

DILIGÈNCIA// Per fer constar que aquest document s'ha aprovat per la Junta de Govern Local ordinària de data 21 de març de 2017

El secretari general accidental,
Santiago Blanco Serrano

5 de abril de 2017



Ajuntament Sant Pere de Ribes

Àrea de Territori



VOLUM I

MEMORIA – AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PROJECTE D'ADEQUACIÓ DE LA PLAÇA HERNÁN CORTÉS LES ROQUETES



DILIGÈNCIA per fer constar que aquest document s'ha aprovat **DEFINITIVAMENT**, per la Junta de Govern Local de data 11 de juliol de 2017.

El Secretari gral.acctal. Antonio Pérez Barrios

Sant Pere de Ribes, 27/07/2017



Gener 2017

INDEX VOLUM I

INDEX VOLUM I	3
1. MEMÒRIA GENERAL	5
1.1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA	7
1.1.1 TÍTOL DE LA INTERVENCIÓ	7
1.1.2 OBJECTE DEL PROJECTE	7
1.1.3 PROMOTOR I PROPIETARI	7
1.1.4 INFORMACIÓ PRÈVIA	7
1.1.4.1 EMPLAÇAMENT	7
1.1.4.2 ESTAT ACTUAL I TOPOGRAFIA	8
1.1.4.3 ANALISI ENTORN	9
1.1.4.4 FOTOGRAFIES	9
1.1.4.5 SERVEIS EXISTENTS	13
1.1.4.6 ESTUDI PREVI DE MOBILITAT	14
1.1.4.6.1 Estudi de mobilitat del nucli de Les Roquetes realitzat l'any 2006 ...	14
1.1.4.6.2 Camí escolar de l'Escola de Les Roquetes de Sant Pere de Ribes .	17
1.1.5 DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA	19
1.1.5.1 ANÀLISI DE LA IMPLANTACIÓ	19
1.1.5.2 MOBILITAT DE L'ENTORN I PROPOSTA D'ACCESSIBILITAT	19
1.1.5.2.1 Mobilitat de l'entorn	20
1.1.5.2.2 Proposta d'accessibilitat en els encreuaments	22
1.1.5.2.3 Característiques del paviment: la senyalització tàctil	22
1.2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA	24
1.2.1 TREBALLS PREVIS	24
1.2.2 ENDERROCS	24
1.2.3 MOVIMENTS DE TERRES	24
1.2.4 PAVIMENTS I FERM	24
1.2.5 ENCINTAT	25
1.2.6 XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	26
1.2.7 XARXA D'AIGUA POTABLE	26
1.2.8 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	26
1.2.9 SENYALITZACIÓ VIÀRIA	27
1.2.10 JOCS INFANTILS, ARBRAT I MOBILIARI URBA	27
1.2.10.1 JOCS INFANTILS	27
1.2.10.2 MOBILIARI URBA	27
1.2.10.3 ARBRAT I JARDINERIA	28
1.3 TERMINI D'EXECUCIÓ	28
1.4 RESUM DE PRESSUPOST	29
1.6 ANNEXOS A LA MEMÒRIA	31
ANNEX 1. GESTIÓ DE RESIDUS	33
ANNEX 2. PROGRAMA DE DESENVOLUPAMENT DE TREBALLS D'OBRA	45
2. AMIDAMENTS I PRESSUPOST	Error! No s'ha definit l'adreça d'interès.
2.1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS	Error! No s'ha definit l'adreça d'interès.
2.2 QUADRE DE PREUS 1	Error! No s'ha definit l'adreça d'interès.
2.3 QUADRE DE PREUS 2	Error! No s'ha definit l'adreça d'interès.
2.4 AMIDAMENTS	Error! No s'ha definit l'adreça d'interès.
2.5 PRESSUPOST	Error! No s'ha definit l'adreça d'interès.

1. MEMÒRIA GENERAL

1.1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1.1 TÍTOL DE LA INTERVENCIÓ

ADEQUACIÓ DE LA PLAÇA HERNAN CORTES

1.1.2 OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte d'aquest projecte és la descripció de les obres a realitzar per a la millora de l'accessibilitat per a vehicles i vianants i l'adequació de la urbanització per a la supressió de barreres arquitectòniques de la Plaça Hernán Cortés de les Roquetes i el seu entorn, tot ajustant-se a la *Orden VIV/561/2010 de 1 de Febrer, pel que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats* i al Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat

Aquesta actuació està inclosa en el Pla de reactivació municipal 2016-2017 aprovat pel Ple de la Corporació Municipal en data 19 d'abril de 2016, amb l'objectiu principal del foment de l'ocupació i la reactivació social en el municipi.

1.1.3 PROMOTOR I PROPIETARI

Ajuntament de Sant Pere de Ribes. NIF. P0823100C
Carrer Major núm. 110. Can Puig. Nucli urbà de Ribes. 08810
Plaça Vinya d'en Petaca, núm. 1. Les Roquetes. 08812

1.1.4 INFORMACIÓ PRÈVIA

1.1.4.1 EMPLAÇAMENT

La plaça està situada en el quadrant nord-oest del nucli de Les Roquetes dins el terme municipal de Sant Pere de Ribes, limitat per la riera de la Fita amb el terme municipal de Vilanova i la Geltrú.

Es tracta d'una zona ús residencial d'edificis plurifamiliars entre mitgeres en trama d'eixample de dos i tres plantes d'alçada. La zona es caracteritza per carrers de 9 a 10 i 11 m. d'amplada amb les voreres molt estretes al voltant de 0,9 m. a 1,10 i 1,20.



Figura 1. Plànol emplaçament



Figura 2. Plànol planejament vigent

La plaça la conforma l'espai de confluència de diversos carrers que s'eixamplen configurant un trapezi delimitat pels carrers següents:

- Carrer Manuel de Falla- Carrer Antoni Gaudí
- Carrer Roger de Llúria- Carrer Dr. Fleming
- Carrer Einstein – Carrer Hernán Cortés

El PGOU vigent de Sant Pere de Ribes qualifica l'espai de la plaça com a clau A2, Parcs, jardins i places públiques.

1.1.4.2 ESTAT ACTUAL I TOPOGRAFIA

La topografia de l'entorn és aparentment plana, els carrers tenen pendent en direcció a la riera de la Fita i cap el carrer Manuel de Falla.

Actualment l'espai està configurat com una petita plaça de paviment empedrat amb forma triangular envoltada per vials i aparcament de vehicles en dos dels seus costats i per l'altre amb contenidors de residus. Tots aquests elements que l'envolten l'aïllen de l'entorn, quedant desapercebuda pel vianant i l'espai d'estar format per dos bancs i dos oms es poc atractiu.

En conclusió, aquesta plaça s'utilitza més com aparcament de vehicles que com espai públic per a l'ús de les persones.

D'altra banda, cal destacar que l'accés a la plaça no compleix amb les condicions d'accessibilitat necessàries per a la utilització dels espais públics per a persones amb mobilitat reduïda ni cap de les voreres i passos de vianants dels carrers de l'entorn d'aquesta.



Figura 3. Planta estat actual

1.1.4.3 ANALISI ENTORN

De l'anàlisi dels usos de les plantes baixes dels edificis que la conformen (plànol I.5) es dedueix que la zona no té una activitat comercial important en les plantes baixes: hi ha diversos locals tancats, un bar, una botiga d'informàtica, una oficina, algun magatzem i aparcaments de vehicles privats dels habitatges existents.

Les zones verdes i espais de vianants més propers a la plaça Hernán Cortés són a l'est la Plaça Llobregat i els seus entorns, l'Avinguda Catalunya i els eixos comercials de vianants dels carrers de Sant Jordi i dels Almogàvers, a nord i oest els jardins de Rafael Albertí i els entorns de la riera de la Fita i a sud el parc Pompeu Fabra.

La plaça Hernán Cortés per la seva ubicació i les seves dimensions es configura com un petit espai verd de caràcter veïnal en el centre d'una trama urbana residencial envoltada d'espais i usos de caràcter més local.

En quant als equipaments més propers, cal destacar la presència del teatre de Les Roquetes en el carrer Hernán Cortés, carrer que dona directament a la plaça. Aquest teatre actualment està en desús. Envoltant el parc Pompeu Fabra, ubicat a 80 m. de la plaça en direcció al carrer de Gaudí també hi ha una sèrie d'equipaments concentrats en aquest punt: el centre cívic "L'Espai", l'escola municipal d'adults i la biblioteca.

1.1.4.4 FOTOGRAFIES

Imatges dels carrers de l'entorn



Vista carrer Einstein



Vista carrer Manuel de Falla direcció sud



Vista carrer Manuel de Falla direcció nord



Vista carrer de Gaudi



Vista carrer de Hernán Cortes

Imatges de la plaça





1.1.4.5 SERVEIS EXISTENTS

1.1.4.5.1 Xarxa de clavegueram

Les xarxes de clavegueram que travessen aquesta plaça són de dos tipus:

- Una xarxa unitària d'aigües residuals i pluvials de diàmetre 300 mm que va pel mig del carrer provinent del carrer de Gaudí cap el carrer Manuel de Falla en direcció a connectar al col·lector de la riera de la Fita, a la que alhora hi connecten els col·lectors dels carrers amb els que es creu a nord, Roger de Llúria, Hernán Cortes, Juan Sebastián Elcano, etc. En paral·lel a aquesta s'hi ubica una xarxa d'aigües pluvials de diàmetre 600 mm que va a desguassar a la riera de la Fita.
- En el carrer Einstein i un tram del carrer Manuel de Falla s'inicien nous col·lectors unitaris també de diàmetre 300 mm que van a connectar a la vessant oest de la zona, cap el carrer Doctor Fleming i d'aquest al col·lector de la riera de la Fita.

1.1.4.5.2 Xarxa d'enllumenat públic

L'espai triangular que conforma la plaça no té enllumenat propi, en les façanes dels edificis que l'envolten hi ha 4 braços murals que il·luminen els carrers perimetrals.

Les línies de l'enllumenat d'aquesta zona provenen del Quadre núm. 18 ubicat al carrer de Gaudí. Els braços murals estan situats a 7 metres d'alçada i el tipus de làmpada és 100 watts de VSAP i el model de llumenera Indalux IVA.

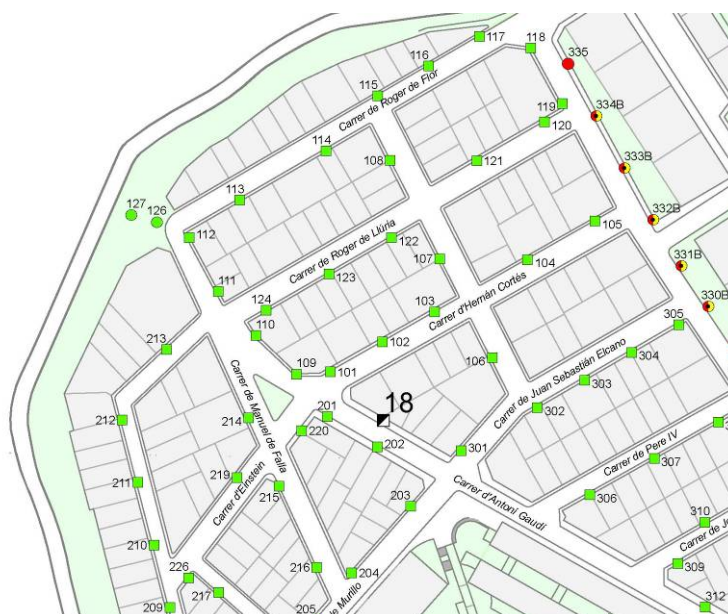


Figura 4. punts de llum quadre 18

1.1.4.5.3 Xarxa de gas natural

Les edificacions disposen del servei de gas natural, la canalització de PE 110 mm s'ubica soterrada a la vorera en el front de les façanes.

1.1.4.5.4 Xarxa d'aigua potable

La xarxa d'aigua soterrada existent a la zona s'ubica a la vorera en paral·lel a les façanes de les edificacions i està constituïda per canonades de fibrociment de 50 mm de diàmetre formant ramals. Cal destacar que una d'aquestes ramificacions provinent del carrer Hernán Cortes travessa de banda a banda la plaça i l'altra s'hi creua en perpendicular que prové del carrer Manuel de Falla.

1.1.4.5.5 Xarxa d'electricitat i xarxa de telefonia

La xarxa d'electricitat en baixa tensió i la xarxa de telefonia se situen majoritàriament en aeri grapades a les façanes de les edificacions.

La xarxa de mitja tensió provinent de l'ET 21825 ubicada al carrer Manuel de Falla s'ubica soterrada en el front de les façanes de les edificacions.

1.1.4.6 ESTUDI PREVI DE MOBILITAT

A l'objecte d'analitzar la mobilitat a l'entorn de la plaça i prèviament a realitzar la proposta d'ordenació, s'han tingut en compte les conclusions que arriben dos estudis dels que es disposa informació: un estudi de mobilitat realitzat l'any 2006 i un estudi de camins amics de l'escola de Les Roquetes realitzat l'any 2016.

1.1.4.6.1 Estudi de mobilitat del nucli de Les Roquetes realitzat l'any 2006

Segons es tudi de mobilitat realitzat l'any 2006 de la xarxa viària diu el següent:

“L'esquema de circulació actual dins de nucli de Les Roquetes s'articula a partir de 2 eixos principals, l'av. Catalunya i el C/Miquel Servet, que suporten la canalització de tot el trànsit d'accés i de distribuïdor a tot el nucli. Els vials que configuren la xarxa bàsica del nucli són l'Av. Mas d'en Serra, el C/ Barcelona, el C/Roger de Flor- Carrer Antoni Gaudí i el C/Sagunt. “

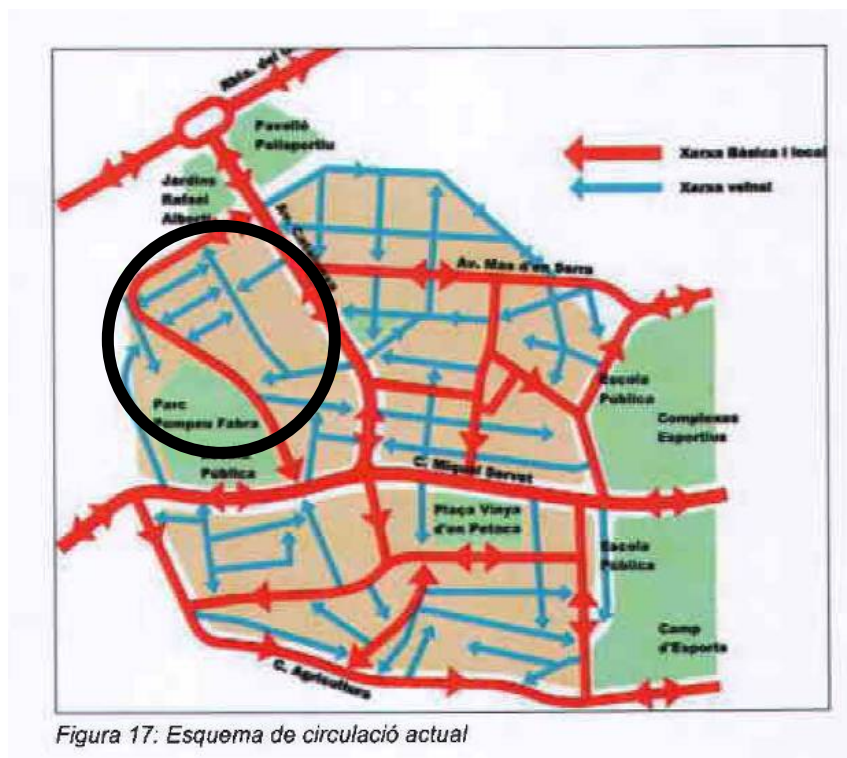


Figura 17: Esquema de circulació actual

Figura 5: Esquema de circulació actual segons estudi de mobilitat

En un esquema de futur es pretén redefinir la jerarquització viària per minimitzar l'impacte del trànsit motoritzat en els carrers que no compleixen les condicions per formar part de la xarxa bàsica. En aquest nou esquema es pretén que el Carrer Roger de Flor - Antoni Gaudí formi part de la xarxa local. Aquest eix queda clarament jerarquitzat respecte als altres tant en un com en l'altre esquema.

