Maurici	Rend.: 1,000	18.369,00 €
	008	PA	Reblert de rases amb material d´aportació	Rend.: 1,000	25.724,00 €
	009	PA	Increment de cost mobiliari urbà	Rend.: 1,000	8.539,00 €
	010	PA	Sobrecost encofrats	Rend.: 1,000	4.582,00 €
	011	PA	Cuneta peu de talùs	Rend.: 1,000	1.632,00 €
	012	PA	Paviment de cautxú	Rend.: 1,000	8.740,00 €
	013	PA	Creuaments futura semaforització	Rend.: 1,000	2.560,00 €
	014	PA	Col.locació lluminaries VSAP	Rend.: 1,000	13.238,00 €
	015	PA	Modificació traçat MATUBO	Rend.: 1,000	1.260,50 €
	EPCGV0001	UT	Columna Gran Vía 9x2	Rend.: 1,000	735,00 €
	EPLLS0001	UT	Lluminaria SIMON NATH ISTANIUM LED 2, model S, o similar, de fixaió lateral i post-top D.60 mm, coberta plana, difusor de vidre transparent pla i equip electronic Classe I, IP66 per al grup Istanium LED 2 i IK10. Sense precablejat, tensió d´alimentació 230 V AC/50 Hz, òptica via frontal RJ, llum de dia neutra i amb autorregulació sense línea de comandament 2N- Acabat standard en color SIMON GY 9007 amb autonivelador i sense aletes de refrigeració visibles en posició de funcionament. Lluminaria de cos únic amb dos volums independents per grup òptic i per equip, amb obertura per palanca. Potència 84 W, 700 mA, 40 LED	Rend.: 1,000	468,00 €
	EPLLS0002	UT	Lluminària SIMON NATH ISTANIUM LED 2, model S, o similar, de fixació lateral i post-top D.60 mm, coberta plana, difusor de vidre trasparent pla i equip electrònic Classe I, IP66 per al grup Istanium LED 2 IK10. Sense precablejat, tensió d´alimentació 230 V AC/50 Hz, óptica via frontal RJ, llum de dia neutra i amb autorregulació sense línea de comandament 2N-. Acabat standard en color SIMON GY9007 amb autonivelador i sense aletes de refrigeració visibles en posició de funcionament. LLuminaria de cos únic amb dos volums independents per grup òptic i per a equip, amb obertura per palanca. Potència 24 W, 530 mA, 16 LED.	Rend.: 1,000	342,00 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	EPLLS0003	UT	Lluminària SIMON NATH ISTANIUM LED 2, model S, o similar, de fixació lateral i post-top D.60 mm , coberta plana, difusor de vidre trasparent pla i equip electrònic Classe I, IP66 per grup Istanium LED 2 i IK10. Sense precablejat, tensió d´alimentació 230 V AC/ 50 Hz. , òptica via frontal RJ, llum de dia neutra i amb autorregulació sense línea de comandament 2N-Acabat standard en color SIMON GY9007 amb autonivelador i sense aletes de refrigeració visibles en posició de funcionament. Lluminària de cos únic amb dos volums independents per a grup òptic i per a equip, amb obertura per palanca. Potència 17 W, 350 mA, 16 LED	Rend.: 1,000					**342,00 €**
	F3420020	Ut	Paret per a pou de base cuadrada, per els diametres dels tubs de 80/100/120 cm en espera per rebra pou circular de D 80 cm, de gruix de 18 cm de formigó armat, HA-20/P/20/I	Rend.: 1,000					**1.610,03 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	20,000	/R	x	21,00000 =	420,00000	
	A0140000	H	Manobre	20,000	/R	x	19,00000 =	380,00000	
							Subtotal...	800,00000	800,00000
	Materials:								
	B0111000	M3	Aigua	0,006		x	0,80000 =	0,00480	
	B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,016		x	83,80000 =	1,34080	
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	10,000		x	58,85000 =	588,50000	
	B0B2A000	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	135,000		x	1,15000 =	155,25000	
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,000		x	0,36000 =	1,08000	
	B0D31000	M3	Llata de fusta de pi	0,100		x	202,51000 =	20,25100	
	B0D71130	M2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	40,000		x	1,09000 =	43,60000	
							Subtotal...	810,02660	810,02660
				COST DIRECTE					1.610,02660
				GASTOS INDIRECTOS			0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.610,02660
	F4E10030	UT	Escocell de 100x100 cm. de secció interior, format amb peces prefabricadas de formigó de 92x8x20 cm. gris Breinco o equivalent, inclosa base de formigó de 20N/mm2 de resisitencia i totes les feines adients, totalment acabat.	Rend.: 1,000					**58,00 €**
	F670040	U	Suport per a bicicletes d'acer galvanitzat en calent, segons planol de detall, encorat al paviment	Rend.: 1,000					**83,99 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R	x	21,00000 =	6,30000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	H	Manobre	0,300 /R	x	19,00000 =	5,70000	
						Subtotal...	12,00000	12,00000
	Materials:							
	B0641070	M3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,100	x	62,10000 =	6,21000	
	BQ300806	U	suport per as bicicletes d'acer galvanitzat	1,000	x	65,78000 =	65,78000	
						Subtotal...	71,99000	71,99000
						COST DIRECTE		83,99000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		83,99000
	FB133EC1	M	Barana metal.·lica i passamà d'acer inoxidable de 100 a 120 cm d'alçaria, ancorada al paviment o mur segons detall	Rend.: 1,000				**100,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,450 /R	x	21,00000 =	9,45000	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,230 /R	x	13,97000 =	3,21310	
						Subtotal...	12,66310	12,66310
	Materials:							
	BB133EC1	M	Barana metal·lica de 100 a 120 cm d'alçaria	1,000	x	88,21000 =	88,21000	
						Subtotal...	88,21000	88,21000
						COST DIRECTE		100,87310
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		100,87310
	FQ213112	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de poliester al forn de color gris, bloqueix de seguretat i encorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm..	Rend.: 1,000				**70,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R	x	21,00000 =	5,25000	
	A0140000	H	Manobre	0,250 /R	x	19,00000 =	4,75000	
						Subtotal...	10,00000	10,00000
	Materials:							
	B0641050	M3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,027	x	60,00000 =	1,62000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BQ213110	U	Paperera trabucable de 70l de capacitat de planxa perforada de 5 mm. galvanitzada en calent, pintada de gruix 2 mm, , vora de forma arrodonida i suports de tub de 40x20x1.5 mm	1,000	x	59,00000 =	59,00000		
						Subtotal...	60,62000		60,62000
				COST DIRECTE					70,62000
				GASTOS INDIRECTOS		0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					70,62000
	FQ2131121	U	Papereratrabucable	Rend.: 1,000					**0,00 €**
	G932101P	m2	Base de 20 cm, d'ull de perdiu de canto rodó procedent d'àrid natural, estesa amb mitjans mecànics i manuals	Rend.: 1,000					**12,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,010	/R x	21,00000 =	0,21000		
	A0140000	H	Manobre	0,010	/R x	19,00000 =	0,19000		
						Subtotal...	0,40000		0,40000
	Maquinària:								
	C1331100	H	Motoanivelladora, de mida petita	0,039	/R x	49,78000 =	1,94142		
	C1501900	H	Camió per a transport de 20 t	0,100	/R x	40,00000 =	4,00000		
						Subtotal...	5,94142		5,94142
	Materials:								
	B032100A	T	Ull de perdiu de canto rodó	0,330	x	18,90000 =	6,23700		
						Subtotal...	6,23700		6,23700
				COST DIRECTE					12,57842
				GASTOS INDIRECTOS		0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,57842
	G9650401	M	Gual de vianants de peces de formigó de 0.60 m d´amplada, doble capa, conformat per una peça de 60x40x10 cm., col.locat sobre base de formigó HM-20/P/I de 20 a 25 cm d´alçaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb pòrtland blanc compost.	Rend.: 1,000					**36,00 €**
	G9650404	M	Gual	Rend.: 1,000					**0,00 €**
P- 1	11114111	UT	Pedestal tipo J	Rend.: 1,000					**1.450,00 €**
P- 2	39516652	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició grossa tipus G-20 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.	Rend.: 1,068					**59,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,001 /R	x 21,00000 =	0,01966		
	A0150000	H	Manobre especialista	0,230 /R	x 19,00000 =	4,09176		
					Subtotal...	4,11142		4,11142
	Maquinària:							
	C1501900	H	Camió per a transport de 20 t	0,080 /R	x 40,00000 =	2,99625		
	C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,090 /R	x 43,66000 =	3,67921		
	C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,090 /R	x 46,88000 =	3,95056		
	C170E00U	H	Escombradora autopropulsada	0,001 /R	x 30,24000 =	0,02831		
					Subtotal...	10,65433		10,65433
	Materials:							
	B9H1D210	T	Mescla bituminosa en calent de composició grossa G-20 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració	1,000	x 45,00000 =	45,00000		
					Subtotal...	45,00000		45,00000
					COST DIRECTE			59,76575
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,76575
P- 3	39538511	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.	Rend.: 1,000				**64,66 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,001 /R	x 21,00000 =	0,02100		
	A0150000	H	Manobre especialista	0,280 /R	x 19,00000 =	5,32000		
					Subtotal...	5,34100		5,34100
	Maquinària:							
	C1501900	H	Camió per a transport de 20 t	0,080 /R	x 40,00000 =	3,20000		
	C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,100 /R	x 43,66000 =	4,36600		
	C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,090 /R	x 46,88000 =	4,21920		
	C170E000	H	Escombradora autopropulsada	0,001 /R	x 32,06000 =	0,03206		
					Subtotal...	11,81726		11,81726
	Materials:							
	B9H12110	T	Mescla bituminosa en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	1,000	x 47,50000 =	47,50000		
					Subtotal...	47,50000		47,50000
					COST DIRECTE			64,65826
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	64,65826
P- 4	C.MATERIAL	UT	SEGONSPROJECTE	Rend.: 1,000	**24.368,00 €**
P- 5	CCC11100	ML	Canalització per a instal.lació de serveis de telecomunicacions amb 6 tubs rígids de 75 mm de diàmetre i dau de formigó de 0.4x0.25 m	Rend.: 1,000	**27,00 €**
P- 6	CIAELECT00	ML	Suministrament i col.locació de placas de PE i cinta de companyia	Rend.: 1,000	**1,15 €**
P- 7	CIAELECT01	ML	Execució de prisma tubular format per dos conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó	Rend.: 1,000	**23,50 €**
P- 8	CIAELECT02	ML	Execució de prisma tubular format per 4 conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó	Rend.: 1,000	**27,76 €**
P- 9	CIAELECT03	ML	Execució de prisma tubular format per 6 conductes de 200 mm de diàmetre exterior, amb tub de polietilè protegit amb formigó	Rend.: 1,000	**34,00 €**
P- 10	CIAELECT04	ML	Suministrament i col.locació de conductes de 160 mm dediàmetre exterior de tub de polietilè	Rend.: 1,000	**6,00 €**
P- 11	CIELECTR00	UT	FECSA-ENDESA	Rend.: 1,000	**280.117,73 €**
P- 12	E2131222	M3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell picador i càrrega mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000	**25,23 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	21,00000	=	2,10000	
A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	19,00000	=	3,80000	
					Subtotal...		5,90000	5,90000
Maquinària:								
C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,200	/R x	56,65000	=	11,33000	
C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,200	/R x	40,00000	=	8,00000	
					Subtotal...		19,33000	19,33000