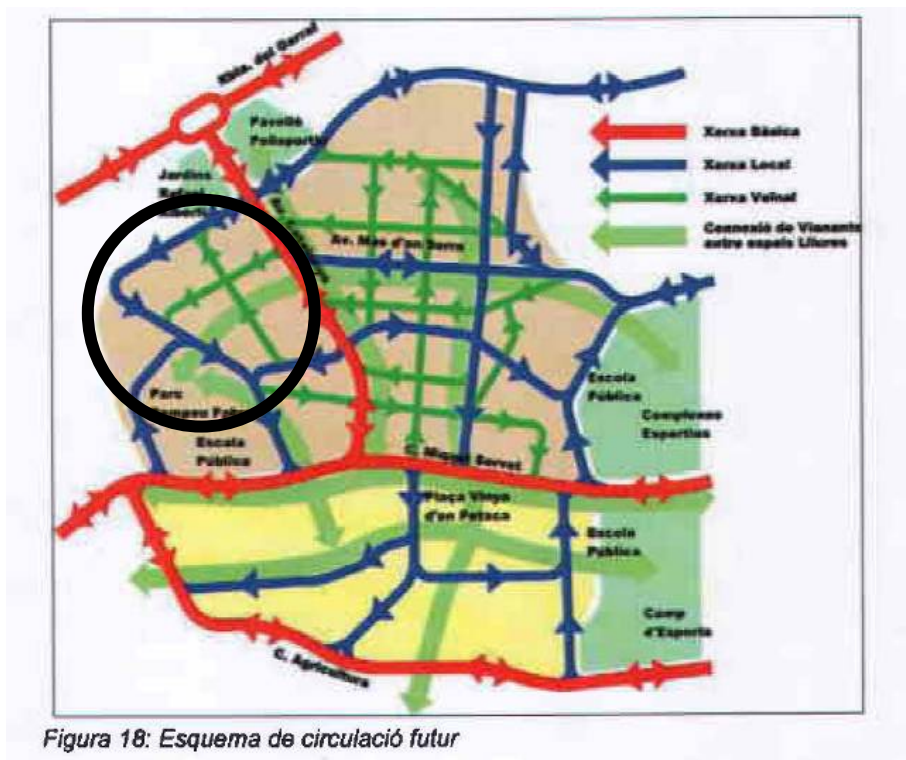


Figura 6: Esquema de circulació futur

En relació a l'aparcament de cotxes es diu el següent: "al nucli de Les Roquetes en general es produeix un superàvit d'aparcament positiu d'aproximadament 700 places segona estudi realitzat". S'observa que la zona a l'entorn de la Plaça (SW) del nucli existeix un superàvit però reduït.

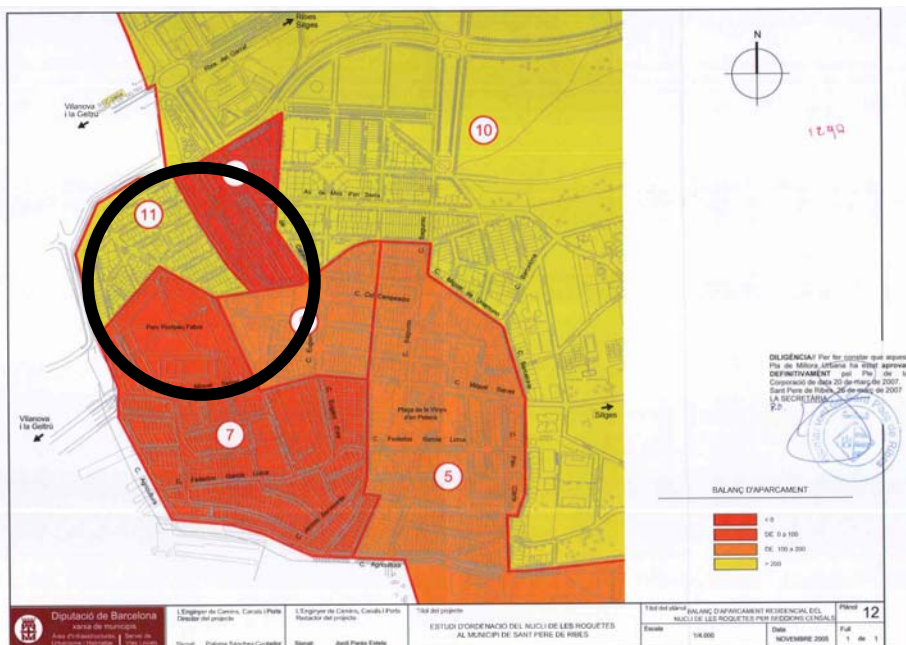


Figura 7: Esquema de balanç d'aparcament.

En aquest gràfic es reflexa com és de les zones amb més superàvit del nucli de les Roquetes.

En quant a la mobilitat dels vianants es diu el següent: "L'espai de vianants en tot el nucli representa el 38% del total de la via davant del 62% d'espai destinat al trànsit motoritzat. En

molts punts del viari l'espai destinat al mode a peu no compleix les condicions exigibles per a un trànsit accessible, segur i còmode.”

Es proposa en aquesta zona segons aquest estudi d'una banda fer un itinerari de vianants al l'eix format pel Carrer Gaudí – Carrer Ortega Gasset que transcorre en direcció nord-sud, tangencialment al Parc Pompeu Fabra que dona accés als equipaments ubicats en aquest parc.

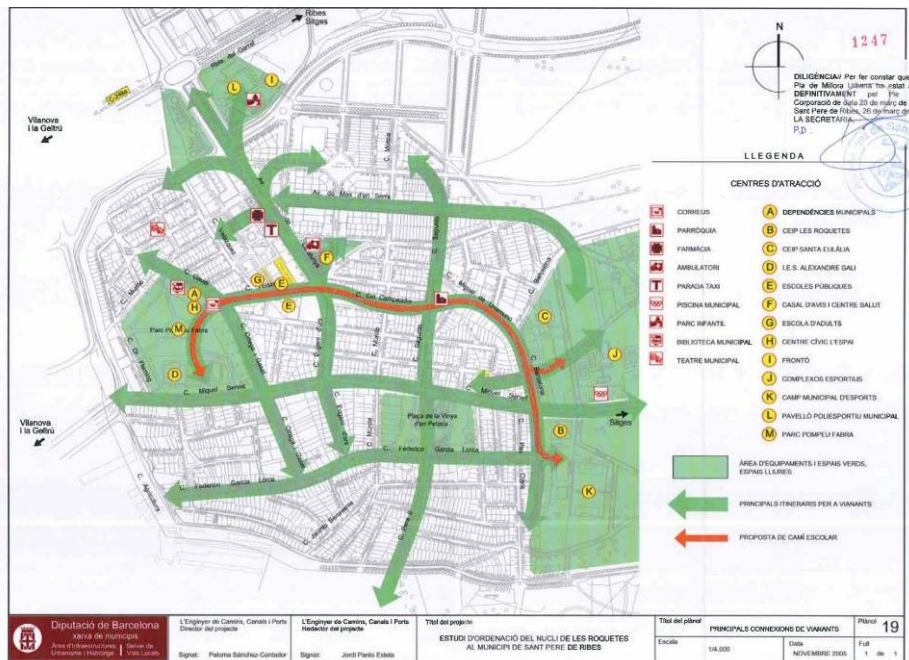


Figura 8: Esquema de principals connexions de vianants segons estudi de mobilitat

A l'objecte de potenciar aquest eix es proposa dur a terme una ampliació de les voreres a l'entorn de la trama urbana dels carrers Miguel Angel, Roger de Flor, Roger de Llúria, Hernán Cortes, Juan Sebastian Elcano, Manuel de Falla i Doctor Fleming i d'altres entorns.

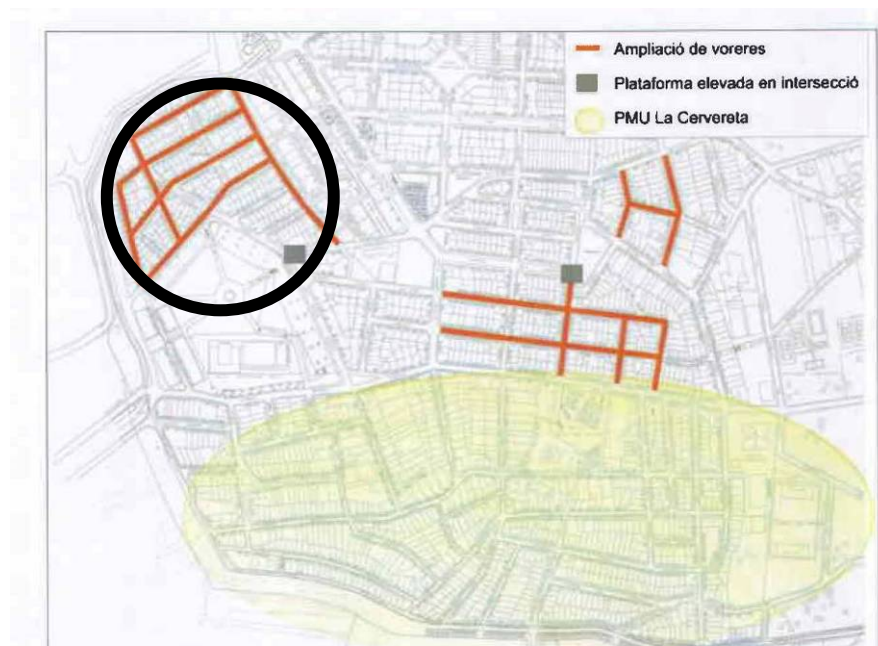


Figura 22: Proposta de millores de les condicions de vianants

Figura 9: Esquema de millores de les condicions de vianants segons estudi de mobilitat

1.1.4.6.2 Camí escolar de l'Escola de Les Roquetes de Sant Pere de Ribes

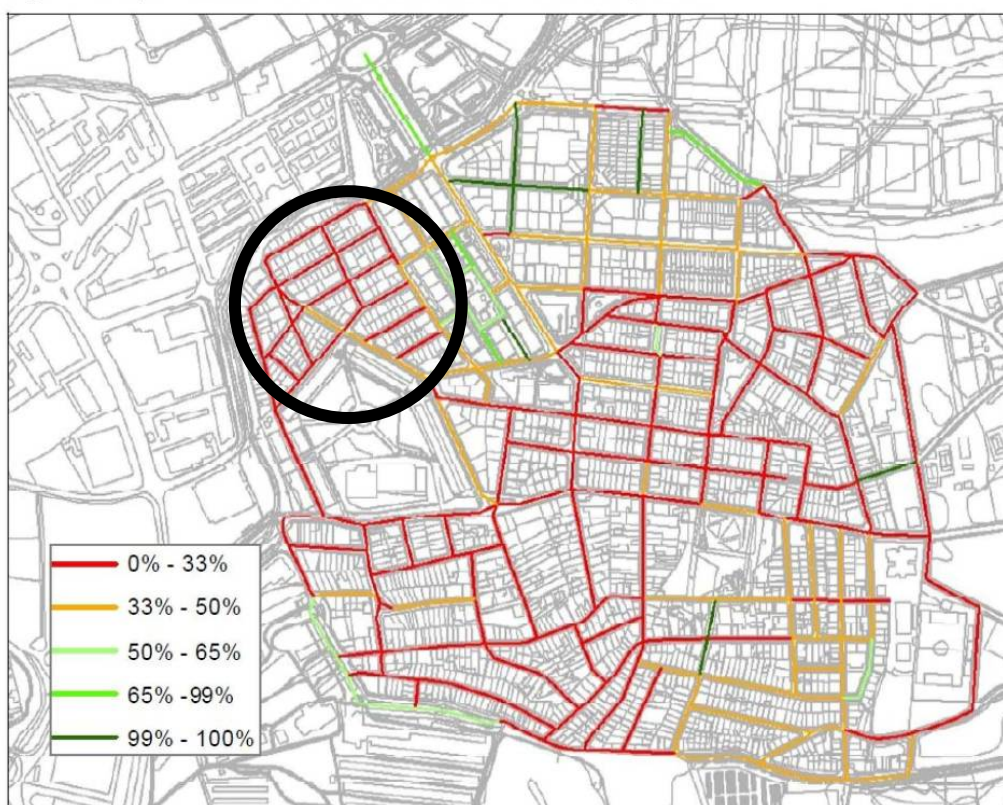
Aquest estudi és més recent i es va realitzar concretament per estudiar els fluxes de l'Escola de Les Roquetes, ara bé cal tenir en consideració les conclusions a les quals s'arriba en relació a la mobilitat en general.

En referència a la xarxa de vianants també arriba a la conclusió similar que l'anterior: la distribució de l'espai viari està molt decantat cap al vehicle privat. Diu el següent:

“Les característiques urbanes del nucli de Les Roquetes fan que el mode a peu sigui la millor manera de resoldre els desplaçaments interns. Amb tot això, la xarxa viària per a vianants encara dista de tenir unes condicions òptimes que garanteixin itineraris continus, accessibles, segurs, còmodes i atractius en tot el nucli.

Així, a les Roquetes la distribució de l'espai viari es troba molt decantat cap al vehicle privat. En conjunt el 66% de l'espai viari està dedicat al vehicle privat mentre que els vianants només disposen del 34% restants.”

Figura 9. Espai viari destinat al vianant. Nucli de les Roquetes



Font: Pla d'aparcaments dels nuclis de Ribes i Roquetes

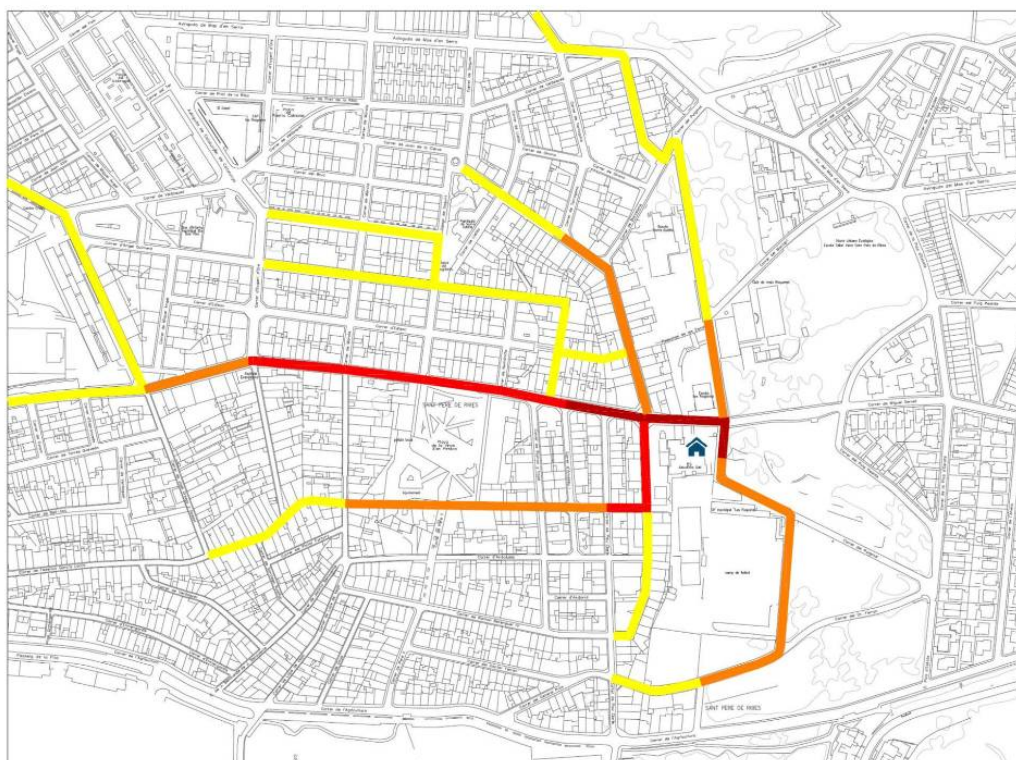
Figura 10: Esquema d'espai viari destinat a vianant.
Nucli de Les Roquetes segons estudi de camins amics.

En aquest gràfic es pot veure que l'espai destinat a vianants en la zona de la trama urbana a l'entorn de la plaça Hernán Cortes és inferior a la mitja: del 0% al 33%.

En aquest estudi es defineix també uns itineraris d'accés al centre escolar, en aquest cas L'escola de Les Roquetes.

En aquest s'incorpora el carrer Antoni Gaudí com a carrer d'intensitat mitjana amb un flux peatonal entre 26 i 50 alumnes.

Figura 13. Itineraris d'accés al centre escolar



Font: Elaboració pròpia

Figura 11: Itineraris d'accés al centre escolar segons estudi de camins amics

1.1.5 DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

1.1.5.1 ANÀLISI DE LA IMPLANTACIÓ

El que es proposa en aquest entorn del casc urbà de les Roquetes es incrementar la superfície de l'espai públic destinat a l'ús dels vianants, tot transformant el caràcter aïllat de l'espai actual donant-li un tractament com a espai d'estar proper i obert al ciutadà amb prioritat al vianant.

Per tal d'engrandir l'espai d'ús de la plaça actual es proposa vianalitzar un dels seus carrers de manera que el triangle existent s'ampliï fins a una de les façanes.

El primer lloc es planteja quin dels carrers de l'entorn és el més idoni per a transformar-se amb espai pels vianants i limitar el trànsit rodat a excepció de l'accés als aparcaments privats. L'estudi de mobilitat planteja que l'eix format pel carrer Roger de Flor - Carrer Antoni Gaudí és un eix que configura la xarxa bàsica del nucli juntament amb l'Av. Mas d'en Serra, el carrer Barcelona i el carrer Sagunt (veure figura 5 i 6 d'aquesta memòria), i per tant es considera que l'eix a vianalitzar més adequat és el front de vial amb façana al carrer Manuel de Falla.

La plaça es configura com un espai amb una comunicació accessible amb les cruïlles de l'entorn amb un tractament del paviment homogeni amb dos àmbits d'ús diferenciat:

- L'espai lineal proper a les façanes configura l'itinerari de vianants entre dues cruïlles i l'accés de vehicles als aparcaments existents dels habitatges (actualment hi ha dues entrades a aparcaments privats).
- L'espai d'estar i reunió amb una configuració triangular on s'hi ubicarà l'arbrat, els jocs infantils i el mobiliari urbà en els espais intermitjos.

En l'espai de pas es situen els punts baixos de l'entorn i seguin la linealitat es col·locarà una línia d'embornals de recollida de les aigües pluvials que es marcaran amb un canvi en el sentit del espejament del paviment i es connectaran a la xarxa d'aigües pluvials existent.

En el perímetre se situen els passos accessibles per a vianants que connecten les tres cruïlles de carrers i l'aparcament públic de vehicles.

La disposició dels elements com ara l'arbrat i la delimitació de la plaça ha vingut condicionat per l'existència d'una doble xarxa de recollida d'aigües pluvials i residuals existents que afecten a una part de la plaça, s'ha deixat una distància prudencial d'1,5 metres a l'arbrat més proper.

Es proposa canviar els 2 Oms existents per cinc arbres nou, espècie a concretar, atès que en diversos llocs del municipi els Oms estan provocant problemes d'aixecament del paviment.

Pel que fa al paviment es proposa un únic tipus de paviment de peces de formigó prefabricat per a tot l'espai de la plaça amb peces de 20x30 cm. i de 10 cm. de gruix de color a concretar adequat per a vianants i pel pas puntual de vehicles.

Es mantindran els punts de llum amb braç mural existents a les façanes de l'entorn i la il·luminació del nou espai es realitzarà amb una columna Prim multifoco d'acer galvanitzat de 9 m. d'alçada.

1.1.5.2 MOBILITAT DE L'ENTORN I PROPOSTA D'ACCESSIBILITAT

La proposta d'accessibilitat i mobilitat del conjunt s'ha estudiat des de dos àmbits: per una banda les necessitats d'accessibilitat del vianant i per l'altra la mobilitat del vehicle.

El tractament de l'espai públic per a la supressió de barreres arquitectòniques i l'ús no discriminatori i la circulació autonòmica i continua de totes les persones esta regulada pel Decret 135/1995, de 24 de març de desplegament de la llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat de Catalunya, i estableix que la planificació i urbanització de les vies públiques,

dels parcs i d'altres espais d'ús públic a Catalunya s'ha d'efectuar de manera que resultin adaptats a les persones amb mobilitat reduïda i per altra banda l'Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer que desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.

La plaça està molt relacionada amb el seu entorn i presenta molts problemes d'accessibilitat donat que ni les voreres tenen la mida suficient ni a les cantonades hi ha cap rampa adaptada.

1.1.5.2.1 Mobilitat de l'entorn

La mobilitat amb vehicle s'ha estudiat tenint en compte el previst en l'estudi de mobilitat i l'ampliació en el futur de les voreres i els encreuaments.

Amb l'objectiu de que les voreres disposin de suficient amplada es planteja que els trams de carrers en dos sentits de circulació propers a la plaça passar-los a una sol sentit de circulació. En el projecte no s'amplien les voreres en tota la tramada del carrer, ara bé els encreuaments es realitzaran tenint en compte aquesta previsió futura.

El criteri adoptat es que el màxim de voreres compleixin amb l'amplada d'1,80 o 1,50 metres que es la que marca com a mida mínima la normativa d'accessibilitat en casc urbà consolidat.

Així els carrers següents passarien a ser d'un sol sentit de circulació:

- Carrer Roger de Llúria. Entre F. de Vitoria i Miquel Angel es manté un únic sentit de circulació actual. Entre F. de Vitoria i la plaça Hernán Cortés passarà a tenir un únic sentit de circulació. El sentit de circulació es proposa de pujada (plaça Hernán Cortés - Miquel Àngel)
La secció futura podria disposar de les següents dimensions: Dues voreres una d'1,80 metres i l'altra d'1,50 metres, zona d'aparcament (1,80 m a ambdues bandes) i 3,08 metres de pas de vehicles
La vorera més ampla seria la que és més propera a la plaça.
- Carrer Hernán Cortés. Entre F. de Vitoria i Miguel Angel es manté un únic sentit de circulació actual. Entre F. de Vitoria i la plaça Hernan Cortés passarà a tenir un únic sentit de circulació. El sentit de circulació es proposa de bajada (Miquel Àngel - plaça Hernán Cortés)
En el futur es podria ampliar les dues voreres a 1,50 metres d'amplada, zona d'aparcament (1,80 m a ambdues bandes) i 3,18 metres de pas de vehicles.
- Carrer Einstein. Entre carrer de Gaudí i Dr. Fleming es proposa d'un únic sentit de circulació en sentit pujada a la plaça Hernán Cortés.
En el futur es podria ampliar les dues voreres a 1,50 metres d'amplada, zona d'aparcament (1,80 m a ambdues bandes) i 3,10 metres de pas de vehicles.
- Carrer de Manuel de Falla. Es manté un únic sentit de circulació actual entre carrer Roger de Flor i plaça Hernán Cortés i dos sentits de circulació entre plaça Hernan Cortés i carrer Murillo per poder accedir al garatges particulars en aquest tram del vial on les parcel·les estan inclinades respecte del vial.
En el primer tram de carrer en el futur es podria ampliar les dues voreres a 1,50 metres d'amplada, zona d'aparcament (1,80 m/1,50 m a ambdues bandes) i 3,00 metres de pas de vehicles.
En el segon tram de carrer en el futur es podria ampliar les dues voreres a 1,80 metres d'amplada sense zona d'aparcament i 6,07 metres de pas de vehicles.
- Carrer Dr. Fleming es manté amb un únic sentit de circulació actual.
En el futur es podria ampliar les dues voreres a 1,50 metres d'amplada, zona d'aparcament (1,80 m a una banda del vial) i 3,04 metres de pas de vehicles.
- Carrer Antoni Gaudí: es manté amb un únic sentit de circulació actual amb l'amplada de les voreres existents (2,42 metres i 2,52 metres), zona d'aparcament (1,80 m a ambdues bandes) i 3,18 metres de pas de vehicles.



Figura 12. Sentit de circulació dels vehicles actual



Figura 13. Sentit de circulació dels vehicles proposat

1.1.5.2.2 Proposta d'accessibilitat en els encreuaments

Els encreuaments de carrers que conflueixen amb la plaça i que es proposen adaptar per a complir amb la supressió de barreres arquitectòniques són tres:

- Encreuament carrer Dr. Fleming - Manuel Falla- Roger Llúria i plaça Hernán Cortés
- Encreuament carrer Hernán Cortés - Carrer Antoni Gaudí i plaça Hernán Cortés
- Encreuament carrer Einstein - Carrer Manuel de Falla i plaça Hernán Cortés

Els passos de vianants dels encreuaments s'han dissenyat seguint els criteris de l'Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer i el Decret 135/1995, de 24 de març de desplegament de la llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat de Catalunya.

Per una banda, s'ha estudiat la continuïtat del carrer i possible ampliació en el futur de les voreres i per l'altra banda, s'ha prioritzat que el vianant faci el mínim recorregut possible tot garantint la continuïtat e integritat del itinerari de vianants accessible en la transició entre les voreres i el pas de vianants. La solució adoptada sempre que ha estat possible es ampliar les voreres ocupant la zona de l'aparcament si n'hi ha, per tal de poder realitzar una rampa per salvar el desnivell entre la calçada i la vorera.

El paviment del pla inclinat proporcionarà una superfície llisa i antilliscant en sec i en moll, i incorporarà la senyalització tàctil. Les pendents longitudinals màximes dels plans inclinats seran del 10% per a trams fins a 2,00 m i del 8% en trams de fins 2,50 m. Les pendents transversals màximes seran en tots dos casos del 2%.

Els guals de vianants formats per un pla inclinat longitudinal al sentit de la marxa en el punt d'encreuament, generant un desnivell d'alçada variable en els seus laterals; aquests desnivells hauran d'estar protegits mitjançant la coloració d'un element puntual en cada lateral del pla inclinat. Depenent de la situació i l'encreuament aquest element es correspon a una paperera, una piona o la senyalització vertical viària.

Quant no ha estat possible salvar el desnivell entre la vorera i la calçada mitjançant un gual d'una pendent, s'ha optat per realitzar la vorera al mateix nivell de la calçada vehicular. La materialització d'aquesta solució es realitza mitjançant dos plans inclinats longitudinals en el sentit de marxa de la vorera, ocupant tota la seva amplada i amb una pendent longitudinal màxima del 8%.

1.1.5.2.3 Característiques del paviment: la senyalització tàctil

1.- Tot itinerari de vianants accessible haurà de utilitzar paviments tàctils indicadors per orientar, dirigir i advertir a les persones en diferents punts del recorregut, sense que constitueixin perill ni molèsties per el trànsit de vianants en el seu conjunt.

2.- El paviment tàctil indicador serà de material antilliscant i permetrà una fàcil detecció i recepció d'informació mitjançant el peu o bastó blanc per part de les persones amb discapacitat visual. Es disposarà conformant franges d'orientació i amplada variable que faran contrast cromàtic de la manera suficient amb el terra del perímetre. S'utilitzaran dos tipus de paviments tàctil indicador, d'acord la seva finalitat:

- a. Paviment tàctil indicador direccional per senyalitzar el camí o guia en el itinerari de vianants accessible així com la proximitat d'elements de canvi de nivell. Estaran constituïts per peces o materials amb un acabat superficial continu de profunditat restes i paral·leles, amb profunditat màxima de 5 mm.
- b. Paviment tàctil indicador d'advertència o proximitat a punts de perill. Estaran constituïts per peces o materials amb botons de forma troncocòniques i alçada màxima de 4 mm, sent la resta de característiques les indicades per la Norma UNE 127029. El paviment es disposarà de mida que les botons formin una retícula ortogonal orientada en el sentit de la marxa, facilitant així el pas d'elements amb rodes.

Els paviments hauran de complir els requeriments del CTE-SU 1 classificació dels terres 3 amb una $R_d > 45$.

Cada parella de passos de vianants estarà formada per dos passos enfrontats l'un amb l'altre sobre un mateix eix de simetria.

Detall del paviment tàctil indicador direccional i el paviment tàctil indicador d'advertència

8.1.1 Requerimientos Generales

Baldosas de botones:

Los requisitos geométricos de este tipo son:

A (Separación entre centros de botones) = 50 mm.

D1 (Diámetro interior del botón) = 20 mm.

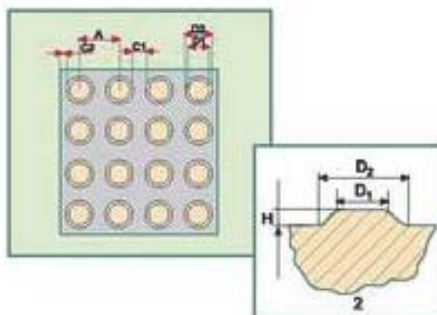
D2 (Diámetro exterior del botón) = 25 mm.

C1 (Distancia entre los bordes exteriores de 2 botones alineados por sus centros) = 25 mm.

C2 (Separación del borde del botón al borde de la baldosa) = 12,5 mm.

H (Altura del botón) = 5 mm.

Para que un pavimento sea considerado como táctil debe cumplir los siguientes requisitos geométricos, según la norma UNE 127029.



L (mm)	A (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	C ₁ (mm)	C ₂ (mm)	H (mm)	Nº BOTONES
200 x 200	50	20	25	25	12,5	5	16
300 x 300	50	20	25	25	12,5	5	36
400 x 400	50	20	25	25	12,5	5	64

Tabla 8.1 Dimensiones Nominales de la Baldosa Táctil de Botones

Baldosas de bandas direccionales:

Este otro tipo de baldosa táctil se caracterizan por:

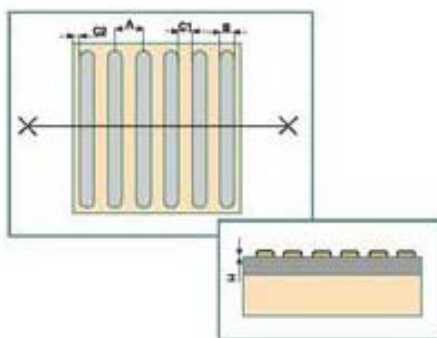
A (Separación entre ejes de dos bandas longitudinales consecutivas) = 50 mm.

B (Anchura máxima banda longitudinal) = 25 mm.

C1 (Distancia entre dos bordes de bandas longitudinales) = 25 mm.

C2 (Separación del borde de la banda longitudinal al borde de la baldosa) = 12,5 mm.

H (Altura de la banda longitudinal) = 5 mm.



L (mm)	A (mm)	B (mm)	C ₁ (mm)	C ₂ (mm)	H (mm)	Nº BANDAS LONGITUDINALES
200 x 200	50	25	25	12,5	5	4
300 x 300	50	25	25	12,5	5	6
400 x 400	50	25	25	12,5	5	8

Tabla 8.2 Dimensiones Nominales de la Baldosa de Bandas Longitudinales

NOTA: El dibujo del croquis es corresponden a peces de 300x300 cm. En l'actuació objecte d'aquesta memòria cal tenir en compte que hi ha peces de 200x200 cm, 400x400 cm i 400x600 cm.

1.2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

1.2.1 TREBALLS PREVIS

Previ a l'inici dels enderrocs cal verificar les instal·lacions soterrades existents i protegir els elements d'obra que es conservin i els edificis que limiten amb l'actuació

1.2.2 ENDERROCS

Previ a l'enderroc dels paviment es procedirà a la retirada del cartell informatiu sobre suports de fusta existent per a la seva posterior recol·locació a l'obra i la senyalització viària existent afectada per les obres.

Es retirarà el mobiliari urbà existent, bancs, cadires i papereres i es transportarà al magatzem municipal.

Es procedirà a la tala dels dos arbres existents (Oms) amb arrencada de soca per transportar a planta de compostatge i del margalló amb pa de terra per posterior replantació.

Es preveu enderrocar el paviment de totes les voreres existents i els seus encintats, els embornals, el paviment d'empedrat de la plaça i el paviment asfàltic de la calçada inclòs dins de l'àmbit de la plaça.

1.2.3 MOVIMENTS DE TERRES

Previ a l'execució de les capes del paviment es realitzarà el moviment de terres necessari per a l'excavació de les capes de base i subbase del paviment fins arribar a la cota d'esplanació on es procedirà a l'execució de la compactació fins assolir un 95% del proctor modificat.

1.2.4 PAVIMENTS I FERM

Paviment i ferm de la plaça

La plaça que es proposa disposarà de la secció següent:

- Tipus de paviments:

Plaça:

- Peces de formigó vibrat i premsat model Vulcano o Petra color a concretar de Breinco o equivalent de 30x20 cm i 10 cm de gruix sobre llit de morter de ciment de 3 cm. de gruix
- Peces de senyalització indicatives de direccionalitat: peça ranurada de formigó vibrat i premsat model Vulcano o Petra color a concretar de Breinco o equivalent de 40x40x7 cm. sobre llit de morter de ciment de 3 cm. de gruix

Àrea jocs infantils:

- Peces de delimitació de formigó vibrat i premsat model Vulcano o Petra color a concretar de Breinco o equivalent de 30x10 cm i 10 cm de gruix sobre llit de morter de ciment de 3 cm. de gruix
- Paviment esmorteïdor de cautxú continu tipus PLAUTOP o equivalent de 4 cm. de gruix color a definir sobre una base de tot-ú compactada de 15 cm. de gruix i una subbase de grava homogènia de 10 cm. de gruix.

Gual de vianants:

- Paviment de peces de formigó vibrat i premsat de color gris llis de 60x40x5 cm de Breinco o equivalent sobre llit de morter de ciment de 3 cm. de gruix
 - Peces de senyalització indicatives d'advertència: peces de formigó vibrat i premsat de color gris peça botonera de Breinco o equivalent de 60x40x7 cm. sobre llit de morter de ciment de 3 cm. de gruix
- Base de 15 cm. de gruix de formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm

En una franja de 4 m. d'amplada i 25 m. de longitud en front de les edificacions des de l'inici del gual d'accés on es preveu el pas puntual de vehicles als guals es col·locarà la base de 15 cm. de gruix de formigó de HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm amb armadura d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic 500N/mm² de 12 mm de diàmetre cada 20 cm. i cercol de diàmetre 8 mm cada 20 cm.