COST DIRECTE		25,23000
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,23000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 13	E2135352	M3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000				**30,56 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R	x	21,00000 =	3,15000	
	A0140000	H	Manobre	0,300 /R	x	19,00000 =	5,70000	
					Subtotal...		8,85000	8,85000
	Maquinària:							
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,300 /R	x	56,65000 =	16,99500	
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,100 /R	x	40,00000 =	4,00000	
	C200S000	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,120 /R	x	5,94000 =	0,71280	
					Subtotal...		21,70780	21,70780
				COST DIRECTE				30,55780
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,55780
P- 14	E31522H4	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments HA-25/B/20/IIA, de consistència tova, abocat des de camió	Rend.: 1,000				**81,00 €**
P- 15	E31B3000	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic > 500 N/ mm2 en rases i pous.	Rend.: 1,000				**0,94 €**
P- 16	E31B3001	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic > 500 N/mm2, per l´armadura en lloses.	Rend.: 1,000				**0,94 €**
P- 17	E31B3002	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic > 500N/ mm2, en alçat de murs de contenció	Rend.: 1,000				**1,00 €**
P- 18	E32515H5	M3	Formigó per a sèquia imurs de contenció de 2 m. d´alçaria com a màxim, HA-25/B/20/IIA de consistencia tova.	Rend.: 1,000				**90,00 €**
P- 19	E32525H4	M3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d´alçaria con a màxim, HA-25/B/20/IIA.	Rend.: 1,000				**90,00 €**
P- 20	E32B300P	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >500 N/mm2, per l´armadura de la sèquia i murs de contenció, d´una alçada màxima de 2 m.	Rend.: 1,000				**1,05 €**
P- 21	E32D1106	M2	Muntatge i desmuntatge d´una cara d´encofrat amb plafó de fusta i estructura metal.lica, per a murs de contenció, encofrats a una o dues cares, d´una alçaria máx. de 2m.	Rend.: 1,000				**22,00 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 22	E32E1106	M2	Muntatge i desmuntatge d´encofrat amb plafons metàl.lics de dimensions 0.5 x 2.00 m o similars per modulació de juntes, per a murs de contenció i voladissos encofrats a dues cares amb una alçada inferior a 5 m. Inclou els mitjans de protecció i seguretat reglamentaris, bastides, neteja dels encofrats i aplicació de desencofrant i realització de les juntes de construcció i dilatació.	Rend.: 1,000	**25,20 €**
P- 23	E3C515H4	M3	Formigó per a lloses d´escales i voladiu, HA-25/B/20/IIA de consistencia tova.	Rend.: 1,000	**94,00 €**
P- 24	E3Z112Q1	M2	Capa de neterja i anivellament de 10 cm. de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandaria màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000	**12,00 €**
P- 25	E3Z112Q2	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm. de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandaria màxima del granulat 40 mm.	Rend.: 1,000	**9,51 €**
P- 26	E7B11MOL	M2	Làmina separadora de feltre de polipropilé amb un pes de 200 a 250 gr/m2, col.locada, no adherida.	Rend.: 1,000	**2,18 €**
P- 27	EB121ABE	ML	Tanca de xapa d´acer perforada, muntants segons planol de detall, de 180 a 200 cm d´alçaria, ancorada a l´obra amb morter	Rend.: 1,000	**110,00 €**
P- 28	EB12EAE1	ML	Passamà d´acer inox. diàmetre 50 mm, amb suport de pletines d´acer de 2 mm de gruix, fixat a mur de formigó amb tacs expansius.	Rend.: 1,000	**55,00 €**
P- 29	EB32U001	UT	Font de xapa d'acer inoxidable de 2mm de gruix encorada al mur, segons planol de detall	Rend.: 1,000	**2.511,55 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000	H	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	21,00000 =	42,00000	
A0140000	H	Manobre	2,000	/R x	19,00000 =	38,00000	
					Subtotal...	80,00000	80,00000
Materials:							
BB32U001	m2	Font de xapa d'acer Inoxidable de 4,85 m2	4,860	x	500,00000 =	2.430,00000	
D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,005	x	69,37360 =	0,34687	
					Subtotal...	2.430,34687	2.430,34687
Altres:							
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	80,00000 =	1,20000	
					Subtotal...	1,20000	1,20000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	2.511,54687
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.511,54687
P- 30	EPARDO	UT	SEGONS PROJECTE	Rend.: 1,000	**11.866,99 €**
P- 31	EPC000001	ML	Conductor UN 1x35 mm2 soterrat	Rend.: 1,000	**6,15 €**
P- 32	EPC000002	ML	Conductor ARMAT RFV 4x6 mm2 soterrat	Rend.: 1,000	**5,18 €**
P- 33	EPC000003	ML	Conductor 3x2.5 mm2	Rend.: 1,000	**3,35 €**
P- 34	EPCE00000	UT	Connexió equipotencial	Rend.: 1,000	**19,35 €**
P- 35	EPCGV00011	UT	Columna Meridiana 9x2	Rend.: 1,000	**735,00 €**
P- 36	EPCPLL000	UT	Codificació punt de llum	Rend.: 1,000	**2,75 €**
P- 37	EPCTS0002	UT	Columna tipus semàfor de 6 m d´alçada i 5.5 m de llarg d´acer galvanitzat	Rend.: 1,000	**882,50 €**
P- 38	EPE000002	UT	Estabilitzador 15 kVA per cuadre CITI-15R	Rend.: 1,000	**2.906,00 €**
P- 39	EPEE00003	UT	Escomesa elèctrica per cuadre	Rend.: 1,000	**291,00 €**
P- 40	EPLLS0004	UT	Punt de llum complet SIMON KUMA ISTANIUM LED, o similar, placa de fixació, porta, coberta plana, difusor de metacrilat transparent cilindric. Sense precablejat, amb equip electrònic d´alt rendiment, tensió d´alimentació 230 V AC/ 50 Hz., òptica vial frontal , temperatura de color neutra i amb regulació sense línea de comandament 2N-. Iluminària classe IP66 i IK 10. Acabat de fust galvanitzat pintat en color SIMON GY9006. Potència 13 W, 350 mA IA3, 12 LED	Rend.: 1,000	**1.387,00 €**
P- 41	EPLLS00011	UT	Lluminàries STA-250 ESTIL de CARANDINI o similar, amb làmpada de VSAP de 150 w, segons fitxa de característiques del plànol J.4.1	Rend.: 1,000	**201,00 €**
P- 42	EPLLS00021	UT	Projector TOP-404/Q de CARANDINI o similar, amb làmpada de VSAP de 100 w, segons fitxa de característiques del plànol J.4.1	Rend.: 1,000	**235,00 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 43	EPPL00000	UT	Projecte de legalització	Rend.: 1,000	**1.260,00 €**
P- 44	EPQ000001	UT	Quadre CITI-15R MRS 3 SORT	Rend.: 1,000	**10.925,00 €**
P- 45	F1AB0401	H	Replanteig d'alineacions, rasants i elements d'urbanització.	Rend.: 1,010	**2.183,17 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0100401	H	Tècnic topògraf	45,000	/R x	30,00000 =	1.336,63366	
A0150000	H	Manobre especialista	45,000	/R x	19,00000 =	846,53465	
					Subtotal...	2.183,16831	2.183,16831

COST DIRECTE		2.183,16831
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.183,16831

P- 46	F21900RT	M2	Obertura de cates per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable.	Rend.: 1,000	**266,25 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	5,000	/R x	21,00000 =	105,00000	
A0140000	H	Manobre	5,000	/R x	19,00000 =	95,00000	
					Subtotal...	200,00000	200,00000
Maquinària:							
C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	5,000	/R x	13,25000 =	66,25000	
					Subtotal...	66,25000	66,25000

COST DIRECTE		266,25000
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		266,25000

P- 47	F2191304	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.	Rend.: 1,000	**2,10 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,010	/R x	21,00000 =	0,21000	
A0140000	H	Manobre	0,010	/R x	19,00000 =	0,19000	
					Subtotal...	0,40000	0,40000
Maquinària:							
C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,030	/R x	56,65000 =	1,69950	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal...	1,69950		1,69950
					COST DIRECTE				2,09950
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,09950
P- 48	F2193J04	M	Demolició de rigola de llosetes prefabricades col.locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.	Rend.: 1,000					**1,53 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,010	/R x	21,00000 =		0,21000	
	A0140000	H	Manobre	0,010	/R x	19,00000 =		0,19000	
						Subtotal...		0,40000	0,40000
	Maquinària:								
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,020	/R x	56,65000 =		1,13300	
						Subtotal...		1,13300	1,13300
					COST DIRECTE				1,53300
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,53300
P- 49	F2194AG4	M2	Demolició de paviment cuneta de formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió	Rend.: 1,000					**4,88 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,020	/R x	21,00000 =		0,42000	
	A0150000	H	Manobre especialista	0,020	/R x	19,00000 =		0,38000	
						Subtotal...		0,80000	0,80000
	Maquinària:								
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,055	/R x	56,65000 =		3,11575	
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,020	/R x	48,20000 =		0,96400	
						Subtotal...		4,07975	4,07975
					COST DIRECTE				4,87975
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,87975

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 50	F2195	M2	Demolició de ferm existent fins a 60 cm. de gruix, compost amb mescla bituminosa i sub-base de formigó, fins a 2 m. d´amplaria, amb retroexcavadora amg martell trencador i càrrega sobre camió.	Rend.: 1,000	**4,80 €**
P- 51	F2196	Ut	Trasllat de fressadora a obra i devolució a magatzem	Rend.: 1,000	**1.500,00 €**
P- 52	F2197	M3	Sobrecost de demolició del mur de les rampes del carrer Gaudí mitjançant tall amb disc de diamant i càrrega sobre camió, incloent bastida i mesures de seguretat necessaris per a la subjecció de les peçes i de la màquina de tall	Rend.: 1,000	**225,00 €**
P- 53	F2194AGPR	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió	Rend.: 1,000	**5,42 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,060	/R x	21,00000 =	1,26000	
A0140000	H	Manobre	0,060	/R x	19,00000 =	1,14000	
					Subtotal...	2,40000	2,40000
Maquinària:							
C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,010	/R x	13,25000 =	0,13250	
C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,060	/R x	48,20000 =	2,89200	
					Subtotal...	3,02450	3,02450

COST DIRECTE		5,42450
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,42450

P- 54	F21D2122	M	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	**2,21 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,025	/R x	21,00000 =	0,52500	
A0140000	H	Manobre	0,025	/R x	19,00000 =	0,47500	
					Subtotal...	1,00000	1,00000
Maquinària:							
C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,025	/R x	48,20000 =	1,20500	
					Subtotal...	1,20500	1,20500

COST DIRECTE		2,20500
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,20500
P- 55	F21D41A2	M	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000					**8,38 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,090	/R x	21,00000 =		1,89000	
	A0150000	H	Manobre especialista	0,180	/R x	19,00000 =		3,42000	
						Subtotal...		5,31000	5,31000
	Maquinària:								
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,090	/R x	13,25000 =		1,19250	
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,039	/R x	48,20000 =		1,87980	
						Subtotal...		3,07230	3,07230
				COST DIRECTE					8,38230
				GASTOS INDIRECTOS		0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,38230
P- 56	F21DFG02	M	Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000					**7,94 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,090	/R x	21,00000 =		1,89000	
	A0140000	H	Manobre	0,090	/R x	19,00000 =		1,71000	
						Subtotal...		3,60000	3,60000
	Maquinària:								
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,090	/R x	48,20000 =		4,33800	
						Subtotal...		4,33800	4,33800
				COST DIRECTE					7,93800
				GASTOS INDIRECTOS		0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,93800
P- 57	F21DQG02	U	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó i/o formigó amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000					**6,22 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,040	/R x	21,00000 =		0,84000	
	A0140000	H	Manobre	0,080	/R x	19,00000 =		1,52000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	2,36000		2,36000
	Maquinària:							
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,080 /R x	48,20000 =	3,85600		
					Subtotal...	3,85600		3,85600
				COST DIRECTE				6,21600
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,21600
P- 58	F2211019	PA	Partida alçada d´abonament íntegre de tala d´arbres inclosa extracció d´arrels, desmuntatge de tanques de fusta i metàl.liques, de coberts que no siguin d´obra i d´elements de reg, càrrega i transport a abocador, inclòs canon d´obocament.	Rend.: 1,000				**7.200,00 €**
P- 59	F2211020	M2	Neteja i esbrossada vegetal del terreny, inclou retirada previa d'arbres, en una profunditat mínima de 20cm, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió del material.	Rend.: 1,000				**0,34 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,003 /R x	21,00000 =	0,06300		
	A0140000	H	Manobre	0,003 /R x	19,00000 =	0,05700		
					Subtotal...	0,12000		0,12000
	Maquinària:							
	C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,005 /R x	44,17000 =	0,22085		
					Subtotal...	0,22085		0,22085
				COST DIRECTE				0,34085
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,34085
P- 60	F221C619	M3	Excavació de terra vegetal, carga i transport a abocador, inclòs canon d´abocament.	Rend.: 1,000				**4,00 €**
P- 61	F221C620	M3	Excavació i càrrega sobre camió de qualsevol material, exclosa roca, per a caixa de paviment i murs amb mitjans mecànics.	Rend.: 1,000				**2,90 €**
P- 62	F221C621	M3	Excavació i càrrega sobre camió de roca, per a caixa de paviment i murs amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				**10,00 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 63	F221C622	M3	Excavació de rasa de fins a 4m. de fondària i fins a 2m. d´amplaria, en tot tipus de terreny, exclosa roca, amb mitjans mecànics i càrrega del material excavat.	Rend.: 1,000	**6,50 €**
P- 64	F221C623	M3	Excavació de rasa fins a 4 m. de fondària i fins a 2m. d´amplaria, en roca, amb mitjans mecànics i càrrega del material excavat.	Rend.: 1,000	**32,00 €**
P- 65	F221C624	M3	Sobrecost de l´excavació en roca, mitjançant el fresat de la mateixa, per evitar vibracions i afectacions als habitatges confrontants	Rend.: 1,000	**17,50 €**
P- 66	F2220401	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió, inclou el recobriment dels serveis amb 20 cm de sorra de matxaca	Rend.: 1,000	**8,30 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,010	/R x	21,00000 =	0,21000	
A0140000	H	Manobre	0,020	/R x	19,00000 =	0,38000	
					Subtotal...	0,59000	0,59000
Maquinària:							
C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,160	/R x	48,20000 =	7,71200	
					Subtotal...	7,71200	7,71200
Materials:							
B0311010	T	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,000	x	13,23000 =		
					Subtotal...		