- Subbase granular de tot-ú artificial, tipus ZA-40 de 15 cm. de gruix compactada al 98% del PM
- Esplanada compactada al 95% del PM

Paviment i ferm de voreres

- Paviment de panot de dibuix igual a l'existent (4 pastilles amb peça circular interior) sobre llit de morter de ciment de 3 cm. de gruix
- Gual de vianants:
 - Peces de senyalització indicatives de direccionalitat: panot gris de bandes direccionals de 20x20x4 cm. de 4 bandes longitudinals sobre llit de morter de ciment de 3 cm. de gruix
 - Peces de senyalització indicatives d'advertència: panot gris tipus tac de 20x20x4 cm. de 16 botons sobre llit de morter de ciment de 3 cm. de gruix
- Base de 15 cm. de gruix de formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm
- Subbase granular de tot-ú artificial, tipus ZA-40 de 15 cm. de gruix compactada al 98% del PM
- Esplanada compactada al 95% del PM

Paviment de la calçada

Amb l'objectiu de donar un acabat regular a la calçada existent es procedirà a la repavimentació de la part del vial afectat de les obres.

Prèviament es realitzarà el fresatge mecànic amb un gruix de 0 a 5 cm. amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, posteriorment s'escombrarà i netejarà la superfície fressada.

Abans de procedir a l'aplicació de l'emulsió asfàltica, es netejarà la superfície a tractar de pols, brutícia, fang i materials perjudicials amb escombradores mecàniques d'aire a pressió, en els llocs inaccessibles per aquests equips s'utilitzaran escobres de mà.

S'aplicarà el reg d'adherència amb emulsió bituminosa ECR-1M i a continuació es procedirà a aplicar la capa de rodament d'aglomerat asfàltic en calent tipus AC16 Surf 50/70 D, de 5 cm. de gruix.

1.2.5 ENCINTAT

L'encintat de les voreres i la plaça s'executarà amb vorada prefabricada de formigó tipus T-2 de 12/15x25x100 cm col·locada sobre base de 25 a 30 cm. d'alçada de formigó. HM-20/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm.

La formació de l'encintat dels gual de vianants s'executarà amb vorada prefabricada escairada formigó per a vorada tipus T-2 col·locada sobre base de 25 a 30 cm. d'alçada de formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm.

Rigola de morter de ciment blanc de 20x20x8 cm col·locada sobre base de 30 cm. d'alçada de formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm.

La base de formigó de la vorada i la rigola es col·locarà sobre una subbase granular de tot-ú artificial, tipus ZA-40 de 15 cm. de gruix compactada al 98% del PM.

Els gual de vehicles seran de formigó prefabricat color gris model V40 de Breinco o equivalent cm col·locada sobre base de 25 a 30 cm. d'alçada de formigó. HM-20/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm.

1.2.6 XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

Es proposa una xarxa de recollida d'aigües pluvials ubicada aproximadament a 2,50 m. de distància de les façanes de les edificacions on es produeix el punt baix de les pendents de la plaça i l'entorn.

La recollida d'aigües pluvials es realitzarà mitjançant una línia de 7 embornals sifònics que es connectaran a la nova claveguera de polietilè de diàmetre 200 mm. Aquesta xarxa disposarà de dos pous de registre de maó fets in situ, l'un a l'inici i l'altre previ a la connexió amb la xarxa existent.

Les tapes dels pous seran de fosa dúctil amb frontissa i buló i els graons recoberts amb polipropilè de color taronja.

A les zones d'aparcament aigües avall es col·locaran embornals sifònics a ambdós costats, la reixa serà la vorada serà del tipus bústia.

Les reixes dels embornals seran de fundició dúctil articulades tipus Delta 50 C-250 de 56,5x30 cm de Benito Urban o equivalent.

1.2.7 XARXA D'AIGUA POTABLE

Es substituirà la canonada existent de d'aigua potable de Fibrociment de diàmetre 50 mm en el front dels edificis del carrer Manuel de Falla per una canonada de fosa dúctil de diàmetre 100 mm. Travessant la plaça i connectant el carrer Einstein amb el carrer Hernán Cortes també es col·locarà una canonada de fosa dúctil de diàmetre 100 mm. amb un hidrant soterrat contraincendis.

Per a tancar els anells de la xarxa dels carrers de l'entorn es col·locaran trams de canonada de 63 o 90 mm amb vàlvula de comporta amb trampilló PURDIE de 145x145 "AIGÜES" per a seccionar la xarxa i poder realitzar treballs de manteniment i es renovaran les escomeses que estiguin dins de l'àmbit de l'obra. Les canonades es col·locaran sobre llit de sorra amb cinta de senyalització.

Mentre es realitzin les obres es col·locarà una canonada provisional per seguir donant servei als abonats afectats.

1.2.8 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Es mantindran els punts de llum amb braç mural existents a les façanes de l'entorn. A la plaça s'instal·larà una columna Prim multifoco d'acer galvanitzat de 9 m. d'alçada sobre fonament de 1,00x1,00x1,30 m de formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm amb tres projectors Philips CoreLine Tempo BVP120 LED 8000 lm 840 simètric o equivalent.

El subministrament amb cable de 4x6 mm² es realitzarà des del punt de llum núm. 214 existent ubicat a la façana del núm. 2 del carrer Manuel de Falla provinent la línia de subministrament del quadre núm. 18.

1.2.9 SENYALITZACIÓ VIÀRIA

Les actuacions a realitzar es refereixen a la senyalització dels nous passos de vianants i l'adequació dels sentits de circulació de la plaça i els carrers de l'entorn, els treballs es corresponent amb:

- Retirada de senyalització vertical existent
- Col·locació de nova senyalització vertical
- Pintat de nova senyalització horitzontal

La senyalització viària vertical a col·locar serà de 60x60 cm. amb placa d'alumini amb superfície reflectant E.G.-1 sobre suport d'alumini anoditzat (15 micres) de diàmetre 60 mm i 5 mm². de gruix de 3,50 m. d'alçada de la casa Girod o similar.

Es marcaran les línies de d'aparcament i la senyalització horitzontal dels passos de vianants amb pintura de dos components en fred i reflectant amb microesferes de vidre, ARID GLASS-60.

S'haurà de recol·lectar el cartell informatiu sobre suports de fusta prèviament retirat.

1.2.10 JOCS INFANTILS, ARBRAT I MOBILIARI URBA

1.2.10.1 JOCS INFANTILS

Es procedirà a la col·locació de dos jocs infantils tipus molla per a nens de 2 a 6 anys:

- Balanci vaca de la casa Novatilu o equivalent amb anclatge per a sòl tou i caixa metàl·lica de 320x205 i 420 mm d'alçada per a anclar sobre fonament de 20 cm. de gruix de formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm
- Balanci Gus de la casa Nocatilu o equivalent amb anclatge per a sòl tou i caixa metàl·lica de 320x205 i 420 mm d'alçada per a anclar sobre fonament de 20 cm. de gruix de formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm

Els jocs es col·locaran sobre un paviment esmorteïdor de cautxú continu tipus PLAYTOP o equivalent de 4 cm. de gruix color a definir.

1.2.10.2 MOBILIARI URBA

La relació de mobiliari urbà a col·locar es la següent:

- Banc model Neobarçino de 180x71 cm de Benito Urban o equivalent
- Cadira model Neobarçino de 70x71 cm de Benito Urban o equivalent
- Banc model Kube de 200x50 cm de Benito Urban o equivalent
- Banc model Kube de 50x50 cm de Benito Urban o equivalent
- Jardineria model esfèrica UM11000PM de diàmetre 93 cm de Benito Urban o equivalent
- Escocell model Taulat A27A de 119,5x119,5 cm i marc angulat d'acer de Benito Urban o equivalent
- Piloneta fixa model Hospitalet de diàmetre 95 mm de Benito Urban o equivalent
- Paperera PA600M de 60l. de Benito Urban o equivalent

1.2.10.3 ARBRAT I JARDINERIA

Es proposa col·locar 5 arbres (espècie a concretar d'entre: Tipuana Tipu, Morera sense fruit (Morus Alba), lladoner (Celtis Australis), Ailanthus Altissima) en escossells d'1,20x1,20 m en distribució triangular a l'entorn dels bancs i cadires, plantes aromàtiques: espígol, romani, farigola, etc a les jardineres properes als contenidors de residus i plantes de temporada a les jardineres lineals paral·leles a l'aparcament.

Condicions de plantació de l'arbrat:

Els arbres es subministraran en contenidor o amb pa de terra amb unes mides de perímetre del tronc de 20-25 cm. i l'alçada de capçada haurà de ser de com a mínim 250 cm. Cada lot subministrat ha de tenir homogeneïtat en el diàmetre del tronc, en l'alçada de capçada i en l'alçada total.

Els clots s'obriran amb la màxima antelació possible per tal d'afavorir la meteorització del terra i el seu condicionament. Les dimensions del clot s'executaran proporcionals a l'escossell i al contenidor de subministrament i s'incrementarà amb 50 cm. de profunditat més de terra remoguda i adobada.

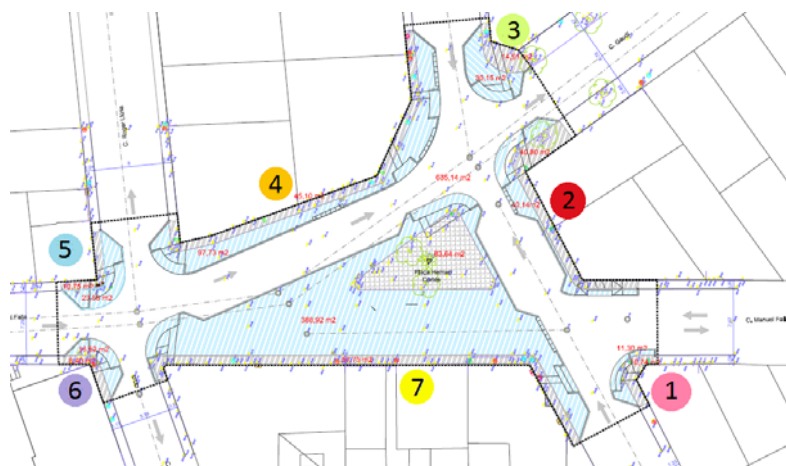
El treball de plantació es realitzarà amb molta cura, per tal d'evitar que es desfaci el pa de terra o es malmetin les arrels. El procés a seguir serà el següent:

- Omplir el clot fins a l'alçada en la qual s'ha d'assentar l'arbrat
- Tallar el collarí de filferro si l'arbrat va protegit amb malla metàl·lica i retirar el guix de la part superior
- Si es el cas, replantejar la posició de l'alineació.
- Omplir el clot fins a la meitat de la seva profunditat i compactar lleugerament el terreny
- Omplir la resta del clot i tornar a compactar

Les plantes i l'arbrat s'hauran de plantar i regar en profunditat el mateix dia de la seva arribada a l'obra, en el cas que no sigui possible la plantació al mateix dia, s'hauran de mantenir les condicions de cultiu prèvies a l'acopi en el viver de l'obra. S'evitarà plantar en cas de temperatures molt elevades, en dies de glaçades, vents forts i pluja copiosa.

1.3 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució previst és de 92 dies laborables.



A l'objecte de garantir l'accés rodat i de vianants de l'entorn es proposa executar les obres de les cruïlles simultàniament amb la plaça però de la següent manera alternada:

En iniciar l'execució de la plaça (actuació 7) s'iniciaria la cruïlla del carrer Hernán Cortés amb Carrer Antoni Gaudí (actuació 3). Un cop executada l'anterior cruïlla s'iniciaria la cruïlla del carrer Einstein amb carrer Manuel de Falla (actuació 1). Finalitzada aquesta cruïlla s'iniciaria la cruïlla del carrer Manuel de Falla amb carrer Roger de Llúria (actuació 5). La següent cruïlla a executar seria la cruïlla de carrer Manuel de Falla amb carrer Doctor Fleming (actuació 6). Executada l'anterior cruïlla s'iniciaria la cruïlla del carrer Einstein amb cantonada a carrer Manuel de Falla i carrer Antoni Gaudí (actuació 2). Finalitzada aquesta cruïlla s'actuaria a la cruïlla del carrer Antoni Gaudí amb cantonades a carrer Roger de Llúria i carrer Hernán Cortés (actuació 4) finalitzant a la vegada que l'execució de la plaça (actuació 7). Un cop executades totes les cruïlles i la plaça, l'última actuació a executar es correspondria amb la pavimentació asfàltica de l'entorn afectat i el pintat de la senyalització viària.

1.4 RESUM DE PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució Material previst per aquestes obres és de DOS-CENTS SETZE MIL VUIT CENTS QUARANTA-DOS MIL EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS D'EURO (216.842,37 €).

El Pressupost d'Execució per Contracte s'ha obtingut incrementant en 13% el Pressupost d'Execució Material de l'obra en concepte de Despeses Generals i en un 6% en concepte de Benefici Industrial; i posteriorment s'aplica un 21% en concepte d'Impost del Valor Afegit (I.V.A.) resultant finalment un total de TRES-CENTS DOTZE MIL DOS-CENTS TRENTA-UN MIL EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS D'EURO

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	216.842,37 €
6 % BENEFICI INDUSTRIAL	28.189,51 €
13 % DESPESES GENERALS	13.010,54 €
SUMA I SEGUEIX	258.042,42 €
IVA 21 %	54.188,91 €
PRESSUPOST PER CONTRACTE	312.231,33 €

A Sant Pere de Ribes, Febrer 2017

Júlia Gonzalez Bou
Arquitecta
Cap del servei de planejament, gestió
urbanística i projectes

Rosa Riba Vilanova
Arquitecta

Eva Villa Tizón
Arquitecta tècnica

1.6 ANNEXOS A LA MEMÒRIA

ANNEX 1. GESTIÓ DE RESIDUS

INDEX

- 4.1. Tipologia de residus generats
- 4.2. Residus principals
- 4.3. Altres residus
- 4.4. Residus generats durant les obres
- 4.5. Volum de residus
- 4.6. Vies de gestió de residus
 - 4.6.1 Marc legal
 - 4.6.2 Procés de descontrucció
 - 4.6.3 Gestió dels residus
 - 4.6.4 Gestió de residus tòxics i/o perillous
- 4.7. Gestors de residus
- 4.8. Plec de Prescripcions Tècniques
- 4.9. Documentació gràfica de les Instal·lacions per a la gestió dels residus
- 4.10. Pressupost
- 4.11. Aspectes a tenir en compte en el Pla de Gestió de residus

L'objecte d'aquest document es oferir l'estudi de gestió de residus de l'obra de referència per adjuntar al projecte, d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal. Marc legal que estableix el regim jurídic de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, amb fi de fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització i reciclat o altres formes de valoració, i l'adequat tractament dels destinats a eliminació.

Aquest document recull les directrius de gestió de residus de la construcció i demolició que posteriorment es concretaran a obra mitjançant el Pla de Gestió de Residus.

4.1 Tipologia de residus generats

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

Al CER, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que al Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen perquè coincidir.

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

4.2 Residus principals

Els principals residus del present projecte son els següents:

- Vegetals
- Terres

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

(17) Residus de l'obra i demolició.

17 01 Formigó i maons.

17 01 01 Formigó
17 01 02 Maons

17 02 Fusta i plàstic

17 02 01 Fusta
17 02 03 Plàstic

17 03 Mescles bituminoses, quitrà d'hulla i altres productes enquitranats

17 03 02 Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 170301

17 04 Metalls (inclosos els seus aliatges)

17 04 01 Coure, bronze, llautó
17 04 02 Alumini
17 04 04 Zinc
17 04 05 Ferro i acer
17 04 11 Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

17 05 Terra (inclosa l'excavada de zones contaminades), pedres i llots de drenatge

17 05 04 Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

(20) Residus municipals (residus domèstics residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), incloses les fraccions recollides selectivament

20 02 Residus de parcs i jardins (inclosos els residus de cementiris)

20 02 01 Residus biodegradables

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

4.3 Altres residus

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

- Paper, cartró
- Vasos, draps de neteja i roba de treball

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

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

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

4.4 Residus generats durant les obres

Durant les obres es poden generar residus:

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

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

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

2 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca.

02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses.

Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS.

4.5 Volum de residus

Els volums aproximats dels principals residus generats per l'obra són els següents:

Tipus de residu	Amidament
Tala arbrat (unitat)	2 unitats
Terres (m ³)	300
Residus (m ³)	300

Es considera que tots aquests residus hauran de ser lliurats a un gestor autoritzat. En aquests amidaments no s'han inclòs les terres obtingudes a l'excavació de desmunts i rases que es reutilitzaran pel replè de terraplens i rases, sempre que tècnicament sigui adient a criteri de la Direcció d'Obres.

4.6 Vies de gestió de residus

4.6.1 Marc legal

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

La gestió de residus es troba emmarcada legalment a nivell autonòmic per la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus, modificada per la Llei 15/2003, de 13 de juny, així com la Llei 3/1998 de febrer de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental. A nivell estatal es troba regulada per la Llei 10/1998 de 21 d'abril de residus, desenvolupada reglamentàriament pel Real Decret 833/1998 de 20 de juliol i el Real Decret 952/1997 de 20 de juny, en el que es desenvolupen les normes bàsiques sobre els aspectes referits a les obligacions dels productors i gestors i a les operacions de gestió, així com pel Real Decret 105/2008 de 1 de febrer per el que regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició.

A nivell sectorial, la normativa aplicable és el Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, així com l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació dels residus i la llista europea de residus.

4.6.2. Procés de desconstrucció

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duren a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

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

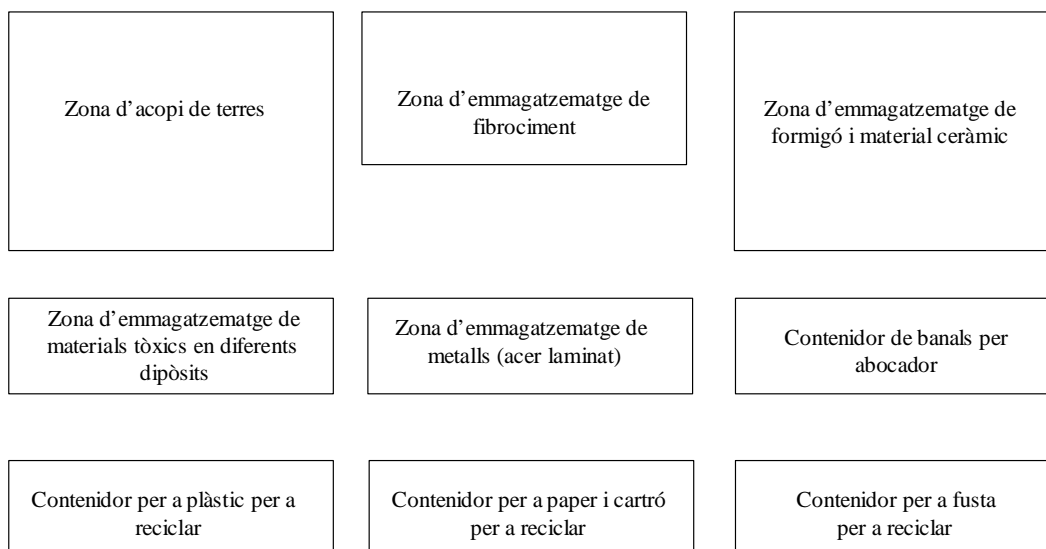
- Asfalt
- Formigó
- Terres
- Asfalt

Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus

Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus

Nom, direcció i telèfon del titular dels residus. Naturalesa dels riscos

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells. A continuació es mostra, a tall d'exemple, un esquema de gestió de residus i que com s'haurà de dissenyar un específic de l'obra de referència si fos el cas.



4.6.3. Gestió dels residus

En aquest apartat s'inclou les operacions i instal·lacions destinades a la gestió dels residus que cal preveure des de la fase de projecte.

L'obra té dos tipus de gestió: la gestió dins de l'obra i fora de l'obra.

Fitxa resum de la gestió dels residus dintre de l'obra

1 Separació segons tipologia de residu

Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació.

- x Formigó: 160 T
- Maons, teules, ceràmics: 80 T
- Metall: 4 T
- Fusta: 2 T
- Vidre: 2 T
- Plàstic: 1 T
- Paper i Cartró: 1 T.

1.1.1 Especials

X zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui)

La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:

- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
- El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
- Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.
- Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc.
- Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites
- Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials

1.1.2 Inerts

- contenidor per Inerts barrejats contenidor per Inerts Formigó
- contenidor per Inerts Ceràmica contenidor per altres inerts
- X** contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador

1.1.3 No Especials

- contenidor per metall contenidor per fusta
- contenidor per plàstic contenidor per paper i cartró
- contenidor per ... contenidor per ...
- contenidor per la resta de residus No Especials barrejats
- contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats

1.1.4 Inerts+No Especials

Inerts + No Especials: **X**contenedor amb Inerts i No Especials barrejats (**)
(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.

2 Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra

Reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.

Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:

(kg):

(m3):

Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris)

(kg):

(m3):

3 Senyalització dels contenidors

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

3.1 Inerts

Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.

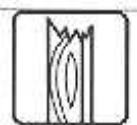
CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)



Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:

3.2 No Especials barrejats

fusta



ferralla



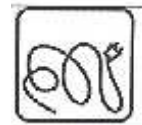
paper i cartró



plàstic



cables elèctrics



3.3 Especials



CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus

Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors

Quant la quantitat prevista de generació de residus per el total de l'obra supera les xifres que a continuació es consignen, hauràn de separar-se en fraccions: formigó 80t, maons, tejas i ceràmics 2t; fusta 1t; vidre 1t; plàstics 0,5t; paer i cartró 0.5t.

La separació en fraccions dels residus s'exigirà en les obres que s'iniciïn a partir dels dos anys de l'entrada en vigor del decret, es a dir a partir del 14 de febrer de 2010.

Mentre no sigui possible, el posseïdor dels residus ve obligat a mantenir-lo en condicions adequades de higiene i seguretat, evitant les mescles de fraccions ja seleccionades. Preferentment es durà a terme dins de l'obra, només en el cas que sigui impossible tècnicament per manca d'espai, es podrà encomanar la separació a un gestor de residus en una instal·lació externa, sent obligatori per el posseïdor a obtenir del gestor la documentació acreditativa del compliment de la funció assumida.

Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es gestionen mitjançant els següents processos.

T 11- Disposició de residus inerts

Formigó

Metalls

Vidres, plàstics

T 15- Disposició en dipòsit de terres i runes

Formigó, maons

Materials ceràmics

Terres

Paviments

Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt

V 11- Reciclatge de paper i cartó

V 12- Reciclatge de plàstics

V-14 Reciclatge de vidre

V-15 Reciclatge i recuperació de fustes

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

V 83- Compostatge

El seguiment es realitzarà documentalment i visual tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya.

4.6.4. Gestió de residus tòxics i/o perillosos

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

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

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

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

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinària es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat

de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. La Junta de Residus, després del corresponent concurs públic, ha fet concessionària a l'empresa CATOR, S.A., la qual és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en traspàs de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

A l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

- El codi d'identificació dels residus
- El nom, direcció i telèfon del titular dels residus
- La data d'envasament
- La naturalesa dels riscos que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

4.7 Gestors de residus

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí serà a abocador controlat o a planta de reciclatge.

Abans d'iniciar les obres haurà de ser informat a l'Ajuntament qui serà el gestor o gestors de residus mes proper a l'àmbit d'actuació per gestionar els residus generats al llarg de l'obra. (fer us de referència amb les fitxes).

4.8 Plec de Prescripcions Tècniques

Totes les feines d'emmagatzematge es prendran les mesures reflectides en el pla de gestió, degudament senyalitzades, gestionades i manipulades.

Qualsevol modificació referent a la gestió de residus reflectides en l'Estudi haurà de ser aprovada per la direcció d'obra.

4.9 Documentació gràfica de les Instal·lacions per a la gestió dels residus

La ubicació dels contenidors d'obra i espais reservats per a la gestió de residus la contractista en el moment que redacti el pla de gestió de residus haurà d'identificar la zona reservada per a la gestió dels residus caldrà adjuntar plànols senyalitzant les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge (ubicació dels contenidors i zones d'aplec), maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de la construcció i demolició dintre de l'obra (plantes mòbils, etc.).

Si s'escau, aquests plànols hauran d'indicar la localització dels punts de l'obra susceptibles d'admetre material reutilitzat o reciclat. Aquestes instal·lacions hauran de contenir, com a mínim, un contenidor de residus No Especials i un altre de residus Especials, tot i que aquesta opció no és la més recomanada del punt de vista ambiental ja que dificulta el reciclatge. En cas d'optar per aquesta via de gestió s'aconsella justificar la decisió.

4.10. Pressupost

S'inclou el cost de la gestió de residus dins del pressupost d'obra.

4.11. Aspectes a tenir en compte en el Pla de Gestió de residus

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'Estudi de Gestió de residus i desenvolupar el Pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la Normativa d'aplicació.

Caldria que el Pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada aprovat aquest document pel promotor i la direcció facultativa.

El Pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'Estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

ANNEX 2. PROGRAMA DE DESENVOLUPAMENT DE TREBALLS D'OBRA

2. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2.1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	29,65000	€
A010V050	h	Conservador-restaurador	21,98000	€
A0111000	h	Encarregat d'obra	23,70000	€
A0121000	h	Oficial 1a	21,20000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	21,20000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	21,20000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	21,20000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	21,20000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	21,20000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	21,90000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	21,20000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	31,90000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	29,89000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	19,76000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	19,76000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	19,76000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	19,76000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	28,32000	€
A0140000	h	Manobre	18,74000	€
A0150000	h	Manobre especialista	19,33000	€
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	19,76000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	16,88000	€
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,77000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	73,20000	€
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	105,23000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	81,73000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	99,14000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,81000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,95000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	65,52000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	75,40000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	36,04000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	42,95000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	47,53000	€
C1503000	h	Camió grua	50,82000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	53,50000	€
C1505120	h	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	28,04000	€
C150MC50	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m , sense operari	25,51000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	176,75000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	32,04000	€
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,62000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,97000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	3,19000	€
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	88,88000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	61,19000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	68,93000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	47,41000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	10,16000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	39,60000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	30,29000	€
C2003000	h	Remolinador mecànic	5,60000	€
C2005000	h	Regle vibratori	5,16000	€
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	51,93000	€
CRE23000	h	Motoserra	3,58000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,90000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	20,52000	€
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	21,04000	€
B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	19,35000	€
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	22,14000	€
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	22,37000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	18,66000	€
B03D1000	m3	Terra seleccionada	10,63000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	117,66000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	182,42000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	0,25000	€
B055B200	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus C60BP3/BP4 TER	0,42000	€
B064300C	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	67,83000	€
B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	77,76000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	65,07000	€
B06QD45A	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+F, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+F	134,41000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	36,73000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,61000	€
B090UP05	kg	Resina de poliuretà monocomponent	2,46000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,32000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,53000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,67000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	253,54000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	10,57000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,41000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	3,13000	€
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	26,96000	€
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,35000	€
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	51,26000	€
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	96,81000	€
B89Z1000	kg	Pintura a la cola	0,19000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	3,60000	€
B89ZQ000	kg	Pasta plàstica de picar	3,44000	€
B8ZAN000	kg	Imprimació epoxi	16,82000	€
B96513C0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,60000	€
B965A1C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	7,68000	€
B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	1,07000	€
B9851500	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 22x30 cm	9,42000	€
B985A700	m	Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x35 cm	15,55000	€
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	7,18000	€
B9F16200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt	16,93000	€
B9F1600_3	m2	Peça de delimitació model VULCANO O PETRA color a escollir de la cada BREINCO o equivalent de 30x10x10cm	31,90000	€
B9F16200_2	m2	30x20x10	31,90000	€
B9F16200_3	m2	40x40x7 ranurada	33,30000	€
B9F16200_4	m2	peça de gual de formigó gris 60x40x7 botonera	22,30000	€
B9F16200_5	m2	Peça de formigó de gual llis de 60x40x5 cm. color gris	19,00000	€
B9F16200_6	u	Peça gual de formigó gris model V40 de la casa BREINCO o equivalent (model 50x40x30 cm).	49,50000	€
B9F16200_7	u	Peça de gual de formigó gris model V40 lateral de 40x40x30 de BREINCO o equivalent	55,00000	€
B9F16200_8	m2	Mides: 30x20x10 cm "top complet"	30,24000	€
B9GZ1200	t	Pols de quars color	1.717,21000	€
B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	56,40000	€
B9PAU005	kg	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	0,25000	€
BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	6,17000	€
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,91000	€
BDKZH9C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	51,02000	€
BQAB1110	u	Balanci infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	637,00000	€
BQAB1210	u	Balanci infantil amb 2 seients sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	803,60000	€
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	54,01000	€
BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	38,77000	€
BR42F83C	u	Eucalyptus gunnii de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	313,43000	€
BR464E3C	u	Cedrus libani Glauca Fastigiata d'alçària de 250 a 300 cm, en contenidor de 30 a 80 l	174,13000	€
BV2M310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	44,27000	€
BV2M410A	u	Preses, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	154,24000	€
BV2MVA0T	u	Determinació del contingut mig de lligant residual mitjançant assaigs d'extracció d'una mostra de microaglomerat en fred, segons la norma UNE-EN 12274-2	146,56000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000			85,35000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	19,33000 =	17,39700		
			Subtotal:		17,39700	17,39700	
Maquinària							
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	3,19000 =	1,43550		
			Subtotal:		1,43550	1,43550	
Materials							
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	22,37000 =	34,67350		
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	21,04000 =	13,67600		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	117,66000 =	17,64900		
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	1,90000 =	0,34200		
			Subtotal:		66,34050	66,34050	
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,17397	
		COST DIRECTE				85,34697	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				85,34697	
D060M0C1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			86,37000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,100 /R x	19,33000 =	21,26300		
			Subtotal:		21,26300	21,26300	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	1,97000 =	1,18200		
			Subtotal:		1,18200	1,18200	
Materials							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	117,66000 =	17,64900		
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	1,90000 =	0,34200		
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x	21,04000 =	14,72800		
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x	22,14000 =	30,99600		
			Subtotal:		63,71500	63,71500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,21263
		COST DIRECTE					86,37263
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					86,37263
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				177,24000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 19,33000 =	20,29650		
				Subtotal:	20,29650	20,29650	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,97000 =	1,42825		
				Subtotal:	1,42825	1,42825	
Materials							
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 20,52000 =	31,39560		
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	400,000	x 0,25000 =	100,00000		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 117,66000 =	23,53200		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,90000 =	0,38000		
				Subtotal:	155,30760	155,30760	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,20297
		COST DIRECTE					177,23532
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					177,23532
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				142,84000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 19,33000 =	20,29650		
				Subtotal:	20,29650	20,29650	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,97000 =	1,42825		
				Subtotal:	1,42825	1,42825	
Materials							
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	190,000	x 0,25000 =	47,50000		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 117,66000 =	44,71080		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,90000 =	0,38000		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x 20,52000 =	28,31760		
				Subtotal:	120,90840	120,90840	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,20297
			COST DIRECTE			142,83612
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			142,83612
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			0,92000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	19,76000 =	0,09880	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	21,20000 =	0,10600	
			Subtotal:		0,20480	0,20480
Materials						
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,67000 =	0,70350	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,32000 =	0,01346	
			Subtotal:		0,71696	0,71696
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00205
			COST DIRECTE			0,92381
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,92381