COST DIRECTE		8,30200
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,30200

P- 67	F222K621	M3	Excavació de pou aïllat de mes de 2 m. ifins a 5 m. de fondaria, en tot tipus de terreny, exclosa roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat.	Rend.: 1,000	**7,50 €**
P- 68	F222K622	M3	Excavació de pou aïllat de més de 2 m. i fins a 5 m. de fondària, en roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat.	Rend.: 1,000	**28,00 €**
P- 69	F222U051	M	Obertura i rebliment de rases per a conductes de la instal-lació de boques de reg de 40 cm de fondària i 20 cm d´amplària.	Rend.: 0,965	**2,45 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000	H	Manobre	0,040	/R x	19,00000 =	0,78756	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal...	0,78756		0,78756
	Maquinària:								
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,040	/R x	40,00000 =	1,65803		
	C133A0K0	h	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,000	/R x	7,18000 =			
						Subtotal...	1,65803		1,65803
					COST DIRECTE				2,44559
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,44559

P- 70	F222U052	M	Obertura i rebliment de rases per a xarxa de degoteig de 20 cm. de fondària i 20 cm d´amplària.	Rend.: 0,992				**1,21 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	Manobre	0,010	/R x 19,00000 =	0,19153		
					Subtotal...	0,19153		0,19153
	Maquinària:							
	C1315012	H	ZANJADORA DE MOTOR PER RASES DE 20-30 CM	0,035	/R x 29,00000 =	1,02319		
					Subtotal...	1,02319		1,02319
				COST DIRECTE				1,21472
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,21472

P- 71	F226140F	M3	Terraplenada i piconatge per a nucli de caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia obra, en tongades de més de 25 i fins a 35 cm, amb una compactació del 95% del PM, utilitzant crró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació.	Rend.: 1,000				**4,21 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,015	/R x 21,00000 =	0,31500		
	A0140000	H	Manobre	0,040	/R x 19,00000 =	0,76000		
					Subtotal...	1,07500		1,07500
	Maquinària:							
	C1331100	H	Motoanivelladora, de mida petita	0,015	/R x 49,78000 =	0,74670		
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x 55,58000 =	2,22320		
	C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	0,005	/R x 33,14000 =	0,16570		
					Subtotal...	3,13560		3,13560
				COST DIRECTE				4,21060
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,21060
P- 72	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000					**1,76 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,015	/R x	21,00000 =		0,31500	
	A0140000	H	Manobre	0,050	/R x	19,00000 =		0,95000	
						Subtotal...		1,26500	1,26500
	Maquinària:								
	C133A030	H	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,050	/R x	9,86000 =		0,49300	
						Subtotal...		0,49300	0,49300
				COST DIRECTE					1,75800
				GASTOS INDIRECTOS			0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,75800
P- 73	F227R00F	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000					**0,27 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Maquinària:								
	C1331100	H	Motoanivelladora, de mida petita	0,0015	/R x	49,78000 =		0,07467	
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,003	/R x	55,58000 =		0,16674	
	C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	0,001	/R x	33,14000 =		0,03314	
						Subtotal...		0,27455	0,27455
				COST DIRECTE					0,27455
				GASTOS INDIRECTOS			0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,27455
P- 74	F2280402	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material reciclat.	Rend.: 1,000					**17,00 €**
P- 75	F2280403	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d´aportació, en tongades de 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar al 95 % PM	Rend.: 1,000					**9,00 €**
P- 76	F228L30F	M3	Rebliment i piconatge de rasa i trasdos de murs d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la propia obra, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM	Rend.: 1,000					**3,51 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,010	/R	x	21,00000 =	0,21000	
	A0150000	H	Manobre especialista	0,010	/R	x	19,00000 =	0,19000	
							Subtotal...	0,40000	0,40000
	Maquinària:								
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,030	/R	x	48,20000 =	1,44600	
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030	/R	x	55,58000 =	1,66740	
							Subtotal...	3,11340	3,11340
							COST DIRECTE		3,51340
							GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,51340

P- 77	F2316601	M2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 35%	Rend.: 1,000					**16,52 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,380	/R	x	21,00000 =	7,98000	
	A0140000	H	Manobre	0,380	/R	x	19,00000 =	7,22000	
							Subtotal...	15,20000	15,20000
	Materials:								
	B0A31000	KG	Clau acer	0,080		x	0,94000 =	0,07520	
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,100		x	0,36000 =	1,11600	
	B0D61170	M3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 30 usos	0,019		x	6,85000 =	0,13015	
							Subtotal...	1,32135	1,32135
							COST DIRECTE		16,52135
							GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,52135

P- 78	F24112A0	M3	Transport de material d'obra, per posterior reciclatge com a material seleccionat, amb camió de 20 t, de tot tipus de material dins la pròpia l'obra, carregat amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000					**1,00 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Maquinària:								
	C1501900	H	Camió per a transport de 20 t	0,025	/R	x	40,00000 =	1,00000	
							Subtotal...	1,00000	1,00000
							COST DIRECTE		1,00000
							GASTOS INDIRECTOS 0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,00000
P- 79	F2A11000	M3	Suministrament de material seleccionat d´aportació	Rend.: 1,000	**12,32 €**
P- 80	F3120020	ML	Drenatge amb tub ranurat de PE de D.250 mm, envoltat amb malla de geotextil de 150 gr. i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. sobre el dren	Rend.: 1,000	**25,00 €**
P- 81	F3120025	UT	Reixa fixa d´acer inox. per atravessar la sèquia segons especificacions de projecte, col.locada amb fixacions mecàniques, tipus Nortramex d´acer AISI 304 i malla de 30x3-30x3 mm, ambmarc perimetral amb L 35 mm d´inox, reforços inferiors T30 mm d´inox i pues d´encoratges perimetral.	Rend.: 1,000	**570,00 €**
P- 82	F3230020	M	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	**30,20 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	21,00000 =	2,10000	
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	19,00000 =	3,80000	
						Subtotal...	5,90000	5,90000
	Maquinària:							
	C1503000	H	Camió grua	0,100	/R x	43,00000 =	4,30000	
						Subtotal...	4,30000	4,30000
	Materials:							
	BD78C380	M	Tub de formigó armat de 400 mm de diàmetre classe 3, segons UNE 1916 i UNE 127916:2004 amb unió de campana amb anella elastomèrica.Amb una càrrega de fisuració de 26 KN/m2 i una càrrega de rotura de 40 KN/m2.	1,000	x	20,00000 =	20,00000	
	BFYG1DF1	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 400 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	0,000	x	1,46000 =		
						Subtotal...	20,00000	20,00000

COST DIRECTE	30,20000
GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,20000

P- 83	F3230040	M	Tub de formigó armat de 600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	**47,64 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,080 /R	x 21,00000 =	1,68000		
	A0140000	H	Manobre	0,320 /R	x 19,00000 =	6,08000		
					Subtotal...	7,76000	7,76000	
	Maquinària:							
	C1503000	H	Camió grua	0,160 /R	x 43,00000 =	6,88000		
					Subtotal...	6,88000	6,88000	
	Materials:							
	BD78E380	M	Tub de formigó armat de 600 mm de diàmetre classe 3, segons UNE 1916 i UNE 127916:2004 amb unió de campana amb anella elastomèrica.Amb una càrrega de fisuració de 39 KN/m2 i una càrrega de rotura de 60 KN/m2.	1,000	x 33,00000 =	33,00000		
	BFYG1GF1	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 600 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	0,000	x 2,74000 =			
					Subtotal...	33,00000	33,00000	
				COST DIRECTE				47,64000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,64000

P- 84	F3230060	M	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				**73,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,110 /R	x 21,00000 =	2,31000		
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,110 /R	x 13,97000 =	1,53670		
	A0140000	H	Manobre	0,220 /R	x 19,00000 =	4,18000		
					Subtotal...	8,02670	8,02670	
	Maquinària:							
	C150G900	H	Grua autopropulsada de 20 t	0,110 /R	x 47,97000 =	5,27670		
					Subtotal...	5,27670	5,27670	
	Materials:							
	BD78G380	M	Tub de formigó armat de 800 mm de diàmetre classe 3, segons UNE 1916 i UNE 127916:2004 amb unió de campana amb anella elastomèrica.Amb una càrrega de fisuració de 52 KN/m2 i una càrrega de rotura de 80 KN/m2.	1,000	x 60,00000 =	60,00000		
	BFYG1JF1	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 800 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	0,000	x 3,87000 =			
					Subtotal...	60,00000	60,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				COST DIRECTE					73,30340
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					73,30340
P- 85	F3230080	M	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·ocat al fons de la rasa	Rend.: 1,000					**99,44 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,260	/R x	21,00000 =		5,46000	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,260	/R x	13,97000 =		3,63220	
	A0140000	H	Manobre	0,520	/R x	19,00000 =		9,88000	
						Subtotal...		18,97220	18,97220
	Maquinària:								
	C150G900	H	Grua autopropulsada de 20 t	0,260	/R x	47,97000 =		12,47220	
						Subtotal...		12,47220	12,47220
	Materials:								
	BD78J380	M	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre classe 3, segons UNE 1916 i UNE 127916:2004 amb unió de campana amb anella elastomèrica.Amb una càrrega de fisuració de 65 KN/m2 i una càrrega de rotura de 100 KN/m2.	1,000	x	68,00000 =		68,00000	
	BFYG1LF1	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 1000 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	0,000	x	6,20000 =			
						Subtotal...		68,00000	68,00000
				COST DIRECTE					99,44440
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					99,44440
P- 86	F3230200	ML	Tub de formigó en masa de 300 mm. de diàmetre nominal classe N, segons UNE-EN 1916 amb unió de campana amb anella elastomèrica col.locat al fons de rasa.	Rend.: 1,000					**25,00 €**
P- 87	F3240020	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I.	Rend.: 1,000					**18,99 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,050	/R x	21,00000 =		1,05000	
	A0140000	H	Manobre	0,100	/R x	19,00000 =		1,90000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	2,95000		2,95000
	Maquinària:							
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,000 /R x	40,00000 =			
					Subtotal...			
	Materials:							
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,135 x	58,85000 =	7,94475		
	BD790010	M	Tub de Polietilè d'Alta Densitst, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 250mm i dièmetre interior 216.	1,000 x	8,10000 =	8,10000		
					Subtotal...	16,04475		16,04475
				COST DIRECTE				18,99475
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,99475

P- 88	F3240030	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 315 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I.	Rend.: 1,000				**25,17 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x	21,00000 =	2,10000		
	A0140000	H	Manobre	0,050 /R x	19,00000 =	0,95000		
					Subtotal...	3,05000		3,05000
	Maquinària:							
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,000 /R x	40,00000 =			
					Subtotal...			
	Materials:							
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,240 x	58,85000 =	14,12400		
	BD790020	M	Tub de Polietilè d'Alta Densitst, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 315mm i dièmetre interior 271.	1,000 x	8,00000 =	8,00000		
					Subtotal...	22,12400		22,12400
				COST DIRECTE				25,17400
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,17400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 89	F3260010	PA	Partida alçada que inclou la inspecció amb càmara de televisió ,de la xarxa de clavegueram nova executada per tal de detectar posibles punts de mal funcionament.La partida inclou el control durant tota una jornada.	Rend.: 1,000	**750,00 €**
P- 90	F3320110	ML	Subministrament i col.locació de canal de formigó de dimensions 1000x155x100 cm., classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 12 amb disposipiu de fixació mitjançant cargols a canal	Rend.: 1,000	**56,00 €**
P- 91	F3320120	ML	Subministrament i col.locació de canal de formigó de dimensiond 750x260x235 cm. classe 250, amb vores reforçats en acer i reixa mecalínea PC 20 amb dispositiu de fixació mitjançant cargols a la canal.	Rend.: 1,000	**75,00 €**
P- 92	F3420021	UT	Pared per a pou de base cuadrada, per els diàmetres dels tubs de 80/100 cm. en espera per rebra pou circular de D.120 cm. de gruix 18 cm. de formigó armat HA-20/P/20/I.	Rend.: 1,000	**520,00 €**
P- 93	F3420022	UT	Reducció per a pou circular de D.120 cm.-D.60 cm. de peces de formigó prefabricat, col.locades amb morter.	Rend.: 1,000	**91,00 €**
P- 94	F3610040	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D 60 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000	**11,89 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	21,00000	=	3,15000	
A0140000	H	Manobre	0,150	/R x	19,00000	=	2,85000	
					Subtotal...		6,00000	6,00000
Materials:								
B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,100	x	58,85000	=	5,88500	
					Subtotal...		5,88500	5,88500

COST DIRECTE		11,88500
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,88500