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
0001		h	Desplaçament, tapat i acondicionament de les senyals de trànsit per l'inici de les obres i durant l'execució d'aquestes.	Rend.: 1,000			65,63 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0111000	h	Encarregat d'obra	1,000	/R x 23,70000 =	23,70000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 21,20000 =	21,20000	
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	1,000	/R x 19,76000 =	19,76000	
				Subtotal:		64,66000	64,66000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,96990
			COST DIRECTE				65,62990
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				65,62990
0002		ud	Arrancada d'arbre	Rend.: 1,000			598,15 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x 21,20000 =	63,60000	
	A0111000	h	Encarregat d'obra	3,000	/R x 23,70000 =	71,10000	
				Subtotal:		134,70000	134,70000
Maquinària							
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	3,000	/R x 73,20000 =	219,60000	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	3,000	/R x 53,50000 =	160,50000	
				Subtotal:		380,10000	380,10000
Partides d'obra							
	E2R6426A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	5,000	x 10,91608 =	54,58040	
	E2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,000	x 5,35000 =	26,75000	
				Subtotal:		81,33040	81,33040
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,02050
			COST DIRECTE				598,15090
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				598,15090
P-1	145C1972	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 15 cm de gruix, amb una quantia de 1,1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/Ila, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m2 o llosa amb formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+F, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars, segons el terreny existent i els criteris de	Rend.: 1,000			36,15 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
			bona execució de la DF.				
Maquinària							
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,017 /R x	5,60000 =	0,09520	
					Subtotal:	0,09520	0,09520
Partides d'obra							
	E45C18C4	m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0,150 x	100,54516 =	15,08177	
	E4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	15,000 x	1,39843 =	20,97645	
					Subtotal:	36,05822	36,05822
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE				36,15342
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,15342
P-2	AI01	u	Realització de cales de localització de serveis en terra: inclouen tall, demolició, excavació, reblert i reposició.	Rend.: 1,000			175,00 €
P-3	AI02	u	Muntatge de canonada provisional per garantir el servei mentre durin les obres.	Rend.: 1,000			1.275,00 €
P-4	AI03	ml	Instal.lació de canonada de PEA amb diàmetre 63-90 mm en barres de 6 a 12 metres de longitud o rotlle, incloent-hi les soldadures o electrosoldadures i accessoris hidràulics PN10 o PN16 (colzes, maniguets, vàlvules, etc...) Els treballs inclouen excavació de rasa, sorra per l'assentament, instal.lació de la canonada a una profunditat mitja de 1m, col.locació de cinta de senyalització i tapat fins nivell de paviment inclosa.	Rend.: 1,000			47,26 €
P-5	AI04	ml	Subministrament de canonada de polietilè PN 16 bar de diàmetre 63 mm.	Rend.: 1,000			5,20 €
P-6	AI05	ml	Subministrament de canonada de polietilè PN 16 bar de diàmetre 90 mm.	Rend.: 1,000			10,50 €
P-7	AI06	ml	Intal.lació de canoncada de FOSA amb diàmetre 100-125 i accessoris hidràulics (colzes, maniguets, vàlvules, etc...). Els treballs inclouen excavació de rasa, sorra per l'assentament, instal.lació de la canonada a una progunditat mitja de 1 m, col.locació de cinta de senyalització i tapat fins nivell de paviment.	Rend.: 1,000			50,46 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	PREU	€
P-8	AI07	ml	Subministrament de canonada de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre.	1,000	27,01	€
P-9	AI08	m3	Transport de terres a instal.lació autoritzada de residus, amb camió de 12 ton, amb un recorregut de 15 fins a 20 km.	1,000	21,87	€
P-10	AI09	m3	Rebliment + piconatge rasa ample 1,5 - 2, material seleccionat d'aportació, alçada en tongades de 25cm 95%PM	1,000	25,30	€
P-11	AI10	u	Connexió a xarxa existent inclòs a fibrociment. Inclou derivació i vàlvula de tall a l'inici de la canonada.	1,000	525,00	€
P-12	AI11	u	Escomesa individual domiciliaria. Inclou collarí, vàlvula d'escomesa, unió, tub i trampilló de registre.	1,000	205,00	€
P-13	AI12	u	Instal.lació d'hidrant soterrat TB-70 o 100 sobre canonada. Inclou trampilló i material hidràulic.	1,000	1.004,77	€
	AI13	pa	Senyalitzacions i seguretat.	1,000	375,00	€
P-14	AI14	u	Comptador provisional d'obra	1,000	500,00	€
P-15	CLA01	u	Execució d'escomesa de diàmetre 200 mm fins a 5 metres i 1,5 m de profunditat. (Inclou excavació, sumistre i muntatge del material, connexions a canonada, retirada de runes a bocador, tapat amb terres de la propia excavació)	1,000	852,50	€
P-16	CLA02	u	Subministrament, col·locació, anivellament i connexió d'embornal prefabricat 470x240mm. H500 i reixa articulada Delta 50 C-250 565x300mm.	1,000	205,18	€
P-17	CLA03	m3	Excavació de rasa fins a 2 metres de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat sobre camió.	1,000	21,00	€
P-18	CLA04	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa fins a 1,5m d'amplària, amb compactació del 95% PM	1,000	6,00	€
P-19	CLA05	m3	Rebliment + piconatge rasa ample 1,5 - 2m, material sorra, alçada en tongades de 25cm 95%PM	1,000	33,60	€
P-20	CLA06	ml	Suministre i col·locació de claveguera tub de PE SN8 per a sanejament sense pressió, de DN 200mm, col·locat al fons de la rasa	1,000	35,40	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	PREU		
P-21	CLA07	u	Connexió a xarxa existent i/o pou. Inclou saneig de pou.	1,000	270,00	€	
P-22	CLA08	u	Escomesa per imbornal	1,000	180,00	€	
P-23	CLA09	m3	Rebliment + piconatge rasa ample 1,5 - 2m, material seccionat d'aportació, alçada en tongades de 25cm 95% PM	1,000	24,29	€	
P-24	CLA10	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de residus, amb camió de 12 ton, amb un recorregut de 15 fins a 20 km.	1,000	21,00	€	
P-25	CLA11	u	Construcció de pou de registre, fet a obra, de 100cm., de diàmetre i 2m. de fondària, arrebossat interior, mitges canyes i fons del pou amb els acords corresponents amb les canonades passants. Col·locació de tapa de registre en fossa dúctil i pates de Polipropilè. Inclou el marc i la tapa de fosa.	1,000	865,08	€	
	CLA12	u	Senyalitzacions i seguretat	1,000	360,00	€	
P-26	CLA13	u	Subministrament, col·locació, anivellament i connexió d'embornal tipus bústia. Tot inclòs.	1,000	180,00	€	
P-27	CLA14	u	Recrescuda de pous existents fins a nivell del nou paviment	1,000	600,00	€	
P-28	DE001	m2cm	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 5 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada i material resultant portar-ho al dipòsit autoritzat. Tot inclòs.	1,000	0,93	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0044 /R x	18,74000 =	0,08246	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0044 /R x	21,20000 =	0,09328	
				Subtotal:		0,17574	0,17574
Maquinària							
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0044 /R x	47,41000 =	0,20860	
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0044 /R x	105,23000 =	0,46301	
	C1101200	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,0044 /R x	17,77000 =	0,07819	
				Subtotal:		0,74980	0,74980
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00264
				COST DIRECTE			0,92818
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,92818

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-29	DE002	ut	Anul.lar i retirada d'embornal existent, maquinaria i material necessari inclosos.	Rend.: 1,000			100,00	€
	E2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	Rend.: 1,000			10,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Materials							
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,000	x 10,63000 =	10,63000		
				Subtotal:		10,63000	10,63000	
				COST DIRECTE			10,63000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,63000	
	E2R45037	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000			6,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Maquinària							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,170	/R x 36,04000 =	6,12680		
				Subtotal:		6,12680	6,12680	
				COST DIRECTE			6,12680	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,12680	
	E2R54237	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000			7,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Maquinària							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,202	/R x 36,04000 =	7,28008		
				Subtotal:		7,28008	7,28008	
				COST DIRECTE			7,28008	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,28008	
	E2R6426A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000			10,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Maquinària							
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,238	/R x 42,95000 =	10,22210		
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x 99,14000 =	0,69398		
				Subtotal:		10,91608	10,91608	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			10,91608	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,91608	
P-30	E2RA73G1	m3	Transport de residus i deposició controlada a dipòsit autoritzat (transport), amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Segons justificacions d'albarans d'obra.	Rend.: 1,000			22,00 €	
	E2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			5,35 €	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 5,35000 =	5,35000		
				Subtotal:		5,35000	5,35000	
				COST DIRECTE			5,35000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,35000	
	E45C18C4	m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000			100,55 €	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0140000	h	Manobre	0,216	/R x 18,74000 =	4,04784		
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x 21,20000 =	1,14480		
				Subtotal:		5,19264	5,19264	
Maquinària								
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x 176,75000 =	15,90750		
				Subtotal:		15,90750	15,90750	
Materials								
	B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,020	x 77,76000 =	79,31520		
				Subtotal:		79,31520	79,31520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,12982
				COST DIRECTE			100,54516
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			100,54516
E4BC3000	kg		Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	19,76000 =	0,19760	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x	21,20000 =	0,25440	
				Subtotal:		0,45200	0,45200
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x	1,32000 =	0,01584	
	DOB2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	0,92381 =	0,92381	
				Subtotal:		0,93965	0,93965
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00678
				COST DIRECTE			1,39843
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,39843
E4DC1D00	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000			28,10 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,600 /R x	19,76000 =	11,85600	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,600 /R x	21,20000 =	12,72000	
				Subtotal:		24,57600	24,57600
Materials							
	B0D21030	m	Tauler de fusta de pi per a 10 usos	0,990 x	0,44000 =	0,43560	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007 x	1,53000 =	0,15407	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151 x	10,57000 =	0,15961	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040 x	3,13000 =	0,12520	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x	1,41000 =	1,55100	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x	253,54000 =	0,48173	
				Subtotal:		2,90721	2,90721
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,61440
				COST DIRECTE			28,09761
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,09761

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20969
			COST DIRECTE		65,32623
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		65,32623
P-31	EN01	ml	Obertura i tapat de rasa de 40x60 cm a terra. Maquinaria i mà d'obra inclosa.	Rend.: 1,000	25,00 €
P-32	EN02	u	Instal.lació d'arqueta complerta de 40x40 cm d'enllumenat pública.	Rend.: 1,000	65,00 €
P-33	EN03	ml	Instal.lació de tub per conversió aèreo soterrat. Mà d'obra inclosa.	Rend.: 1,000	65,00 €
P-34	EN04	ml	Instal.lació de cable de Cu nu de 35 mm2 en instal.lació soterrada.	Rend.: 1,000	4,20 €
P-35	EN05	ml	Instal.lació de cable de Cu 1x16 mm2 en connexió a la conversió i a la pujada de la columna.	Rend.: 1,000	1,50 €
P-36	EN06	ml	Instal.lació de cable de Cu en instal.lació soterrada RVK 4x6 mm2.	Rend.: 1,000	2,50 €
P-37	EN07	ml	Instal.lació de tub coarrugat de 90 mm de doble capa.	Rend.: 1,000	1,80 €
P-38	EN08	u	Fonament de formigó HM-20/P/40/I de 150x150x150 cm, 1 per a columna de tipus prim de 9 metres d'alçada, inclòs pern d'encoratge, excavació, formigó i reposició.	Rend.: 1,000	456,00 €
P-39	EN09	u	Instal.lació de piqueta de posta a terra, connectada mitjançant cable de 16 mm2 groc/verd fins al cofred. Material i mà d'obra inclosa.	Rend.: 1,000	55,00 €
P-40	EN10	u	Subministre i instal.lació de columna tipus PRIM de 9 m d'alçada, en tub d'acer galvanitzat, 3 portelles de registre, anell mòbil adaptable al terreny, mecanitzada per a fins a 9 projectors, adornaments a la par superior.	Rend.: 1,000	1.356,00 €
P-41	EN11	u	Subministre i instal.lació de caixa de fusibles CLAVED o equivalent amb fusibles de 6A.	Rend.: 1,000	12,00 €
P-42	EN12	u	Subministre i instal.lació de llumenera tipus projector PHILIPS CORELINE TEMPO BVP120 LED 8000LM 840 SIMÈTRIC o equivalent.	Rend.: 1,000	325,00 €
P-43	EN13	u	Legalització de l'ampliació de la instal.lació elèctrica, inclou la documentació corresponent, memòria tècnica de disseny (MTD) i certificat de l'instal.lació elèctrica.	Rend.: 1,000	325,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-44	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		4,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,112 /R x	19,33000 =	2,16496	
				Subtotal:		2,16496	2,16496
	Maquinària						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056 /R x	17,77000 =	0,99512	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265 /R x	56,95000 =	1,50918	
				Subtotal:		2,50430	2,50430
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03247
			COST DIRECTE				4,70173
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,70173
P-45	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte clots de plantació d'arbres (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000		3,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038 /R x	94,81000 =	3,60278	
				Subtotal:		3,60278	3,60278
			COST DIRECTE				3,60278
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,60278
P-46	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000		4,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	94,81000 =	4,26645	
				Subtotal:		4,26645	4,26645
			COST DIRECTE				4,26645
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,26645
	F226170F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	Rend.: 1,000		6,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050 /R x	75,40000 =	3,77000	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026 /R x	99,14000 =	2,57764	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		6,34764	6,34764
				COST DIRECTE			6,34764
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,34764
P-47	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,000			29,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	18,74000 =	0,93700	
				Subtotal:		0,93700	0,93700
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	75,40000 =	3,01600	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	65,52000 =	2,29320	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	47,53000 =	1,18825	
				Subtotal:		6,49745	6,49745
Materials							
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150 x	18,66000 =	21,45900	
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,90000 =	0,09500	
				Subtotal:		21,55400	21,55400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01406
				COST DIRECTE			29,00251
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,00251
P-48	F9233J10	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000			40,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	18,74000 =	0,93700	
				Subtotal:		0,93700	0,93700
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x	75,40000 =	1,50800	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	65,52000 =	2,29320	
				Subtotal:		3,80120	3,80120
Materials							
	B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	1,870 x	19,35000 =	36,18450	
				Subtotal:		36,18450	36,18450
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01406
				COST DIRECTE			40,93676
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,93676

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-49	F9365G51	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000				92,25 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,480 /R x	18,74000 =	8,99520		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160 /R x	19,33000 =	3,09280		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160 /R x	21,20000 =	3,39200		
				Subtotal:		15,48000	15,48000	
	Maquinària							
	C1505120	h	Dúmpfer d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160 /R x	28,04000 =	4,48640		
	C2005000	h	Regle vibratori	0,160 /R x	5,16000 =	0,82560		
				Subtotal:		5,31200	5,31200	
	Materials							
	B064300C	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	1,050 x	67,83000 =	71,22150		
				Subtotal:		71,22150	71,22150	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23220	
			COST DIRECTE				92,24570	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				92,24570	
	F96513C5	m	P10. Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000				21,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x	21,20000 =	4,66400		
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	18,74000 =	8,43300		
				Subtotal:		13,09700	13,09700	
	Materials							
	B96513C0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x	4,60000 =	4,83000		
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	33,61000 =	0,07058		
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,044 x	65,07000 =	2,86308		
				Subtotal:		7,76366	7,76366	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19646
			COST DIRECTE				21,05712
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,05712
P-50	F965A1CD	m	P9. Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Inclou vorada emboral (tipus bústia).	Rend.: 1,000			28,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,480	/R x 18,74000 =	8,99520	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x 21,20000 =	4,87600	
				Subtotal:		13,87120	13,87120
	Materials						
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0935	x 65,07000 =	6,08405	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x 33,61000 =	0,07058	
	B965A1C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x 7,68000 =	8,06400	
				Subtotal:		14,21863	14,21863
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,20807
			COST DIRECTE				28,29790
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,29790
P-51	F9715G11	m3	P10. Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000			90,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 21,20000 =	4,24000	
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 18,74000 =	11,24400	
				Subtotal:		15,48400	15,48400
	Maquinària						
	C2005000	h	Regle vibratori	0,060	/R x 5,16000 =	0,30960	
				Subtotal:		0,30960	0,30960
	Materials						
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200	1,100	x 67,83000 =	74,61300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I					
				Subtotal:			74,61300	74,61300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,23226
				COST DIRECTE				90,63886
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				90,63886
P-52	F97422EA	m	P10. Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,000				12,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x 21,20000 =	4,45200		
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x 18,74000 =	1,31180		
				Subtotal:		5,76380	5,76380	
Maquinària								
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070	/R x 1,62000 =	0,11340		
				Subtotal:		0,11340	0,11340	
Materials								
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0126	x 36,73000 =	0,46280		
	B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050	x 1,07000 =	5,40350		
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x 182,42000 =	0,18242		
				Subtotal:		6,04872	6,04872	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,08646
				COST DIRECTE				12,01238
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,01238
	F9851509	m	Gual de peces de formigó, monocapa, 22x30 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000				32,64 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,270	/R x 21,20000 =	5,72400		
	A0140000	h	Manobre	0,578	/R x 18,74000 =	10,83172		
				Subtotal:		16,55572	16,55572	
Materials								
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0902	x 65,07000 =	5,86931		
	B9851500	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 22x30 cm	1,050	x 9,42000 =	9,89100		
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x 36,73000 =	0,07713		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			15,83744	15,83744
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,24834
				COST DIRECTE				32,64150
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,64150
F985A709	m		Gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000			40,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x 21,20000 =	6,14800		
	A0140000	h	Manobre	0,604	/R x 18,74000 =	11,31896		
				Subtotal:		17,46696	17,46696	
Materials								
	B985A700	m	Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x35 cm	1,050	x 15,55000 =	16,32750		
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x 36,73000 =	0,07713		
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0957	x 65,07000 =	6,22720		
				Subtotal:		22,63183	22,63183	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,26200
				COST DIRECTE				40,36079
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,36079
P-53	F9E1320N	m2	P5. Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland. S'inclou adaptació de les peces a la base de fanals i d'altres elements existents.	Rend.: 1,000			33,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,580	/R x 21,20000 =	12,29600		
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x 18,74000 =	8,24560		
				Subtotal:		20,54160	20,54160	
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x 1,90000 =	0,00190		
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x 117,66000 =	0,36475		
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x 7,18000 =	7,32360		
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x 142,83612 =	4,49934		
				Subtotal:		12,18959	12,18959	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,30812
				COST DIRECTE				33,03931
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,03931
F9F16205	m2		Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment	Rend.: 1,000				51,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,315 /R x	18,74000 =	5,90310		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,975 /R x	21,20000 =	20,67000		
				Subtotal:		26,57310		26,57310
Materials								
	B9F16200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt	1,020 x	16,93000 =	17,26860		
	B0111000	m3	Aigua	0,010 x	1,90000 =	0,01900		
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x	117,66000 =	0,36475		
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504 x	142,83612 =	7,19894		
				Subtotal:		24,85129		24,85129
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,39860
				COST DIRECTE				51,82299
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,82299
P-54	F9P9UE40	m2	Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant	Rend.: 1,000				21,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	19,76000 =	3,95200		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	21,20000 =	4,24000		
				Subtotal:		8,19200		8,19200
Materials								
	B9PAU005	kg	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	24,000 x	0,25000 =	6,00000		
	B090UP05	kg	Resina de poliuretà monocomponent	2,400 x	2,46000 =	5,90400		
	B8ZAN000	kg	Imprimació epoxi	0,100 x	16,82000 =	1,68200		
				Subtotal:		13,58600		13,58600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12288
				COST DIRECTE			21,90088
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,90088
P-55	FBA15012	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua no reflectora de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura dos components, amb màquina autopropulsada	Rend.: 1,000			0,78 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,0035 /R x	18,74000 =	0,06559	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007 /R x	21,20000 =	0,14840	
				Subtotal:		0,21399	0,21399
			Maquinària				
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035 /R x	39,60000 =	0,13860	
				Subtotal:		0,13860	0,13860
			Materials				
	BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	0,0683 x	6,17000 =	0,42141	
				Subtotal:		0,42141	0,42141
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00321
				COST DIRECTE			0,77721
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,77721
	FBA1F112	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua reflectora de 15 cm d'amplària, amb pintura dos components i microesferes de vidre, àrid GLASS-600 inclòs, amb màquina autopropulsada.	Rend.: 0,989			7,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,005 /R x	18,74000 =	0,09474	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010 /R x	21,20000 =	0,21436	
				Subtotal:		0,30910	0,30910
			Maquinària				
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,005 /R x	39,60000 =	0,20020	
				Subtotal:		0,20020	0,20020
			Materials				
	BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	0,800 x	6,17000 =	4,93600	
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,600 x	3,91000 =	2,34600	
				Subtotal:		7,28200	7,28200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00464
				COST DIRECTE				7,79594
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,79594
P-56	FBA31112	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura dos components i microesferes de vidre, arid GLASS-600 inclòs, amb màquina d'accionament manual.	Rend.: 1,007				9,25 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,032	/R x	18,74000 =	0,59551	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,044	/R x	21,20000 =	0,92632	
				Subtotal:			1,52183	1,52183
			Maquinària					
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,032	/R x	30,29000 =	0,96254	
				Subtotal:			0,96254	0,96254
			Materials					
	BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	0,700	x	6,17000 =	4,31900	
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,620	x	3,91000 =	2,42420	
				Subtotal:			6,74320	6,74320
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02283
				COST DIRECTE				9,25040
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,25040
P-57	FQAB1110	u	Subministre i col·locació de Balanci infantil model VACA de la cada NOVATILU o equivalent amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó HM-20/P/B/I de 70x70x20 cm fet in situ, inclou anclatges per a terra tou. Totalment instal·lat pel seu ús.	Rend.: 1,000				749,50 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	19,76000 =	49,40000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	21,90000 =	54,75000	
				Subtotal:			104,15000	104,15000
			Materials					
	B064300C	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	67,83000 =	6,78300	
	BQAB1110	u	Balanci infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	1,000	x	637,00000 =	637,00000	
				Subtotal:			643,78300	643,78300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,56225
				COST DIRECTE			749,49525
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			749,49525
P-58	FQAB1210	u	Subministre i col·locació de Balanci infantil model GUS de la casa NOVATILU o equivalent amb 2 seients sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó HM-20/P/B/I de 70x70x20 cm fet in situ, inclou anclatges per a terra tou. Totalment instal·lat pel seu ús.	Rend.: 1,000			916,10 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,500	/R x 19,76000 =	49,40000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x 21,90000 =	54,75000	
				Subtotal:		104,15000	104,15000
	Materials						
	BQAB1210	u	Balanci infantil amb 2 seients sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	1,000	x 803,60000 =	803,60000	
	B064300C	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 67,83000 =	6,78300	
				Subtotal:		810,38300	810,38300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,56225
				COST DIRECTE			916,09525
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			916,09525
P-59	FR3P2212	m3	Aportació de Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000			55,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x 28,32000 =	5,66400	
				Subtotal:		5,66400	5,66400
	Maquinària						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x 56,95000 =	4,81228	
				Subtotal:		4,81228	4,81228
	Materials						
	BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x 38,77000 =	44,77935	
				Subtotal:		44,77935	44,77935

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08496
				COST DIRECTE				55,34059
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,34059
P-60	FR42F83C	u	Subministrament plantes aromàtiques: espígol, romaní, farigola, etc. de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	Rend.: 1,000				313,43 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Materials							
	BR42F83C	u	Eucalyptus gunnii de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	1,000	x	313,43000 =	313,43000	
				Subtotal:			313,43000	313,43000
				COST DIRECTE				313,43000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				313,43000
P-61	FR464E3C	u	Subministrament d'arbrat a concretar d'entre: Tipuana Tipu, Morera sense fruit (Morus Alba), lladoner (Celtis Australis), Ailanthus Altissima d'alçària de 250 a 300 cm, en contenidor de 30 a 80 l	Rend.: 1,000				174,13 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Materials							
	BR464E3C	u	Cedrus libani Glauca Fastigiata d'alçària de 250 a 300 cm, en contenidor de 30 a 80 l	1,000	x	174,13000 =	174,13000	
				Subtotal:			174,13000	174,13000
				COST DIRECTE				174,13000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				174,13000
P-62	FR612563	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000				122,30 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,720	/R x	29,89000 =	21,52080	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,360	/R x	31,90000 =	11,48400	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x	28,32000 =	9,91200	
				Subtotal:			42,91680	42,91680
	Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3502	/R x	56,95000 =	19,94389	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210	/R x	47,53000 =	9,98130	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,290	/R x	36,04000 =	10,45160	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03823
				COST DIRECTE				7,05473
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,05473
P-65	FRF13230	u	Reg d'arbust amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 10 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km	Rend.: 1,000				0,61 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0078	/R x	28,32000 =	0,22090	
							Subtotal:	0,22090
								0,22090
Maquinària								
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0078	/R x	47,53000 =	0,37073	
							Subtotal:	0,37073
								0,37073
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,90000 =	0,01900	
							Subtotal:	0,01900
								0,01900
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00331
				COST DIRECTE				0,61394
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,61394
G9E1320G		m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000				33,08 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,551	/R x	21,20000 =	11,68120	
	A0140000	h	Manobre	0,418	/R x	18,74000 =	7,83332	
							Subtotal:	19,51452
								19,51452
Materials								
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	7,18000 =	7,32360	
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,90000 =	0,00190	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	117,66000 =	0,36475	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	177,23532 =	5,58291	
							Subtotal:	13,27316
								13,27316
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,29272
				COST DIRECTE				33,08040
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,08040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-66	G9J13K20	m2	P9. Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers termoadherent tipus C60BP3/BP4 TER, amb dotació 0,6 kg/m2	Rend.: 1,000		0,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0026 /R x	19,33000 =	0,05026	
				Subtotal:		0,05026	0,05026
	Maquinària						
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0026 /R x	47,41000 =	0,12327	
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0026 /R x	32,04000 =	0,08330	
				Subtotal:		0,20657	0,20657
	Materials						
	B055B200	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus C60BP3/BP4 TER	0,600 x	0,42000 =	0,25200	
				Subtotal:		0,25200	0,25200
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00075
			COST DIRECTE				0,50958
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,50958
P-67	IM001	pa	Imprevistos a justificar per la D.F de l'obra.	Rend.: 1,000		3.000,00	€
P-68	J9H1310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	Rend.: 1,000		44,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	BV2M310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	1,000 x	44,27000 =	44,27000	
				Subtotal:		44,27000	44,27000
			COST DIRECTE				44,27000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,27000
P-69	J9H1410A	u	Preses, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	Rend.: 1,000		154,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	BV2M410A	u	Preses, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	1,000 x	154,24000 =	154,24000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		154,24000	154,24000	
				COST DIRECTE			154,24000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			154,24000	
P-70	J9H1VA0T	u	Determinació del contingut mig de lligant residual mitjançant assaigs d'extracció d'una mostra de microaglomerat en fred, segons la norma UNE-EN 12274-2	Rend.: 1,000			146,56 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BV2MVA0T	u	Determinació del contingut mig de lligant residual mitjançant assaigs d'extracció d'una mostra de microaglomerat en fred, segons la norma UNE-EN 12274-2	1,000	x	146,56000 =	146,56000	
				Subtotal:			146,56000	146,56000
				COST DIRECTE			146,56000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			146,56000	
P-71	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			4,29 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x	73,20000 =	2,92800	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	56,95000 =	1,36680	
				Subtotal:			4,29480	4,29480
				COST DIRECTE			4,29480	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,29480	
P-72	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			131,26 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	18,74000 =	7,49600	
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	19,33000 =	77,32000	
				Subtotal:			84,81600	84,81600
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1691	/R x	56,95000 =	9,63025	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x	17,77000 =	35,54000	
				Subtotal:			45,17025	45,17025

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,27224	
				COST DIRECTE			131,25849	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			131,25849	
K2192913		m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			10,45 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x	19,33000 =	5,79900		
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	18,74000 =	1,87400		
				Subtotal:		7,67300	7,67300	
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	17,77000 =	2,66550		
				Subtotal:		2,66550	2,66550	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11510	
				COST DIRECTE			10,45360	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,45360	
P-73	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			5,10 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,140 /R x	19,33000 =	2,70620		
				Subtotal:		2,70620	2,70620	
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0194 /R x	56,95000 =	1,10483		
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,070 /R x	17,77000 =	1,24390		
				Subtotal:		2,34873	2,34873	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04059	
				COST DIRECTE			5,09552	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,09552	
P-74	K219CC12	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			9,50 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x	19,33000 =	5,79900		
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	18,74000 =	0,93700		
				Subtotal:		6,73600	6,73600	
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	17,77000 =	2,66550
						Subtotal:	2,66550
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,10104
			COST DIRECTE				9,50254
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,50254
P-75	K219D6B2	m2	Desmuntatge de paviment de pedra natural fet per restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà			Rend.: 1,000	31,68 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
			Ma d'obra				
	A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	0,050	/R x	29,65000 =	1,48250
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	18,74000 =	18,74000
	A010V050	h	Conservador-restaurador	0,500	/R x	21,98000 =	10,99000
						Subtotal:	31,21250
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,46819
			COST DIRECTE				31,68069
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,68069
P-76	K219KBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir			Rend.: 1,000	7,44 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
			Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	19,33000 =	4,83250
						Subtotal:	4,83250
			Maquinària				
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	10,16000 =	2,54000
						Subtotal:	2,54000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,07249
			COST DIRECTE				7,44499
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,44499
P-77	K21QU200	u	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva posterior col.locació a l'obra, sense incloure embalatges			Rend.: 1,000	88,86 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
			Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	18,74000 =	37,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
					Subtotal:			37,48000	37,48000
	Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	1,000	/R x	50,82000	=	50,82000	
					Subtotal:			50,82000	50,82000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,56220
			COST DIRECTE						88,86220
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						88,86220
	K21QU300	u	Desmuntatge d'element de petit equipament a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor		Rend.: 1,000				4,76 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	18,74000	=	4,68500	
					Subtotal:			4,68500	4,68500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07028
			COST DIRECTE						4,75528
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,75528
P-78	K21R12F5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 15 a 20 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)		Rend.: 1,000				1.198,65 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	2,660	/R x	28,32000	=	75,33120	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	5,000	/R x	31,90000	=	159,50000	
					Subtotal:			234,83120	234,83120
	Maquinària								
	CRE23000	h	Motoserra	5,000	/R x	3,58000	=	17,90000	
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	2,060	/R x	51,93000	=	106,97580	
	C150MC50	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m, sense operari	5,200	/R x	25,51000	=	132,65200	
	C1503000	h	Camió grua	5,200	/R x	50,82000	=	264,26400	
					Subtotal:			521,79180	521,79180
	Materials								
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,000	x	96,81000	=	387,24000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	51,26000	=	51,26000	
								Subtotal:	438,50000
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %
								COST DIRECTE	1.198,64547
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.198,64547
P-79	L8981PP4	m2	Pintat en operacions de reparació de baixos de façanes d'edificis existents afectats per les obres, de parament vertical de guix/arrebossat, al plàstic picat o gotejat, amb una capa d'imprimació a la cola diluïda, una de pasta plàstica de picar i una de pintura plàstica, en superfícies de més de 50 m2	Rend.: 1,000					8,26 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,180	/R x	21,20000	=	3,81600	
								Subtotal:	3,81600
Materials									
	B89ZQ000	kg	Pasta plàstica de picar	1,000	x	3,44000	=	3,44000	
	B89Z1000	kg	Pintura a la cola	0,153	x	0,19000	=	0,02907	
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	0,255	x	3,60000	=	0,91800	
								Subtotal:	4,38707
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %
								COST DIRECTE	8,26031
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,26031
P-80	M01	u	Subministre i col.locació de Banc de fusta Neobarcino 180x71 cm de BENITO URBAN o equivalent.	Rend.: 1,000					330,00 €
P-81	M02	u	Subministre i col.locació de fusta Neobarcino 70x71 cm de BENITO URBAN o equivalent.	Rend.: 1,000					300,00 €
P-82	M03	u	Subministre i col.locació de banc model KUBE de 200x50 cm de BENITO URBAN o equivalent.	Rend.: 1,000					445,50 €
P-83	M04	u	Subministre i col.locació de cadira model KUBE de 50x50 cm de BENITO URBAN o equivalent.	Rend.: 1,000					153,45 €
P-84	M05	u	Subministre i col.locació de jardineria esferica petita model UM 1100PM diàmetre 93cm de BENITO URBAN o equivalent.	Rend.: 1,000					250,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-85	M06	u	Subministre i col.locació d'Escosell model TAULAT A27A 119,5x119x5 cm i marc angular d'acer de BENITO URBAN o equivalent.	Rend.: 1,000	114,00	€	
P-86	M07	u	Subministre i col.locació de piona fixa model HOSPITALET INOX diàmetre 95 mm de BENITO URBAN o equivalent.	Rend.: 1,000	32,00	€	
P-87	M08	u	Subministre i col.locació de Paperera circular PA600M de 60 litres de BENITO URBAN o equivalent.	Rend.: 1,000	68,00	€	
	MQ1Y0001	u	Col.locació de banc metàl·lic provinent d'us anterior, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	30,40	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,750 /R x	18,74000 =	14,05500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,750 /R x	21,20000 =	15,90000	
				Subtotal:		29,95500	29,95500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,44933
			COST DIRECTE				30,40433
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,40433
	MQ1Y0002	u	Col.locació de banc metàl·lic provinent d'us anterior, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	40,54	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	21,20000 =	21,20000	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	18,74000 =	18,74000	
				Subtotal:		39,94000	39,94000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,59910
			COST DIRECTE				40,53910
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,53910
	MQ2Y0001	u	Col.locació de paperera trabucable provinent d'us anterior, de fins a 45 cm de diàmetre, col·locada amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó	Rend.: 1,000	48,14	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450 /R x	21,20000 =	9,54000	
	A0140000	h	Manobre	0,900 /R x	18,74000 =	16,86600	
				Subtotal:		26,40600	26,40600
	Maquinària						
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,900 /R x	16,88000 =	15,19200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			15,19200	15,19200
Materials								
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,072	x	85,34697 =	6,14498	
				Subtotal:			6,14498	6,14498
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,39609
				COST DIRECTE				48,13907
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				48,13907
P-88	MT01	m2	compactació del 95 % del PM	Rend.: 1,000			3,77	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	75,40000 =	3,77000	
				Subtotal:			3,77000	3,77000
				COST DIRECTE				3,77000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,77000
P-89	P009	m2	P11. Peça de gual de formigó gris model V40 (central de 50x40x30 cm) de la casa BREINCO o equivalent sobre base de 25-30 cm d'alçada de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			215,81	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,604	/R x	18,74000 =	11,31896	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	21,20000 =	6,14800	
				Subtotal:			17,46696	17,46696
Materials								
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	36,73000 =	0,07713	
	B9F16200_6	u	Peça gual de formigó gris model V40 de la casa BREINCO o equivalent (model 50x40x30 cm).	4,000	x	49,50000 =	198,00000	
				Subtotal:			198,07713	198,07713
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,26200
				COST DIRECTE				215,80609
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				215,80609
P-90	P010	m2	P11. Peça de gual de formigó gris model V40 (lateral de 40x40x30 cm) de la casa BREINCO o equivalent sobre base de 25-30 cm d'alçada de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			237,81	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	21,20000	=	6,14800		
	A0140000	h	Manobre	0,604	/R x	18,74000	=	11,31896		
								Subtotal:	17,46696	17,46696
Materials										
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	36,73000	=	0,07713		
	B9F16200_7	u	Peça de gual de formigó gris model V40 lateral de 40x40x30 de BREINCO o equivalent	4,000	x	55,00000	=	220,00000		
								Subtotal:	220,07713	220,07713
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26200
								COST DIRECTE		237,80609
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		237,80609
P-91	PA001	m2	P9. Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, en 5 cms de espesor amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada inclosa. Inclosa la recol.locació de tapes de pericons, arquetes, imbornals, etc... afectades per les obres, la recrescuda o rebaix a les noves cotes de paviment tot d'acord amb les característiques i normatives dels serveis afectats.	Rend.: 1,000				8,47	€	
Ma d'obra										
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,015	/R x	21,20000	=	0,31800		
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	18,74000	=	0,93700		
								Subtotal:	1,25500	1,25500
Maquinària										
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,005	/R x	61,19000	=	0,30595		
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0075	/R x	68,93000	=	0,51698		
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0075	/R x	75,40000	=	0,56550		
								Subtotal:	1,38843	1,38843
Materials										
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,103	x	56,40000	=	5,80920		
								Subtotal:	5,80920	5,80920
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01883
								COST DIRECTE		8,47146
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,47146