P- 95	F3610060	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de D 80 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000	**12,24 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	21,00000	=	2,10000	
A0140000	H	Manobre	0,100	/R x	19,00000	=	1,90000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal...	4,00000		4,00000
	Materials:								
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,140	x	58,85000 =	8,23900		
						Subtotal...	8,23900		8,23900
					COST DIRECTE				12,23900
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,23900
P- 96	F4310010	M	Subministre i col-locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa fiol de 8x20 cm, sèrie N,350Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l	Rend.: 1,284					**22,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,228	/R x	21,00000 =	3,72897		
	A0140000	H	Manobre	0,456	/R x	19,00000 =	6,74766		
						Subtotal...	10,47663		10,47663
	Materials:								
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,090	x	58,85000 =	5,29650		
	B96ICA0010	M	Peça form.vora.DC,Fiol	1,050	x	6,20000 =	6,51000		
	D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,001	x	69,37360 =	0,06937		
						Subtotal...	11,87587		11,87587
					COST DIRECTE				22,35250
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,35250
P- 97	F4L10030	ML	Encintat de peça de formigó tipus vulcano de color negre de 40x20x7 cm., col.locat a truc de maceta amb morter (M-80) de ciment portland, de 2 a 4 cm. de gruix. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra	Rend.: 1,000					**13,79 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 98	F4L10031	UT	Escocell de 100x100 cm. de secció interior, format amb peces prefabricadas de formigó de 92x8x20 cm. gris Breinco o equivalent, inclosa base de formigó de 20 N/mm2 de resistencia i totes les feines adients, totalment acabat.	Rend.: 1,000	**58,00 €**
P- 99	F4L10032	UT	Previsió de reparació de flonjalls	Rend.: 1,000	**5.000,00 €**
P- 100	F4L10033	M2	Paviment continu de cutxú reciclat de 45 mm de gruix, muntat in situ, absorvent d´impactes, segons UNE-EN 1177	Rend.: 1,000	**46,58 €**
P- 101	F4L20010	Ml	Encintat de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre morter ce cp. de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Inclosos separadors.	Rend.: 1,000	**7,82 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	21,00000 =	3,15000	
A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	19,00000 =	3,80000	
A0150000	H	Manobre especialista	0,020	/R x	19,00000 =	0,38000	
					Subtotal...	7,33000	7,33000
Maquinària:							
C133A0K0	h	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,020	/R x	7,18000 =	0,14360	
					Subtotal...	0,14360	0,14360
Materials:							
B0718000	KG	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,060	x	0,08000 =	0,00480	
B9F30010	M2	Llambordí tipus ICA Bétulo de 80 mm de 350 Kg/cm2.	0,020	x	11,50000 =	0,23000	
					Subtotal...	0,23480	0,23480
Altres:							
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	7,33000 =	0,10995	
					Subtotal...	0,10995	0,10995

COST DIRECTE		7,81835
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,81835

P- 102	F4M50010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus D-8 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. Inclou treballs en zones de dificil accés com escocells,diferents entregues, etc...	Rend.: 1,111	**64,77 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,030	/R x	21,00000 =	0,56706	
A0150000	H	Manobre especialista	0,400	/R x	19,00000 =	6,84068	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal...	7,40774		7,40774
	Maquinària:								
	C1501900	H	Camió per a transport de 20 t	0,080	/R x	40,00000 =	2,88029		
	C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,100	/R x	43,66000 =	3,92979		
	C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,090	/R x	46,88000 =	3,79766		
	C170E000	H	Escombradora autopropulsada	0,001	/R x	32,06000 =	0,02886		
						Subtotal...	10,63660		10,63660
	Materials:								
	B9H12120	T	Mescla bituminosa D-8	1,050	x	44,50000 =	46,72500		
						Subtotal...	46,72500		46,72500
					COST DIRECTE				64,76934
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,76934
P- 103	F630100	U	Suministre i col-locació de Font model Atlántida de Santa & Cole o similar. Inclou la reixa i la connexió del desaigüe.		Rend.: 1,000				**1.150,00 €**
P- 104	F660040	U	Suport per a bicicletes d´acer galvanitzat en calent, segons planol de detall, encorat al paviment		Rend.: 1,000				**80,00 €**
P- 105	F7930010	UT	Acabat de graons de formigó in situ, remolinat i amb part proporcional de matavius.		Rend.: 1,000				**6,00 €**
P- 106	F7930011	UT	Desmuntatge i posterior col.locació efectiva de les rajoles del mosaic existent a la font del grup d´habitatges de la Sagrada Familia, incloent el subministrament d´una reproducció fidedigna en cas que no es poguessin recuperar en bones condicions.		Rend.: 1,000				**9.900,00 €**
P- 107	F8240030	U	Indicador de xapa d'acer galvanitzat estampat d'una sola peça de zona de vianants de 60x90 cm.		Rend.: 1,000				**67,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x	19,00000 =	9,50000		
						Subtotal...	9,50000		9,50000
	Materials:								
	BBMZC011	U	Senyal d´al-lumini de 600x900 indicador de la zona de vianants.	1,000	x	57,59000 =	57,59000		
						Subtotal...	57,59000		57,59000
					COST DIRECTE				67,09000
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%			

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					67,09000
P- 108	F8240040	M	Recol.locació de senyal existent a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra	Rend.: 1,000					**31,21 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	21,00000	=	16,80000	
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x	19,00000	=	9,50000	
						Subtotal...		26,30000	26,30000
	Maquinària:								
	C2001000	H	Martell trencador manual	0,500	/R x	2,79000	=	1,39500	
						Subtotal...		1,39500	1,39500
	Materials:								
	D060M022	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5 i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,064	x	54,86200	=	3,51117	
						Subtotal...		3,51117	3,51117
				COST DIRECTE					31,20617
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					31,20617
P- 109	F830020	PA	senyalització horitzontal i trasllat d'equip de pintura a l'obra per a la senyalització de la circulació durant les fases de projecte.	Rend.: 1,000					**500,00 €**
P- 110	F9365H11	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou la col·locació de regles donant la pendent corresponent	Rend.: 1,000					**79,13 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	21,00000	=	6,30000	
	A0140000	H	Manobre	0,300	/R x	19,00000	=	5,70000	
						Subtotal...		12,00000	12,00000
	Maquinària:								
	C2005000	H	Regle vibratori	0,300	/R x	3,77000	=	1,13100	
						Subtotal...		1,13100	1,13100
	Materials:								
	B0641050	M3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	60,00000	=	66,00000	
						Subtotal...		66,00000	66,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	79,13100
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	79,13100
P- 111	F9365H12	M3	Formigó per rases i pous, HA-20/B/I, de consistencia tova i gràndaria màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió.	Rend.: 1,000	**68,00 €**
P- 112	F9715G11	ML	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat amb parament vertical.	Rend.: 1,000	**16,64 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	21,00000 =	4,20000	
A0140000	H	Manobre	0,500	/R x	19,00000 =	9,50000	
					Subtotal...	13,70000	13,70000
Materials:							
B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,050	x	58,85000 =	2,94250	
					Subtotal...	2,94250	2,94250

				COST DIRECTE	16,64250
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,64250
P- 113	F97422EA	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces precomprimides de formigó amb capa de morter de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000	**11,47 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	21,00000 =	4,20000	
A0140000	H	Manobre	0,220	/R x	19,00000 =	4,18000	
					Subtotal...	8,38000	8,38000
Materials:							
B051E101	T	Ciment pòrtland blanc compost BL II 22,5, en sacs	0,001	x	114,13000 =	0,11413	
B97422E1	U	Peça precomprimida de formigó i capa de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,000	x	0,50000 =	2,50000	
D0701641	M3	Morter de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 500 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,006	x	79,40440 =	0,47643	
					Subtotal...	3,09056	3,09056

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	11,47056
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,47056

P- 114	F991U050	UT	Escossell de planxa d´acer galvanitzat en calent de 3 costats i soldat a la pletina, de 120x120x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat a taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20-)/20/I	Rend.: 1,000	**99,80 €**

P- 115	F991U051	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent , de 3 costats de mides de 120x125 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat i soldat al passamà en obra, encorat al formigó de la vorera	Rend.: 1,000					**97,63 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	Oficial 1a	0,500	/R x	21,00000 =		10,50000	
	A012F000	H	Oficial 1a manyà	0,050	/R x	16,05000 =		0,80250	
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x	19,00000 =		9,50000	
						Subtotal...		20,80250	20,80250
	Materials:								
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,150	x	58,85000 =		8,82750	
	B99Z0404	UT	Escossell de planxa 120x125x20 cm de 8 mm de gruix	1,000	x	68,00000 =		68,00000	
						Subtotal...		76,82750	76,82750

COST DIRECTE	97,63000
GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	97,63000

P- 116	F991U052	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 120 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000	**123,71 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	Oficial 1a	0,500	/R x	21,00000 =		10,50000	
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x	19,00000 =		9,50000	
						Subtotal...		20,00000	20,00000
	Materials:								
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,250	x	58,85000 =		14,71250	
	B99Z0403	UT	Formació d'escossell de planxa d'acer de diametre 120x20 cm de 8 mm de gruix	1,000	x	89,00000 =		89,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal...	103,71250		103,71250
				COST DIRECTE					123,71250
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					123,71250
P- 117	F991U054	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de 122x122 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000					**125,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	Oficial 1a	1,000	/R x	21,00000 =	21,00000		
	A0140000	H	Manobre	1,000	/R x	19,00000 =	19,00000		
						Subtotal...	40,00000		40,00000
	Materials:								
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,300	x	58,85000 =	17,65500		
	B99ZU050	U	Formació d'escossell de planxa d'acer de 120x120x20 cm de 8 mm de gruix	1,000	x	67,50000 =	67,50000		
						Subtotal...	85,15500		85,15500
				COST DIRECTE					125,15500
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					125,15500
P- 118	F991U055	UT	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent , de mides de 120x125 x20 cm de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat i soldat al passamà en obra, encorat al formigó de la vorera	Rend.: 1,000					**126,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	Oficial 1a	1,000	/R x	21,00000 =	21,00000		
	A012F000	H	Oficial 1a manyà	0,050	/R x	16,05000 =	0,80250		
	A0140000	H	Manobre	1,000	/R x	19,00000 =	19,00000		
						Subtotal...	40,80250		40,80250
	Materials:								
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,300	x	58,85000 =	17,65500		
	B99Z0404	UT	Escossell de planxa 120x125x20 cm de 8 mm de gruix	1,000	x	68,00000 =	68,00000		
						Subtotal...	85,65500		85,65500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		126,45750
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		126,45750

P- 119	F9E1310G	M2	Paviment de peces precomprimides de formigó de 20x20x4 cm, de color gris de 9 pastilles, enfront dels pasos de viananats peces de difent textura, per a vorera classe 1a tipus 1, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland, i posterior neteja del paviment.	Rend.: 1,477	**15,93 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	21,00000	=	3,41232	
A0140000	H	Manobre	0,310	/R x	19,00000	=	3,98781	
					Subtotal...		7,40013	7,40013
Materials:								
B0111000	M3	Aigua	0,001	x	0,80000	=	0,00080	
B0514301	T	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	0,003	x	69,95000	=	0,20985	
B9E13100	M2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 1	1,020	x	5,21000	=	5,31420	
D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,032	x	93,91765	=	3,00536	
					Subtotal...		8,53021	8,53021

COST DIRECTE		15,93034
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,93034

P- 120	F9F10409	M2	Paviment de pedra artificial monocapa,Vulcano, amb arid granític-siíici, hidrofugat i plastificat de color negre de format de 20x40 cm ò 40x40 cm ò 60x40 cm i 7 cm de gruix, col.locat a l'estesa, amb junta oberta sobre ull de perdiu de 3 cm de gruix com a màxim, reblert de juntes amb terra vegetal de bosc i sembrat amb posterior reg. Junts oberts. Inclosos separadors.	Rend.: 1,000	**30,00 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	21,00000	=	4,20000	
A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	19,00000	=	1,90000	
A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	19,00000	=	3,80000	
A016P000	H	Peó jardiner	0,100	/R x	13,27000	=	1,32700	
					Subtotal...		11,22700	11,22700
Maquinària:								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C133M0Q0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,050 /R	x	33,99000 =	1,69950	
						Subtotal...	1,69950	1,69950
	Materials:							
	B0111000	M3	Aigua	0,010	x	0,80000 =	0,00800	
	B9F10402	M2	Pedra artificial monocapa amb arid granític-siíici, hidrofugat i plastificat de color de de 40x20 cm i 7 cm de gruix,	1,050	x	15,67000 =	16,45350	
	BR3P000F	kg	barreja de llavors	0,020	x	4,50000 =	0,09000	
	BR3P1310	M3	Terra vegetal adobada i garbellada, a granel	0,020	x	26,17000 =	0,52340	
						Subtotal...	17,07490	17,07490
				COST DIRECTE				30,00140
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,00140
P- 121	F9F10410	m2	Paviment de formigó colorejat HA-25/B/20/IIA de 16cm. de gruix, incloent: Suministre i col.locació de làmina de polietilé G-200, suministre i col.locació de malla electrosoldada de filferros corrugats de 15x15 cm. i 5 mm. de diàmetre, anivellat,fratasat i curat de la superficie i partr proporcional de junts de construcció amb connectors i junts de retracció mitjançant asserrat mecànic de 3 mm. de gruix per 6 cm. de fondaria i segellat de junts.	Rend.: 1,000				**21,00 €**
P- 122	F9F15105	M2	Paviment prefabricat de formigó de color de forma rectangular de 12x12 cm i 7 cm de gruix, serie S /500kg/cm2), col.locats sobre base de 3cm d'ull de perdiu i rejuntats amb terra vegetal adobada i sembra manual de la junta amb cynodon dactilon comú, cobriment de la llavor amb recebo. Inclosos separadors.	Rend.: 1,000				**32,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R	x	21,00000 =	3,15000	
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,200 /R	x	19,00000 =	3,80000	
	A0140000	H	Manobre	0,300 /R	x	19,00000 =	5,70000	
						Subtotal...	12,65000	12,65000
	Materials:							
	B0111000	M3	Aigua	0,010	x	0,80000 =	0,00800	
	B0361000	T	Ull de perdiu de d 3 a 7 mm	0,055	x	13,52000 =	0,74360	
	B9F1510F	M2	peça prefabricada de color de formigó de forma rectangular de 12x12x7 cm, serie S 500kg/cm2	1,050	x	16,05000 =	16,85250	
	BR3P1310	M3	Terra vegetal adobada i garbellada, a granel	0,050	x	26,17000 =	1,30850	
	BR4UJJ00	KG	Barreja d'hidrosembra composada per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	0,150	x	3,02000 =	0,45300	
						Subtotal...	19,36560	19,36560