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-92	PA002	m3	Llit de morter per a paviment panot de vorera	Rend.: 1,000			4,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x 142,83612 =	4,49934	
				Subtotal:		4,49934	4,49934
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00000
				COST DIRECTE			4,49934
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,49934
P-93	PA003	m2	P6. Paviment de panot per a vorera gris (dibuix lineal) de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland. S'inclou adaptació de les peces a la base de fanals i d'altres elements existents.	Rend.: 1,000			33,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x 18,74000 =	8,24560	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,580	/R x 21,20000 =	12,29600	
				Subtotal:		20,54160	20,54160
	Materials						
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x 7,18000 =	7,32360	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x 117,66000 =	0,36475	
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x 1,90000 =	0,00190	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x 142,83612 =	4,49934	
				Subtotal:		12,18959	12,18959
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,30812
				COST DIRECTE			33,03931
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,03931
P-94	PA004	m2	P7. Paviment de panot per a vorera gris (dibuix botons) de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland. S'inclou adaptació de les peces a la base de fanals i d'altres elements existents.	Rend.: 1,000			33,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x 18,74000 =	8,24560	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,580	/R x 21,20000 =	12,29600	
				Subtotal:		20,54160	20,54160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Materials								
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	117,66000 =	0,36475	
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	7,18000 =	7,32360	
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,90000 =	0,00190	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	142,83612 =	4,49934	
Subtotal:							12,18959	12,18959
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,30812
COST DIRECTE								33,03931
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								33,03931
P-95	PA005	m2	P1. Paviment de peces de formigó vibrat i presat, model VULCANO o PETRA color a concretar per la propietat, de la casa BREINCO o equivalent de 30 x 20 x 10 (cm) sobre llit de morter de ciment de 3 cm de gruix.	Rend.: 1,000			65,40	€
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,315	/R x	18,74000 =	5,90310	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,975	/R x	21,20000 =	20,67000	
Subtotal:							26,57310	26,57310
Materials								
	B9F16200_8	m2	Mides: 30x20x10 cm "top complet"	1,020	x	30,24000 =	30,84480	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	117,66000 =	0,36475	
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,90000 =	0,01900	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	142,83612 =	7,19894	
Subtotal:							38,42749	38,42749
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,39860
COST DIRECTE								65,39919
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								65,39919
P-96	PA006	m2	P2. Paviment de peces de formigó ranurada model VULCANO o PETRA color a concretar per la propietat, de la casa BREINCO o equivalent, de 40x40x7 cm, sobre llit de morter de 3 cm de gruix.	Rend.: 1,000			61,01	€
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,975	/R x	21,20000 =	20,67000	
	A0140000	h	Manobre	0,315	/R x	18,74000 =	5,90310	
Subtotal:							26,57310	26,57310

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Materials								
	B9F16200_3	m2	40x40x7 ranurada	1,020	x	33,30000 =	33,96600	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	36,73000 =	0,07713	
Subtotal:							34,04313	34,04313
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,39860
COST DIRECTE								61,01483
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								61,01483
P-97	PA007	m2	P3. Peça de gual de formigó gris llis de 60x40x5 cm de la casa BREINCO o equivalent sobre llit de morter de 3 cm.	Rend.: 1,000			37,19 €	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	21,20000 =	6,14800	
	A0140000	h	Manobre	0,604	/R x	18,74000 =	11,31896	
Subtotal:							17,46696	17,46696
Materials								
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	36,73000 =	0,07713	
	B9F16200_5	m2	Peça de formigó de gual llis de 60x40x5 cm. color gris	1,020	x	19,00000 =	19,38000	
Subtotal:							19,45713	19,45713
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,26200
COST DIRECTE								37,18609
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								37,18609
P-98	PA008	m2	P4. Peça de gual de formigó gris (botons) de 60x40x7cm de la casa BREINCO o equivalent sobre llit de morter de 3 cm.	Rend.: 1,000			40,55 €	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	21,20000 =	6,14800	
	A0140000	h	Manobre	0,604	/R x	18,74000 =	11,31896	
Subtotal:							17,46696	17,46696
Materials								
	B9F16200_4	m2	peça de gual de formigó gris 60x40x7 botonera	1,020	x	22,30000 =	22,74600	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	36,73000 =	0,07713	
Subtotal:							22,82313	22,82313
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,26200
COST DIRECTE								40,55209
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								40,55209

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-99	PA011	ml	Peça de delimitació model VULCANO o PETRA color a escollir per la propietat de la casa BREINCO o equivalent de 30x10x10 cm.	Rend.: 1,000			67,09 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,315 /R x	18,74000 =	5,90310	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,975 /R x	21,20000 =	20,67000	
				Subtotal:		26,57310	26,57310
Materials							
	B9F1600_3	m2	Peça de delimitació model VULCANO O PETRA color a escollir de la cada BREINCO o equivalent de 30x10x10cm	1,020 x	31,90000 =	32,53800	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x	117,66000 =	0,36475	
	B0111000	m3	Aigua	0,010 x	1,90000 =	0,01900	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504 x	142,83612 =	7,19894	
				Subtotal:		40,12069	40,12069
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,39860
			COST DIRECTE				67,09239
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,09239
P-100	PA012	ud	Reposició i/o recol·locació de tapes de pericons, arquetes,etc., afectades per les obres. Inclou la recrescuda o rebaix a les noves cotes de paviment	Rend.: 1,000			150,00 €
P-101	S01	pa	Seguretat i salut necessària per l'execució de l'obra (proteccions individuals, proteccions col·lectives, senyalitzacions, tanques, ...) inclòs el PSS.	Rend.: 1,000			4.000,00 €
P-102	S02	pa	Maneniment de l'accessibilitat als edificis existents, locals i botigues durant tota l'obra amb els mitjans necessaris (planxes metàl·liques, estesa de graves,etc.	Rend.: 1,000			2.000,00 €
P-103	SP01	pa	Control i seguiment d'un tècnic Topograf durant tot el procés de l'obra per executar el replanteig de totes les cotes del projecte que estarà a disposició de la DF.	Rend.: 1,000			1.200,00 €
P-104	SV01	u	Desmuntatge de les senyals de trànsit existents (soport i placa) inclòs l'aplec del material.	Rend.: 1,000			18,74 €
P-105	SV02	u	Subministre i col·locació del suport d'alumini de diàmetre 60 x 5mm de 3,6 m color plata, de la casa GIROD o equivalent. Ref. 0104060111 o equivalent.	Rend.: 1,000			54,31 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	PREU		
P-106	SV03	u	Senyal S-13. Subministre i col.locació de senyal quadrada d'alumini Eco de 600mm. RFT. RAI (EG) dorso natural, de la casa GIROD. Ref. 01010303010102 o equivalent.	1,000	27,53 €		
P-107	SV04	u	Senyal R-101. Suministre i col.locació de senyal rodona d'alumini Eco de 600mm. RTF RA 1 (EG), dorso natural de la casa Girod. Ref. 01010403010104 o equivalent.	1,000	25,77 €		
P-108	SV05	u	Col.locació de les senyals R-308 (unitats 1), S-17 (unitats 1) i R-1 (unitats 2), abans retirades.	1,000	18,74 €		
P-109	SV06	u	Desmuntatge de cartell formatiu sobre suports de fusta, aplec i posterior col.locació.	1,000	37,48 €		
	SV07	m2	'Pintat i/o repintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora de doble component i microesferes de vidre, ARID GLASS-60 amb màquina d'accionament manual.	1,000	10,50 €		
P-110	SV08	u	Subministre i col.locació de brida alumini diàmetre 60 simple cara (omega), color plata de la casa Girod, Ref.01050101023 o equivalent.	1,000	1,26 €		
P-111	TP001	pa	Desplaçament, tapat i acondicionament de les senyals de trànsit properes a l'obra en un radi de 800 m durant tot el procés de l'obra per afectar mínimament la circulació de cotxes.	1,000	600,00 €		
P-112	TP002	u	Desmuntatge de papera, aplec p/reutilització	Rend.: 1,000	32,31 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,900 /R x	18,74000 =	16,86600	
				Subtotal:		16,86600	16,86600
			Maquinària				
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,900 /R x	16,88000 =	15,19200	
				Subtotal:		15,19200	15,19200
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25299
			COST DIRECTE				32,31099
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,31099
	TP003	u	Retirada de la jardineria existent i portar-la a la deixalleria de l'Ajuntament.	Rend.: 1,000	60,00 €		

2.2 QUADRE DE PREUS 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	145C1972	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 15 cm de gruix , amb una quantia de 1,1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/IIa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m2 o llosa amb formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+I, de 15 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars, segons el terreny existent i els criteris de bona execució de la DF. (TRENTA-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	36,15	€
P-2	AI01	u	Realització de cales de localització de serveis en terra: inclouen tall, demolició, excavació, reblert i reposició. (CENT SETANTA-CINC EUROS)	175,00	€
P-3	AI02	u	Muntatge de canonada provisional per garantir el servei mentre durin les obres. (MIL DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	1.275,00	€
P-4	AI03	ml	Instal.lació de canonada de PEA amb diàmetre 63-90 mm en barres de 6 a 12 metres de longitud o rotlle, incloent-hi les soldadures o electrosoldadures i accessoris hidràulics PN10 o PN16 (colzes, maniguets, vàlvules, etc....) Els treballs inclouen excavació de rasa, sorra per l'assentament, instal.lació de la canonada a una profunditat mitja de 1m, col.locació de cinta de senyalització i tapat fins nivell de paviment inclosa. (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	47,26	€
P-5	AI04	ml	Subministrament de canonada de polietilè PN 16 bar de diàmetre 63 mm. (CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	5,20	€
P-6	AI05	ml	Subministrament de canonada de polietilè PN 16 bar de diàmetre 90 mm. (DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	10,50	€
P-7	AI06	ml	Intal.lació de canocada de FOSA amb diàmetre 100-125 i accessoris hidràulics (colzes, maniguets, vàlvules, etc...). Els treballs inclouen excavació de rasa, sorra per l'assentament, instal.lació de la canonada a una progunditat mitja de 1 m, col.locació de cinta de senyalització i tapat fins nivell de paviment. (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	50,46	€
P-8	AI07	ml	Subministrament de canonada de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre. (VINT-I-SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	27,01	€
P-9	AI08	m3	Transport de terres a instal.lació autoritzada de residus, amb camió de 12 ton, amb un recorregut de 15 fins a 20 km. (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	21,87	€
P-10	AI09	m3	Rebliment + piconatge rasa ample 1,5 - 2, material seleccionat d'aportació, alçada en tongades de 25cm 95%PM (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	25,30	€
P-11	AI10	u	Connexió a xarxa existent inclòs a fibrociment. Inclou derivació i vàlvula de tall a l'inici de la canonada. (CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	525,00	€
P-12	AI11	u	Escomesa individual domiciliaria. Inclou collarí, vàlvula d'escomesa, unió, tub i trampilló de registre. (DOS-CENTS CINC EUROS)	205,00	€
P-13	AI12	u	Instal.lació d'hidrant soterrat TB-70 o 100 sobre canonada. Inclou trampilló i material hidràulic. (MIL QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1.004,77	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	AI14	u	Comptador provisional d'obra (CINC-CENTS EUROS)	500,00	€
P-15	CLA01	u	Execució d'escomesa de diàmetre 200 mm fins a 5 metres i 1,5 m de profunditat. (Inclou excavació, suministre i muntatge del material, connexions a canonada, retirada de runes a bocador, tapat amb terres de la propia excavació) (VUIT-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	852,50	€
P-16	CLA02	u	Subministrament, col·locació, anivellament i connexió d'embornal prefabricat 470x240mm. H500 i reixa articulada Delta 50 C-250 565x300mm. (DOS-CENTS CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	205,18	€
P-17	CLA03	m3	Excavació de rasa fins a 2 metres de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat sobre camió. (VINT-I-UN EUROS)	21,00	€
P-18	CLA04	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa fins a 1,5m d'amplària, amb compactació del 95% PM (SIS EUROS)	6,00	€
P-19	CLA05	m3	Rebliment + piconatge rasa ample 1,5 - 2m, material sorra, alçada en tongades de 25cm 95%PM (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	33,60	€
P-20	CLA06	ml	Suministre i col·locació de claveguera tub de PE SN8 per a sanejament sense pressió, de DN 200mm, col·locat al fons de la rasa (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	35,40	€
P-21	CLA07	u	Connexió a xarxa existent i/o pou. Inclou saneig de pou. (DOS-CENTS SETANTA EUROS)	270,00	€
P-22	CLA08	u	Escomesa per embornal (CENT VUITANTA EUROS)	180,00	€
P-23	CLA09	m3	Rebliment + piconatge rasa ample 1,5 - 2m, material seccionat d'aportació, alçada en tongades de 25cm 95% PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	24,29	€
P-24	CLA10	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de residus, amb camió de 12 ton, amb un recorregut de 15 fins a 20 km. (VINT-I-UN EUROS)	21,00	€
P-25	CLA11	u	Construcció de pou de registre, fet a obra, de 100cm., de diàmetre i 2m. de fondària, arrebossat interior, mitges canyes i fons del pou amb els acords corresponents amb les canonades passants. Col·locació de tapa de registre en fossa dúctil i pates de Polipropilè. Inclou el marc i la tapa de fosa. (VUIT-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	865,08	€
P-26	CLA13	u	Subministrament, col·locació, anivellament i connexió d'embornal tipus bústia. Tot inclòs. (CENT VUITANTA EUROS)	180,00	€
P-27	CLA14	u	Recrescuda de pous existents fins a nivell del nou paviment (SIS-CENTS EUROS)	600,00	€
P-28	DE001	m2cm	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 5 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada i material resultant portar-ho al dipòsit autoritzat. Tot inclòs. (ZERO EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	0,93	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-29	DE002	ut	Anul.lar i retirada d'embornal existent, maquinaria i material necessari inclosos. (CENT EUROS)	100,00	€
P-30	E2RA73G1	m3	Transport de residus i deposició controlada a dipòsit autoritzat (transport), amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Segons justificacions d'albarans d'obra. (VINT-I-DOS EUROS)	22,00	€
P-31	EN01	ml	Obertura i tapat de rasa de 40x60 cm a terra. Maquinaria i mà d'obra inclosa. (VINT-I-CINC EUROS)	25,00	€
P-32	EN02	u	Instal.lació d'arqueta completa de 40x40 cm d'enllumenat pública. (SEIXANTA-CINC EUROS)	65,00	€
P-33	EN03	ml	Instal.lació de tub per conversió aèreo soterrat. Mà d'obra inclosa. (SEIXANTA-CINC EUROS)	65,00	€
P-34	EN04	ml	Instal.lació de cable de Cu nu de 35 mm2 en instal.lació soterrada. (QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	4,20	€
P-35	EN05	ml	Instal.lació de cable de Cu 1x16 mm2 en connexió a la conversió i a la pujada de la columna. (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50	€
P-36	EN06	ml	Instal.lació de cable de Cu en instal.lació soterrada RVK 4x6 mm2. (DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2,50	€
P-37	EN07	ml	Instal.lació de tub coarrugat de 90 mm de doble capa. (UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1,80	€
P-38	EN08	u	Fonament de formigó HM-20/P/40/I de 150x150x150 cm, 1 per a columna de tipus prim de 9 metres d'alçada, inclòs pern d'encoratge, excavació, formigó i reposició. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS)	456,00	€
P-39	EN09	u	Instal.lació de piqueta de posta a terra, connectada mitjançant cable de 16 mm2 groc/verd fins al cofred. Material i mà d'obra inclosa. (CINQUANTA-CINC EUROS)	55,00	€
P-40	EN10	u	Subministre i instal.lació de columna tipus PRIM de 9 m d'alçada, en tub d'acer galvanitzat, 3 portelles de registre, anell mòbil adaptable al terreny, mecanitzada per a fins a 9 projectors, adornaments a la par superior. (MIL TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS)	1.356,00	€
P-41	EN11	u	Subministre i instal.lació de caixa de fusibles CLAVED o equivalent amb fusibles de 6A. (DOTZE EUROS)	12,00	€
P-42	EN12	u	Subministre i instal.lació de llumenera tipus projector PHILIPS CORELINE TEMPO BVP120 LED 8000LM 840 SIMÈTRIC o equivalent. (TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	325,00	€
P-43	EN13	u	Legalització de l'ampliació de la instal.lació elèctrica, inclou la documentació corresponent, memòria tècnica de disseny (MTD) i certificat de l'instal.lació elèctrica. (TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	325,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-44	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	4,70	€
P-45	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte clots de plantació d'arbres (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3,60	€
P-46	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	4,27	€
P-47	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (VINT-I-NOU EUROS)	29,00	€
P-48	F9233J10	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	40,94	€
P-49	F9365G51	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	92,25	€
P-50	F965A1CD	m	P9. Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Inclou vorada emboral (tipus bústia). (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	28,30	€
P-51	F9715G11	m3	P10. Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	90,64	€