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				32,01560
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,01560
P- 123	F9GZ2524	M	Tall de paviment de formigó i/o bituminos de 6 a 8 mm d'amplària i de 10 cm de fondària, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				**6,82 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,250 /R x	19,00000 =	4,75000		
					Subtotal...	4,75000	4,75000	
	Maquinària:							
	C170H000	H	Màquina tallajunts	0,250 /R x	8,27000 =	2,06750		
					Subtotal...	2,06750	2,06750	
				COST DIRECTE				6,81750
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,81750
P- 124	FB133CE1	ML	Passamà d´acer galvanitzat en calent de 200x8 mm, ancorat amb fixacions mecàniques o soldat	Rend.: 1,000				**26,25 €**
P- 125	FB133CEO	ML	Passamà d´acer galvanitzat en calent de 200x8 mm, ancorat, amb base de formigó	Rend.: 1,000				**36,50 €**
P- 126	FB133EC11	ML	Barana metal.lica i passamà d´acer inoxidable de 100x200 cm d´alçaria, ancorada al paviment segons detall.	Rend.: 1,000				**115,50 €**
P- 127	FBA1F110	M	Pintat sobre paviment d´una faix longitudinal contínua de 10 cm d´amplaria, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 1,000				**0,96 €**
P- 128	FBA1F111	M	Pintat sobre paviment d´una faixa longitudinal discontinua de 10 cm d´amplaria i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 1,000				**0,85 €**
P- 129	FBA22511	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm d´amplaria, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d´accionament manual	Rend.: 1,000				**1,95 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 130	FBA22512	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontínua de 50 cm 0.5/0.5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d´accionament manual	Rend.: 1,000	**2,25 €**
P- 131	FBA22513	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontínua de 50x50 i 25x25 cm, amb pintura reflectora imicroesferes de vidre, amb màquina d´accionament manual	Rend.: 1,000	**2,20 €**
P- 132	FBA31110	ut	Pintat sobre paviment de marques viaries superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000	**6,92 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0121000	H	Oficial 1a	0,040	/R x	21,00000 =		0,84000	
A0140000	H	Manobre	0,040	/R x	19,00000 =		0,76000	
					Subtotal...		1,60000	1,60000
Maquinària:								
C1B02B00	H	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,040	/R x	23,60000 =		0,94400	
					Subtotal...		0,94400	0,94400
Materials:								
B8ZB1000	KG	Pintura reflectora per a senyalització	0,500	x	6,79000 =		3,39500	
BBM1M000	KG	Microesferes de vidre	0,250	x	3,94000 =		0,98500	
					Subtotal...		4,38000	4,38000

COST DIRECTE		6,92400
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,92400

P- 133	FBB11251	U	Placa de xapa d'acer galvanitzat estampat d'una sola peça amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	Rend.: 1,000	**53,00 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0140000	H	Manobre	0,400	/R x	19,00000 =		7,60000	
					Subtotal...		7,60000	7,60000
Materials:								
BBM12602	U	Placa circular, de D 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000	x	45,40000 =		45,40000	
					Subtotal...		45,40000	45,40000

COST DIRECTE		53,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,00000
P- 134	FBB11252	U	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d´intensitat, cuadrada, de 60 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecanicament	Rend.: 1,000				**53,00 €**
P- 135	FBB21855	U	Instal·lació semafòrica, regulador local amb microprocesadorm model Mf-4, funcionament autònom, sincronitzable i centralizable per a 2 gups semàforics amb posibilittat per a 8 plans de tràfic, incloent armari exterior doble porta amb modul de comptadors, proteccions, semàfors, columnes, etc. segons documentació adjunta.	Rend.: 1,000				**42.798,74 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	XBVDFGFEW	Ut	grup semàforic	1,000	x 42.798,74000 =	42.798,74000		
					Subtotal...	42.798,74000		42.798,74000
				COST DIRECTE				42.798,74000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				42.798,74000
P- 136	FBBZ1220	M	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col.locat a terra formigonat	Rend.: 1,000				**16,75 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,050 /R	x 21,00000 =	1,05000		
	A0140000	H	Manobre	0,050 /R	x 19,00000 =	0,95000		
					Subtotal...	2,00000		2,00000
	Materials:							
	BBMZ1C20	M	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x 13,10000 =	13,10000		
	D060M022	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5 i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,030	x 54,86200 =	1,64586		
					Subtotal...	14,74586		14,74586
				COST DIRECTE				16,74586
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,74586

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 137	FD5J0401	UT	Caixa per a imbornal de 70x30x70 cm. , amb parets de 8.5 cm. de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 20 cm. de formigó HM-20/P/20/I.	Rend.: 1,000				**56,00 €**
P- 138	FD5ZJJJ4	UT	Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus onda, de fosa dúctil de 810x360x40 mm. exteriors i 33 Kg. de pes, col.locada amb morter de ciment 1:6.	Rend.: 1,000				**52,00 €**
P- 139	FD75PAK5	Ut	Solera de formigó HA-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 2,5x2,5 m, vibrat mecànic	Rend.: 1,000				**79,61 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x	21,00000 =	3,15000		
	A0140000	H	Manobre	0,150 /R x	19,00000 =	2,85000		
					Subtotal...	6,00000	6,00000	
	Maquinària:							
	C200D000	H	Vibrador d'agulla	0,050 /R x	0,90000 =	0,04500		
					Subtotal...	0,04500	0,04500	
	Materials:							
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,250 x	58,85000 =	73,56250		
	B0B2A000	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,000 x	1,15000 =			
					Subtotal...	73,56250	73,56250	
				COST DIRECTE			79,60750	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,60750	
P- 140	FDB1A6C0	U	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m, vibrat mecànic	Rend.: 1,000				**48,65 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x	21,00000 =	9,45000		
	A0140000	H	Manobre	0,450 /R x	19,00000 =	8,55000		
					Subtotal...	18,00000	18,00000	
	Maquinària:							
	C200D000	H	Vibrador d'agulla	0,050 /R x	0,90000 =	0,04500		
					Subtotal...	0,04500	0,04500	
	Materials:							
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,520 x	58,85000 =	30,60200		
					Subtotal...	30,60200	30,60200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				48,64700
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				48,64700

P- 141	FDB30401	U	Solera amb llambordins manuals granítics de 20x10x8xcm.sobre llit de formigó HM-35/P/20/I+Qc de 20 de gruix i de planta 1,5x1,5 m	Rend.: 1,000				**158,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	21,00000 =	21,00000	
	A0140000	H	Manobre	1,000	/R x	19,00000 =	19,00000	
						Subtotal...	40,00000	40,00000
	Materials:							
	B0641380	M3	Formigó HM-35/P/20/I+Qc de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qc	0,100	x	55,00000 =	5,50000	
	B9B10401	M2	Llamborda granítica nacional, manual de 20x10x8 cm	1,500	x	75,00000 =	112,50000	
						Subtotal...	118,00000	118,00000

COST DIRECTE		158,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		158,00000

P- 142	FDB3A6C0	U	Connexió del nou col·lector a la xarxa existent, amb paret o calaix de formigó armat de 18 cm de gruix, HA-20/P/20/I	Rend.: 1,000				**426,51 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,000	/R x	21,00000 =		
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	2,000	/R x	21,00000 =	42,00000	
	A0140000	H	Manobre	6,000	/R x	19,00000 =	114,00000	
						Subtotal...	156,00000	156,00000
	Materials:							
	B0651180	M3	Formigó HA-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa	2,500	x	61,44000 =	153,60000	
	B0B2A000	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	90,000	x	1,15000 =	103,50000	
	B0D81450	M2	Plafó metàl.lic de 50x100 cm per a 20 usos	6,000	x	2,22000 =	13,32000	
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,050	x	1,80000 =	0,09000	
						Subtotal...	270,51000	270,51000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	426,51000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	426,51000
P- 143	FDD00204	ML	Pared de pou circular de D.120 cm. de gruix de 18 cm. de formigó HM-20/P/20/l	Rend.: 1,000	**195,00 €**
P- 144	FDD00205	ML	Pared de pou circular de D.120 cm. de pecesde formigó prefabricat, col.locades amb morter.	Rend.: 1,000	**185,00 €**
P- 145	FDDZ31RT	UT	Bastiment octogonal i tapa per a pou de registre de fosa ductil, tipus GEO o similar, de D.60 cm., classe D-400, amb junt d´insonorització i ròtula d´articulació d´apertura, col.locada amb moter de ciment 1:6.	Rend.: 1,000	**114,50 €**
P- 146	FDDZ51A9	U	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000	**6,38 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,080	/R x	21,00000	=	1,68000	
A0140000	H	Manobre	0,080	/R x	19,00000	=	1,52000	
					Subtotal...		3,20000	3,20000
Materials:								
BDDZ51A0	U	Graó per a pou de registre de polipropilè amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330mm	1,000	x	2,50000	=	2,50000	
D070A8B1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,008	x	85,37665	=	0,68301	
					Subtotal...		3,18301	3,18301

COST DIRECTE	6,38301
GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,38301

P- 147	FFB2U740	M	Tub de polietilè alimentari de baixa densitat, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 atm.de pressió nominal,soldat, amb grau de dificultat mitja i per a col-locar soterrat.	Rend.: 0,873	**3,10 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	21,00000	=	1,68385	
A013M000	H	Ajudant muntador	0,070	/R x	13,97000	=	1,12016	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	2,80401		2,80401
	Materials:							
	BFB2U740	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 ATM. DE PRESSIO NOMINAL	0,200	x 0,60000 =	0,12000		
	BFWBU743	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DI+METRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIË NOMINAL, PER A SOLDAR	0,010	x 10,07000 =	0,10070		
	BFYBU743	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETIL+ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIË NOMINAL, SOLDAT	1,000	x 0,08000 =	0,08000		
					Subtotal...	0,30070		0,30070
				COST DIRECTE				3,10471
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,10471
P- 148	FFFFFF11	PA	Partida d´abonament integre per dificultat d´execució per el manteniment de la sèquia en foncionament	Rend.: 1,000				**7.000,00 €**
P- 149	FFFFFF12	PA	Partida alçada a justificar per a la reconstrucció de murs de pedra que es poguessin desmoronar durant l´execució de la canalització de la Sèquia	Rend.: 1,000				**1.900,00 €**
P- 150	FG00UESD	U	Escomesa i línia telefònica fins al programador.	Rend.: 1,000				**550,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	BMNDF	UT	es	1,000	x 550,00000 =	550,00000		
					Subtotal...	550,00000		550,00000
				COST DIRECTE				550,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				550,00000
P- 151	FG00UESE	U	Programador de reg amb piles amb modem de gestió centrelitzada de 12 fases, més sensor de pluja	Rend.: 1,000				**2.400,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	BDFGFFF	UT	Programa elèctric de reg.	1,000	x 2.400,00000 =	2.400,00000		
					Subtotal...	2.400,00000		2.400,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	2.400,00000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.400,00000

P- 152 FG22TH1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada — Rend.: 1,000 — **2,05 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	H	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	0,033	/R x	19,50000 =	0,64350	
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,020	/R x	18,00000 =	0,36000	
					Subtotal...	1,00350	1,00350
Materials:							
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	0,98000 =	1,02900	
					Subtotal...	1,02900	1,02900
Altres:							
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	1,00333 =	0,01505	
					Subtotal...	0,01505	0,01505
					COST DIRECTE		2,04755
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,04755

P- 153 FG22TK1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada — Rend.: 1,000 — **4,20 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	H	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	0,040	/R x	19,50000 =	0,78000	
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,040	/R x	18,00000 =	0,72000	
					Subtotal...	1,50000	1,50000
Materials:							
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	2,55000 =	2,67750	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal...	2,67750		2,67750
	Altres:								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	1,50000 =	0,02250		
						Subtotal...	0,02250		0,02250
				COST DIRECTE					4,20000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,20000
P- 154	FGAIGUA	UT	Xarxa d´abastament d´aigua segons pressupost de AIGÜES DE MANRESA sa.	Rend.: 1,000					**171.970,25 €**
P- 155	FJ00U003	PA	Concertació i contractació d´escomesa d´aigua per un comptador instal-lat de 15 m3	Rend.: 1,000					**550,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,000	/R x	16,93000 =			
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,000	/R x	14,48000 =			
						Subtotal...			
	Materials:								
	BJ000010	U	Part proporcional de drets d´embrancament a la xarxa de la companyia subministradora,per un comptador de 3 M3/H.	1,000	x	550,00000 =	550,00000		
						Subtotal...	550,00000		550,00000
				COST DIRECTE					550,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					550,00000
P- 156	FJ320050	M	Subministre i col-locació de tub de polietilè de diàmetre 17 mm.	Rend.: 1,000					**2,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,020	/R x	21,00000 =	0,42000		
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,020	/R x	13,97000 =	0,27940		
						Subtotal...	0,69940		0,69940
	Materials:								
	BFB2U460	M	Tub de polietilè de diàmetre 17 mm.	1,050	x	0,76000 =	0,79800		
	BFWBU743	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DI+METRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIË NOMINAL, PER A SOLDAR	0,050	x	10,07000 =	0,50350		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYBU743	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETIL+ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIË NOMINAL, SOLDAT	0,000	x	0,08000 =		
					Subtotal...	1,30150		1,30150
				COST DIRECTE				2,00090
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,00090

P- 157	FJ320060	M	Subministre i col·locació de tub de polietilè de diàmetre 63 mm, 10bar de pressió, col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				**8,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	21,00000 =	1,68000	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,080	/R x	13,97000 =	1,11760	
						Subtotal...	2,79760	2,79760
	Materials:							
	BFB2U450	M	Tub de polietilè de diàmetre 63 mm.	1,050	x	4,12000 =	4,32600	
	BFWBU743	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DI+METRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIË NOMINAL, PER A SOLDAR	0,100	x	10,07000 =	1,00700	
	BFYBU743	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETIL+ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIË NOMINAL, SOLDAT	1,000	x	0,08000 =	0,08000	
						Subtotal...	5,41300	5,41300
				COST DIRECTE				8,21060
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,21060

P- 158	FJ320070	M	Subministre i col·locació de tub de polietilè de diàmetre 50 mm.	Rend.: 1,000				**5,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,040	/R x	21,00000 =	0,84000	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,040	/R x	13,97000 =	0,55880	
						Subtotal...	1,39880	1,39880
	Materials:							
	BFB2U440	M	Tub de polietilè de diàmetre 50 mm.	1,050	x	2,78000 =	2,91900	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWBU743	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DI+METRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIË NOMINAL, PER A SOLDAR	0,100	x 10,07000 =	1,00700		
	BFYBU743	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETIL+ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIË NOMINAL, SOLDAT	1,000	x 0,08000 =	0,08000		
					Subtotal...	4,00600		4,00600
				COST DIRECTE				5,40480
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,40480

P- 159	FJ330050	U	Vàlvula de rentat model Guinten 1¨ 1/4a de 10 Bar de PN, montada en pericó de canalització soterrada i amb connexió a la xarxa de pluvials.	Rend.: 1,000				**28,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R	x 16,93000 =	8,46500		
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,500 /R	x 14,48000 =	7,24000		
					Subtotal...	15,70500		15,70500
	Materials:							
	BJ000120	U	Vàlvula de rentat a pressió de tancat 0,12 ATM. i amb un cabal de rentat de 1,6 L.	1,000	x 12,29000 =	12,29000		
					Subtotal...	12,29000		12,29000
				COST DIRECTE				27,99500
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,99500

P- 160	FJ40010	U	Subministre de Lledoner (celtis australis) de 18/20 en contenidor i la copa ben formada.	Rend.: 1,000				**125,43 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	BLO123V	ut	celtis australis perim 18-20 cm	1,000	x 125,43000 =	125,43000		
					Subtotal...	125,43000		125,43000
				COST DIRECTE				125,43000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				125,43000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 161	FJ41U500	U	Vàlvula d´esfera D.1´,per a tall individual i zona de reg.	Rend.: 1,000					**30,00 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	16,93000 =		8,46500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,350	/R x	14,48000 =		5,06800	
						Subtotal...		13,53300	13,53300
	Materials:								
	BJ41U550	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL D'1' DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	1,000	x	16,47000 =		16,47000	
						Subtotal...		16,47000	16,47000
				COST DIRECTE					30,00300
				GASTOS INDIRECTOS		0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					30,00300
P- 162	FJ43U500	U	Regulador de pressió D´1´,amb filtre incorporat.	Rend.: 0,962					**35,17 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012H000	H	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.	0,030	/R x	19,50000 =		0,60811	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,030	/R x	18,00000 =		0,56133	
						Subtotal...		1,16944	1,16944
	Materials:								
	BJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1' DE DIAMETRE.	1,000	x	26,00000 =		26,00000	
	BJ43U502	U	FILTRE DE 1'	1,000	x	8,00000 =		8,00000	
						Subtotal...		34,00000	34,00000
				COST DIRECTE					35,16944
				GASTOS INDIRECTOS		0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					35,16944
P- 163	FJ620050	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 100 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000					**104,05 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	21,00000 =		21,00000	
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x	19,00000 =		9,50000	
						Subtotal...		30,50000	30,50000
	Materials:								
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,260	x	58,85000 =		15,30100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BJ630010	M	Escossell D100 x 8 mm, inclosos suports per a subjecció al formigó	0,500	x	116,50000 =	58,25000		
						Subtotal...	73,55100		73,55100
				COST DIRECTE					104,05100
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					104,05100
P- 164	FJ620100	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 160 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000					**166,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	21,00000 =	10,50000		
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x	19,00000 =	9,50000		
						Subtotal...	20,00000		20,00000
	Materials:								
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,250	x	58,85000 =	14,71250		
	BJ60020	M	Escossell 150x8 mm, inclosos suports per a subjecció al formigó	1,000	x	132,00000 =	132,00000		
						Subtotal...	146,71250		146,71250
				COST DIRECTE					166,71250
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					166,71250
P- 165	FJ620110	U	Escossell de planxa d'acer galvanitzat en calent de diametre 200 cm i de 20 cm de cantell de 8 mm de gruix, realitzat en taller i muntat en obra, fonament i anellat de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000					**207,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	21,00000 =	10,50000		
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x	19,00000 =	9,50000		
						Subtotal...	20,00000		20,00000
	Materials:								
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,250	x	58,85000 =	14,71250		
	B065214F	ut	Escossell D200 d'acer galvanitzat	1,000	x	173,00000 =	173,00000		
						Subtotal...	187,71250		187,71250

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				COST DIRECTE					207,71250
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					207,71250
P- 166	FJS1U001	u	Boca de reg de 1"1/2 tipus Barcelona amb entrada lateral inclòs, caixa i bastiment de fosa	Rend.: 1,000					**175,00 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	21,00000 =		31,50000	
	A013M000	H	Ajudant muntador	1,500	/R x	13,97000 =		20,95500	
						Subtotal...		52,45500	52,45500
	Materials:								
	BJS1U001	u	Boca de reg d'1"1/2 amb racord de connexió tipus Barcelona, amb entrada lateral, inclús caixa i marc de fosa	1,000	x	121,76000 =		121,76000	
						Subtotal...		121,76000	121,76000
	Altres:								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	52,45533 =		0,78683	
						Subtotal...		0,78683	0,78683
				COST DIRECTE					175,00183
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					175,00183
P- 167	FJS2UA10	u	Aspersor emergent de turbina lubricat per aigua, amb alçària d'elevació de 9,2 cm, radi d'acció entre 8,4 i 15 m, de cercle complet o sectorial, connexió roscada femella de 3/4", amb tobera incorporada, amb vàlvula-filtre antidrenatge, amb velocitat de gir regulable i memòria del sector, col.locat	Rend.: 1,000					**21,00 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	21,00000 =		2,10000	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,100	/R x	13,97000 =		1,39700	
						Subtotal...		3,49700	3,49700
	Materials:								
	BJS2U005	u	Aspersor emergent de turbina lubricat per aigua, amb alçaria d'elevació de 9,2 cm, d'un radi d'acció entre 8,4 i 15 m, de cercle complet o sectorial, amb connexió roscada femella de 3/4", amb tobera incorporada, amb vàlvula-filtre antidrenatge, amb velocitat de gir regulable i memòria del sector	1,000	x	17,45000 =		17,45000	
						Subtotal...		17,45000	17,45000
	Altres:								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	3,49733 =		0,05246	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal...	0,05246		0,05246
				COST DIRECTE					20,99946
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,99946
P- 168	FJS5UC03	m	Anella de 2.7m amb tub de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb 7 gotejadors termosoldats interiorment, per a un cabal de 2 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm, amb protecció de tub de PVC corrugat drenant de 80 mm de diametre inclós la connexió a la xarxa primaria , col.locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000					**10,00 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,150	/R	x	21,00000 =	3,15000	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,150	/R	x	13,97000 =	2,09550	
						Subtotal...		5,24550	5,24550
	Materials:								
	BJS5U203	m	Tuberia de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diametre exterior i 14,6 mm de diametre interior, amb 7 gotejadors termosoldats interiorment, per a un cabal de 2 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm	1,050		x	4,45000 =	4,67250	
						Subtotal...		4,67250	4,67250
	Altres:								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/		5,24533 =	0,07868	
						Subtotal...		0,07868	0,07868
				COST DIRECTE					9,99668
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,99668
P- 169	FJSBA120	u	Electrovàlvula per a instal.lacions de reg, amb connexions roscades d'1" 1/2 DN, amb alimentació del relè a 24V a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34 m3/h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de nylon reforçat amb fibra de vidre, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè i purgat intern, instal.lada	Rend.: 1,000					**108,00 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,200	/R	x	19,00000 =	3,80000	
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,200	/R	x	13,97000 =	2,79400	
						Subtotal...		6,59400	6,59400
	Materials:								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJSBA120	u	Electrovàlvula per a instal.lacions de reg, amb connexions roscades d'1" 1/2 DN, amb alimentació del relè a 24V a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34 m3/h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de nylon reforçat amb fibra de vidre, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè i purgat intern	1,000	x 101,31000 =	101,31000		
					Subtotal...	101,31000		101,31000
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/ 6,59400 =	0,09891		
					Subtotal...	0,09891		0,09891
					COST DIRECTE			108,00291
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,00291

P- 170	FN32UA02	U	Vàlvula antisifònica pels sectors de goteig,inclou subministre i instal-lació d´accessoris necessaris.	Rend.: 1,000				**23,93 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,114	/R x 16,93000 =	1,93002		
					Subtotal...	1,93002		1,93002
	Materials:							
	BN83U002	U	VÀLVULA ANTISIFÓNICA	1,000	x 22,00000 =	22,00000		
					Subtotal...	22,00000		22,00000
					COST DIRECTE			23,93002
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,93002

P- 171	FQ115T75	U	Banc prefabricat de 120 / 170x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 60x60x20 cm, plànol D11	Rend.: 1,000				**325,51 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	2,000	/R x 21,00000 =	42,00000		
	A0140000	H	Manobre	2,000	/R x 19,00000 =	38,00000		
					Subtotal...	80,00000		80,00000
	Materials:							
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,100	x 58,85000 =	5,88500		
	BQ115T75	U	Banc prefabricat 120x60 detall D11	1,000	x 239,62000 =	239,62000		
					Subtotal...	245,50500		245,50500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				COST DIRECTE					325,50500
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					325,50500
P- 172	FQ115T77	UT	Banc prefabricat de 240x60 cm. de formigó vist amb arids especials de granit, rentats al àcid , ancorat amb daus de formigó de 80x80x80 cm, plànol D11	Rend.: 1,000					**627,94 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	2,000	/R x	21,00000 =		42,00000	
	A0140000	H	Manobre	2,000	/R x	19,00000 =		38,00000	
						Subtotal...		80,00000	80,00000
	Materials:								
	B0652150	M3	Formigó HA-30/B/20/IIa+Qa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+Qa	0,560	x	73,10000 =		40,93600	
	BQ115T77	U	Banc prefabricat de 240x60 cm. de formigó vist	1,000	x	507,00000 =		507,00000	
						Subtotal...		547,93600	547,93600
				COST DIRECTE					627,93600
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					627,93600
P- 173	FQ123L01	U	Banc Neoromantic de fusta, de peus livians segons plànol, de Santa & Cole d1.75 m de longitud, encorat a paviment.	Rend.: 1,000					**629,00 €**
P- 174	FQ123L02	U	Dispensador pipican en xapa d´acer + pintura de poliestirè al forn, mides 1500x200x200, encorat a paviment	Rend.: 1,000					**290,00 €**
P- 175	FQ21BC66	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 60 l de capacitat, de plaxa perforada de 5 mm en acer de 2 mm de gruix de estructura de tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació, esmalt de poliester, bloqueix de seguretat i encarada sobre paviment amb daus de formigó de 30x30x30	Rend.: 1,000					**80,00 €**
P- 176	FQ320505	UT	Marquesina G-4, d'acer inoxidable esmerilat AISI-304 d'1,5 mm de gruix, lluna securit de 6mm de gruix, tintat en gris, coberta de plantxes de metacrilat de 6mm de gruix colorejat en masa, ferratge d'acer inoxidable, encorada amb perns de 16mm a sabata de formigó HM20 i banc d'acer inoxidable.	Rend.: 1,000					**6.134,12 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 177	FQ4JI01	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, format per combinació de cabana 216 ref. 2.12160	Rend.: 1,000	**7.477,00 €**
P- 178	FQ4JI02	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Colina de Gnomos. Ref. 4.060008	Rend.: 1,000	**3.000,00 €**
P- 179	FQ4JI03	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Caballo móvil. Ref. 4.24150	Rend.: 1,000	**824,00 €**
P- 180	FQ42F016	U	Pilona fixa d´acer inoxidable, amb base per empotrar al paviment de formigó HM-20, reforçada amb dos armaduras	Rend.: 1,000	**450,00 €**
P- 181	FQ42F017	U	Pilona abatible amb clau, d´acer inoxidable, tipus Parquing Abatible de 841x70 mmm, amb base per empotrar al paviment amb formigó HM-20, reforçada amb dos armaduras.	Rend.: 1,000	**1.910,00 €**
P- 182	FQ4JI004	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Tronco saltarín. Ref. 6.05000	Rend.: 1,000	**1.138,00 €**
P- 183	FQ4JI005	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar, Redondas saltarinas.Ref. 6.06000	Rend.: 1,000	**1.347,00 €**
P- 184	FQ4JI006	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Balancín pequeño. Ref. 6.11700	Rend.: 1,000	**1.573,00 €**
P- 185	FQ4JI007	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Mini carrusel. Ref. 6.26501	Rend.: 1,000	**2.839,00 €**
P- 186	FQ4JI008	UT	Joc infanti de la casa BDU o similar. Carrusel neumático.Ref. 6.27000	Rend.: 1,000	**1.254,00 €**
P- 187	FQ4JI009	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Estructura de troncos. Ref. 7-20D	Rend.: 1,000	**1.090,00 €**
P- 188	FQ4JI010	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Columpi per a nens petits, en pals cuadrats. Ref. 6.12000	Rend.: 1,000	**1.198,00 €**
P- 189	FQ4JI011	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Columpi doble, amb barra horitzontal d´acer, en pals cuadrats. Ref. 6.14000	Rend.: 1,000	**2.494,00 €**
P- 190	FQ4JI012	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Hexágono	Rend.: 1,000	**8.123,00 €**
P- 191	FQ4JI013	UT	Joc infantil de la casa BDU o similar. Pasarela de cinta. Ref. 6.647	Rend.: 1,000	**6.968,00 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 192	FQ4JI014	UT	Montatge del jocs infantils de la casa BDU o similar, inclou obra civil, mecanismes i transport	Rend.: 1,000					**3.600,00 €**
P- 193	FR23110F	M2	Regulador de l'erosió i la sedimentació de talussos a base de manta de coco d'un pes mínim de 400g/m2 i de degració a llarg termini, amb dues malles de fil biodegradable, encorada amb grapes d'acer.	Rend.: 1,000					**3,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,030	/R x	19,00000 =	0,57000		
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,030	/R x	13,97000 =	0,41910		
						Subtotal...	0,98910		0,98910
	Materials:								
	B0B2A000	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,500	x	1,15000 =	0,57500		
	BR36110F	M2	Regulador de l'erosió i sedimentació en talud, a llarg termini amb malla biodegradable	1,050	x	1,57000 =	1,64850		
						Subtotal...	2,22350		2,22350
				COST DIRECTE					3,21260
				GASTOS INDIRECTOS		0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,21260
P- 194	FR261101	M2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 45 %	Rend.: 1,000					**0,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,0055	/R x	19,00000 =	0,10450		
	A016P000	H	Peó jardiner	0,0058	/R x	13,27000 =	0,07697		
						Subtotal...	0,18147		0,18147
				COST DIRECTE					0,18147
				GASTOS INDIRECTOS		0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,18147
P- 195	FR2B1101	M2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 45 %	Rend.: 1,000					**0,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,013	/R x	19,00000 =	0,24700		
						Subtotal...	0,24700		0,24700

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				COST DIRECTE					0,24700
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,24700
P- 196	FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 %	Rend.: 1,000					**11,81 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Maquinària:								
	C13161E0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,315	/R x	37,48000 =		11,80620	
						Subtotal...		11,80620	11,80620
				COST DIRECTE					11,80620
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,80620
P- 197	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra de bosc adobada amb incorporació del 20% de sorra rentada de riu, per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, per a anivellament i plantació d'arbres amb minicarregadora sobre pneumàtics i amb accessori anivellador	Rend.: 1,000					**30,68 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	19,00000 =		0,19000	
						Subtotal...		0,19000	0,19000
	Maquinària:								
	C133M0Q0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,050	/R x	33,99000 =		1,69950	
						Subtotal...		1,69950	1,69950
	Materials:								
	BR3P1310	M3	Terra vegetal adobada i garbellada, a granel	1,100	x	26,17000 =		28,78700	
						Subtotal...		28,78700	28,78700
				COST DIRECTE					30,67650
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					30,67650

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 198	FR41262B	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre 57 cm i profunditat 39,9 cm	Rend.: 1,000				**185,30 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR41262B	u	Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre 57 cm i profunditat 39,9 cm	1,000	x	185,30000 =	185,30000	
					Subtotal...		185,30000	185,30000
				COST DIRECTE				185,30000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				185,30000
P- 199	FR42483C	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l	Rend.: 1,000				**271,20 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR42483C	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l	1,000	x	271,20000 =	271,20000	
					Subtotal...		271,20000	271,20000
				COST DIRECTE				271,20000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				271,20000
P- 200	FR43442C	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	Rend.: 1,000				**148,66 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR43442C	u	Fraxinus angustifolia de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	1,000	x	148,66000 =	148,66000	
					Subtotal...		148,66000	148,66000
				COST DIRECTE				148,66000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				148,66000
P- 201	FR43H42C	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	Rend.: 1,000				**210,00 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BR43H42C	u	Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	1,000	x	210,00000 =	210,00000		
						Subtotal...	210,00000		210,00000
						COST DIRECTE			210,00000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			210,00000
P- 202	FR43J82C	u	Subministrament de Liriodendron tulipifera de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	Rend.: 1,000					**152,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Materials:								
	BR43J82C	u	Liriodendron tulipifera de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	1,000	x	152,12000 =	152,12000		
						Subtotal...	152,12000		152,12000
						COST DIRECTE			152,12000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			152,12000
P- 203	FR44422C	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	Rend.: 1,000					**97,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Materials:								
	BR44422C	u	Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	1,000	x	97,94000 =	97,94000		
						Subtotal...	97,94000		97,94000
						COST DIRECTE			97,94000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,94000
P- 204	FR44423C	u	Subministrament de Koelreuteria Paniculata de perímetre de 16 a 20 cm. amb pa de terra de diàmetre 47.5 cm. i profunditat 37.25 cm.	Rend.: 1,000					**30,00 €**
P- 205	FR44D81A	u	Subministrament de Platanus hispanica Pyramidalis de dos peus de perímetre de 16 a 18 cm, cadascun amb l'arrel nua	Rend.: 1,000					**75,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Materials:								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BR44D81A	u	Platanus hispanica Pyramidalis de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	1,000	x	75,14000 =	75,14000		
						Subtotal...	75,14000		75,14000
						COST DIRECTE			75,14000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,14000
P- 206	FR44E22C	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	Rend.: 1,000					**68,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Materials:								
	BR44E22C	u	Populus alba de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre 67,5 cm i profunditat 47,25 cm	1,000	x	68,73000 =	68,73000		
						Subtotal...	68,73000		68,73000
						COST DIRECTE			68,73000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,73000
P- 207	FR44F82A	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre 51 cm i profunditat 35,7 cm	Rend.: 1,000					**133,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Materials:								
	BR44F82A	u	Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre 51 cm i profunditat 35,7 cm	1,000	x	133,50000 =	133,50000		
						Subtotal...	133,50000		133,50000
						COST DIRECTE			133,50000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			133,50000
P- 208	FR48NG10	U	Subministrament pollancre (populus nigra) de perímetre 16 a 18 cm, en contenidor	Rend.: 1,000					**21,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Materials:								
	BR48NG10	U	Pollancre (populus nigra) de circumferència de 18a 20 cm, en contenidor	1,000	x	21,98000 =	21,98000		
						Subtotal...	21,98000		21,98000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				21,98000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,98000
P- 209	FR631111	U	Plantació d'arbre de fulla caduca de 8 a25 cm de circumferència en contenidor, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 %	Rend.: 1,000				**26,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,600	/R x	19,00000 =	11,40000	
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,600	/R x	13,97000 =	8,38200	
	A016P000	H	Peó jardiner	0,540	/R x	13,27000 =	7,16580	
						Subtotal...	26,94780	26,94780
				COST DIRECTE				26,94780
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,94780
P- 210	FR716011	M2	Sembra de barreja de plantes herbàcies, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 %	Rend.: 1,000				**1,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,036	/R x	19,00000 =	0,68400	
	A016P000	H	Peó jardiner	0,036	/R x	13,27000 =	0,47772	
						Subtotal...	1,16172	1,16172
				COST DIRECTE				1,16172
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,16172
P- 211	FR721300	M2	Hidrosembra en dues fases	Rend.: 1,000				**1,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,012	/R x	19,00000 =	0,22800	
						Subtotal...	0,22800	0,22800
	Maquinària:							
	C1503000	H	Camió grua	0,012	/R x	43,00000 =	0,51600	
	CR713300	H	Hidrosembradora muntada sobre camió	0,012	/R x	27,67000 =	0,33204	
						Subtotal...	0,84804	0,84804
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR34J000	KG	Bioactivador microbià	0,020	x	5,37000 =	0,10740	
	BR361100	KG	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,020	x	6,67000 =	0,13340	
	BR3B6000	KG	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR	0,050	x	0,71000 =	0,03550	
	BR3PAN00	KG	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,040	x	0,43000 =	0,01720	
	BR4UJJ00	KG	Barreja d'hidrosembra composada per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	0,030	x	3,02000 =	0,09060	
						Subtotal...	0,38410	0,38410

COST DIRECTE		1,46014
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,46014

P- 212	G214U010	M3	Enderroc d'edificació, inclou retirar previament les plaques de fibrociment de la coberta, les bigues de fusta, la solera i massís de formigó etc., càrrega i transport a l'abocador, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 1,000					**7,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	Oficial 1a	0,040	/R x	21,00000 =	0,84000		
	A0150000	H	Manobre especialista	0,020	/R x	19,00000 =	0,38000		
						Subtotal...	1,22000		1,22000
	Maquinària:								
	C110U025	H	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,040	/R x	53,01000 =	2,12040		
	C131U001	H	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,020	/R x	50,04000 =	1,00080		
	C15019U0	H	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,070	/R x	37,54000 =	2,62780		
	C200SU00	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	0,050	/R x	3,01000 =	0,15050		
						Subtotal...	5,89950		5,89950

COST DIRECTE		7,11950
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,11950

P- 213	G219U202	M2	Fresat m2/cm de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual i transport a la pròpia obra per a la seva reutilització, inclosa la neteja de la superfície	Rend.: 1,000					**0,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A0112000	H	Cap de colla	0,001	/R x	25,00000 =	0,02500		
	A0121000	H	Oficial 1a	0,001	/R x	21,00000 =	0,02100		
	A0150000	H	Manobre especialista	0,001	/R x	19,00000 =	0,01900		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal...	0,06500		0,06500
	Maquinària:								
	C110U080	H	Fresadora de paviment	0,001	/R x	79,64000 =	0,07964		
	C131U000	H	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	0,001	/R x	45,05000 =	0,04505		
	C1501U01	H	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	0,001	/R x	58,00000 =	0,05800		
	C170E00U	H	Escombradora autopropulsada	0,001	/R x	30,24000 =	0,03024		
						Subtotal...	0,21293		0,21293
						COST DIRECTE			0,27793
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,27793

P- 214	G21G1131	M3	Demolició de petites edificacions d'obra de fàbrica, de mamposteria o de formigó, amb retroexcavadora de mida mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, amb clasificació dels diferents materials inclou la retirada del fibrociment.	Rend.: 1,000					**8,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	21,00000 =	2,10000		
	A0140000	H	Manobre	0,100	/R x	19,00000 =	1,90000		
						Subtotal...	4,00000		4,00000
	Maquinària:								
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	48,20000 =	4,82000		
						Subtotal...	4,82000		4,82000
						COST DIRECTE			8,82000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,82000

P- 215	G2R32340	M3	Transport del material procedent de l'excavació a un abocador controlat, amb un recorregut de 15 km i temps d'espera per a la càrrega, amb camió per a transport de 12 t	Rend.: 1,000					**5,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:								
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,200	/R x	29,77000 =	5,95400		
						Subtotal...	5,95400		5,95400
						COST DIRECTE			5,95400
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,95400
P- 216	G2R5426A	M3	Transport de residus, procedents d'elements d'urbanització a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 km	Rend.: 1,000					**10,39 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Maquinària:								
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,156	/R	x	29,77000 =	4,64412	
						Subtotal...		4,64412	4,64412
	Materials:								
	B1254856	m3	Canon abocador runa neta	1,000		x	5,75000 =	5,75000	
						Subtotal...		5,75000	5,75000
				COST DIRECTE					10,39412
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,39412
P- 217	G63A1075	ML	Tancaprímetre de simple torsió de 2 m d´alçaria acabat galvanitzat en calent tipus Z-275, distancia entre muntants 2.64 m, amb accesoris per acoplament rapit i cargoleria indesmontable, inclou ancoratge amb daus de formigó de 0.6x0.4	Rend.: 1,000					**22,50 €**
P- 218	G7811100	M2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d´emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1	Rend.: 1,000					**6,00 €**
P- 219	G9211222	M3	Sota base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i mitjans manuals amb piconatge del material al 97% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació.	Rend.: 9,724					**23,00 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,018	/R	x	21,00000 =	0,03887	
	A0140000	H	Manobre	0,018	/R	x	19,00000 =	0,03517	
						Subtotal...		0,07404	0,07404
	Maquinària:								
	C1331200	H	Motoanivelladora, de mida mitjana	0,020	/R	x	55,00000 =	0,11312	
	C13350A0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	0,018	/R	x	48,68000 =	0,09011	
	C1501900	H	Camió per a transport de 20 t	0,050	/R	x	40,00000 =	0,20568	
	C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	0,005	/R	x	33,14000 =	0,01704	
						Subtotal...		0,42595	0,42595
	Materials:								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0372000	M3	Tot-u artificial	1,000	x	22,50000 =	22,50000		
						Subtotal...	22,50000		22,50000
				COST DIRECTE					22,99999
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					22,99999

P- 220	G9311111	M3	Base tot-ú artificial col·locat,en tongades de 25 cm. de gruix com a màxim, amb motonivelladora i manual amb piconatge del material al 98% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació.	Rend.: 9,776					**23,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,020	/R x	21,00000 =	0,04296		
	A0140000	H	Manobre	0,020	/R x	19,00000 =	0,03887		
						Subtotal...	0,08183		0,08183
	Maquinària:								
	C1331200	H	Motoanivelladora, de mida mitjana	0,017	/R x	55,00000 =	0,09564		
	C13350A0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	0,020	/R x	48,68000 =	0,09959		
	C1501900	H	Camió per a transport de 20 t	0,065	/R x	40,00000 =	0,26596		
	C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	0,005	/R x	33,14000 =	0,01695		
						Subtotal...	0,47814		0,47814
	Materials:								
	B0111000	M3	Aigua	0,050	x	0,80000 =	0,04000		
	B0372000	M3	Tot-u artificial	1,000	x	22,50000 =	22,50000		
						Subtotal...	22,54000		22,54000
				COST DIRECTE					23,09997
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					23,09997

P- 221	G932101F	M3	Base de sauló garvellat, estesa manualment i amb amb motonivelladora petita i piconatge del material al 95% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació.	Rend.: 1,000					**20,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,010	/R x	21,00000 =	0,21000		
	A0140000	H	Manobre	0,010	/R x	19,00000 =	0,19000		
						Subtotal...	0,40000		0,40000
	Maquinària:								
	C1331100	H	Motoanivelladora, de mida petita	0,010	/R x	49,78000 =	0,49780		
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	55,58000 =	0,55580		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1501900	H	Camió per a transport de 20 t	0,300 /R	x	40,00000 =	12,00000	
	C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	0,005 /R	x	33,14000 =	0,16570	
						Subtotal...	13,21930	13,21930
	Materials:							
	B0321000	M3	Sauló garbellat	1,000	x	6,69000 =	6,69000	
						Subtotal...	6,69000	6,69000
				COST DIRECTE				20,30930
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,30930

P- 222	G932102	M3	Base de 10 cm. d´ull de perdiu de canto rodó procedent d´àrid natural, estesa amb mitjans mecànics i manuals.	Rend.: 1,000	**25,00 €**
P- 223	G932102F	M3	Base de 15 cm. de sorra gravellada de 3-5 mm., estesa amb mitjans mecànics i manuals.	Rend.: 1,000	**21,00 €**
P- 224	G9650402	M	Vorada tauló recta de peces de formigó, monocapa de color 20x20cm, classe Super, 500Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l	Rend.: 1,000	**18,71 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R	x	21,00000 =	2,10000	
	A0140000	H	Manobre	0,100 /R	x	19,00000 =	1,90000	
						Subtotal...	4,00000	4,00000
	Materials:							
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,090	x	58,85000 =	5,29650	
	B9650401	ml	bordo rigola 20x20x100	1,050	x	8,90000 =	9,34500	
	D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,001	x	69,37360 =	0,06937	
						Subtotal...	14,71087	14,71087
				COST DIRECTE				18,71087
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,71087

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 225	G9650403	M	Gual de vianants de peces de formigó de 0.60 m d´amplada, doble capa, conformat per una peça de 60x40x10 cm., col.locat sobre base de formigó HM-20/P/I de 20 a 25 cm d´alçaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb pòrtland blanc compost.	Rend.: 1,000	**36,00 €**
P- 226	G9650405	M	Gual de vianants de peces de fromigó de 1.20 m. d´amplada, doble capa, conformat per dos peces de 60x40x10 cm., col.locat sobre base de formigó HM-20/P/I de 20 a 25 cm. d´alçaria i rejuntat amb morter mixt 1:1:7 amb morter pòrtland blanc compost.	Rend.: 1,000	**54,00 €**
P- 227	G9650406	UT	Capçal de gual de formigóde dimensions 60x40 cm., amb la cantonada amb forma corba, d´una peça, col.locada amb morter sobre base de formigó no estrructural.	Rend.: 1,000	**34,00 €**
P- 228	G9650407	UT	Capçal de gual de formigó de dimensions 40x40 cm., amb cantonada amb forma rectangular, dd´una peça, col.locada amb morter sobre base de formigó no estructural.	Rend.: 1,000	**32,00 €**
P- 229	G965A7EE	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, classe Super, 500Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l	Rend.: 1,185	**20,33 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	21,00000 =	3,89873	
A0140000	H	Manobre	0,300	/R x	19,00000 =	4,81013	
					Subtotal...	8,70886	8,70886
Materials:							
B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,090	x	58,85000 =	5,29650	
B965A7E0	M	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa calçada C5 15x25 cm classe 500Kg/cm2	1,050	x	5,96000 =	6,25800	
D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,001	x	69,37360 =	0,06937	
					Subtotal...	11,62387	11,62387

COST DIRECTE		20,33273
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,33273

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 230	G968A609	U	Gual de vianants de peces de formigó, doble capa, peça lateral de 57x40x24 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb escòria, elaborat amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000				**33,39 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,272 /R	x	21,00000 =	5,71200	
	A0140000	H	Manobre	0,544 /R	x	19,00000 =	10,33600	
						Subtotal...	16,04800	16,04800
	Materials:							
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,048	x	58,85000 =	2,82480	
	B9680401	UT	Peça de formigó per a guals vianants, doble capa, de 57X40X10 cm	1,050	x	13,69000 =	14,37450	
	D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,002	x	69,37360 =	0,13875	
						Subtotal...	17,33805	17,33805
				COST DIRECTE				33,38605
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,38605
P- 231	G9J11J00	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica ECR-1	Rend.: 1,000				**0,44 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,001 /R	x	21,00000 =	0,02100	
	A0140000	H	Manobre	0,001 /R	x	19,00000 =	0,01900	
						Subtotal...	0,04000	0,04000
	Maquinària:							
	C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,001 /R	x	22,43000 =	0,02243	
	C170E000	H	Escombradora autopropulsada	0,001 /R	x	32,06000 =	0,03206	
						Subtotal...	0,05449	0,05449
	Materials:							
	B0552420	KG	Emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica tipus ECR-1,	0,500	x	0,70000 =	0,35000	
						Subtotal...	0,35000	0,35000
				COST DIRECTE				0,44449
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,44449
P- 232	G9J12N00	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica ECI	Rend.: 1,000					**0,42 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,001	/R	x 21,00000	=	0,02100	
	A0140000	H	Manobre	0,001	/R	x 19,00000	=	0,01900	
						Subtotal...		0,04000	0,04000
	Maquinària:								
	C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,001	/R	x 22,43000	=	0,02243	
						Subtotal...		0,02243	0,02243
	Materials:								
	B0552B00	KG	Emulsió bituminosa per ferms i paviments catiònica tipus ECI,	1,000		x 0,36000	=	0,36000	
						Subtotal...		0,36000	0,36000
				COST DIRECTE					0,42243
				GASTOS INDIRECTOS		0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,42243
P- 233	GB111110	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa.	Rend.: 1,000					**140,00 €**
P- 234	GB111111	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x60 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa.	Rend.: 1,000					**98,00 €**
P- 235	GB111112	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 120x120x125 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm.de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa.	Rend.: 1,000					**628,00 €**
P- 236	GB111113	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 80x80x100 cm.interior, sobre llit de formigó H-150 de 15cm.de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa.	Rend.: 1,000					**231,00 €**
P- 237	GB111114	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 30x30x40 cm interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. S´inclou moviment de terres i tapa de formigó	Rend.: 1,000					**60,00 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 238	GB111200	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 100x100x85 cm interiors, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm de gruix, inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa.	Rend.: 1,000	**337,00 €**
P- 239	GB111201	UT	Pericó registrable, per a serveis, de 50x100x85 cm interiors, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. Inclou moviment de terrres, bastiment i tapa de fosa	Rend.: 1,000	**190,00 €**
P- 240	GC101100	UT	Placa de presa de terres	Rend.: 1,000	**55,00 €**
P- 241	GC110000	UT	Dau de formigó 80x80x100, inclós elements de fixació, excavació i carrega sobre camió deles materials sobrers	Rend.: 1,000	**100,00 €**
P- 242	GC111000	UT	Dau de formigó 60x60x60, inclòs elements de fixació, excavació i càrrega sobre camió dels materials sobrers.	Rend.: 1,000	**80,00 €**
P- 243	GC111100	UT	Fonament de peana	Rend.: 1,000	**180,00 €**
P- 244	GD4L1000	m	Canal de formigó in situ de secciósegons planol detall	Rend.: 1,000	**17,28 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	21,00000 =	1,68000	
A0140000	H	Manobre	0,160	/R x	19,00000 =	3,04000	
					Subtotal...	4,72000	4,72000
Materials:							
B0641070	M3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,200	x	62,10000 =	12,42000	
D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,001	x	69,37360 =	0,06937	
					Subtotal...	12,48937	12,48937
Altres:							
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	4,72000 =	0,07080	
					Subtotal...	0,07080	0,07080

COST DIRECTE		17,28017
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,28017

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 245	GD5G1250	ML	Canal prefabricat de formigó C-13 de 30 cm. d´amplària exterior, sobre solera de 20 cm. de formigóHM-20/P/20/I.	Rend.: 1,000					**24,00 €**
P- 246	GD780404	Ml	Claveguera amb tub CAZ de formigó armat de 50x50x250 cm de diametre interior de 30cm, sobre solera de 20cm amb formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat interiorment.	Rend.: 1,000					**85,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	21,00000 =	7,35000		
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,000	/R x	13,97000 =			
	A0140000	H	Manobre	0,350	/R x	19,00000 =	6,65000		
						Subtotal...	14,00000		14,00000
	Maquinària:								
	C150G900	H	Grua autopropulsada de 20 t	0,100	/R x	47,97000 =	4,79700		
						Subtotal...	4,79700		4,79700
	Materials:								
	B0641050	M3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,090	x	60,00000 =	5,40000		
	BD780104	Ml	tub caz de 50x50x250 de diametre30	1,000	x	60,98000 =	60,98000		
						Subtotal...	66,38000		66,38000
				COST DIRECTE					85,17700
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					85,17700
P- 247	GD95B670	M	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó , amb 20 cm de formigó HM-20/P/20/I, col·locat	Rend.: 1,000					**24,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	21,00000 =	5,25000		
	A0140000	H	Manobre	0,250	/R x	19,00000 =	4,75000		
						Subtotal...	10,00000		10,00000
	Materials:								
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,250	x	58,85000 =	14,71250		
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,000	x	0,36000 =			
	B0D625A0	CU	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,000	x	6,83000 =			
						Subtotal...	14,71250		14,71250

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	24,71250
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,71250
P- 248	GV111111	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 200 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua.	Rend.: 1,000	**19,00 €**
P- 249	GV111112	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 315 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua.	Rend.: 1,000	**24,00 €**
P- 250	GV111113	ML	Beina de polietilé d´alta densitat de diàmetre exterior 600 cm. per a encreuaments de tubs d´aigua.	Rend.: 1,000	**60,00 €**
P- 251	GV111114	ML	Secció de 2 tubs de 125 mm. amb protecció de formigó	Rend.: 1,000	**4,80 €**
P- 252	H100000	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 manual.	Rend.: 1,000	**65,00 €**
P- 253	H1100000	ML	Cuneta provisional de terra	Rend.: 1,000	**10,50 €**
P- 254	M.PREVENTIVE	UT	SEGONS PROJECTE	Rend.: 1,000	**1.815,63 €**
P- 255	P.COL.LECTIV	UT	SEGONS PROJECTE	Rend.: 1,000	**10.456,00 €**
P- 256	P.INDIVIDUAL	UT	SEGONS PROJECTE	Rend.: 1,000	**4.188,24 €**
P- 257	PRRE0010	U	Subministre i instal-lació d'armari per programador de reg preparat per telegestió.	Rend.: 1,000	**680,00 €**

		Unitats		Preu €		Parcial	Import
Materials:							
CDFBVFDD Ut	Subministre i instal-lació d'armari	1,000	x	680,00000	=	680,00000	
				Subtotal...		680,00000	680,00000

				COST DIRECTE	680,00000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	680,00000
P- 258	S.PROVISIONA	UT	SEGONS PROJECTE	Rend.: 1,000	**2.984,15 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU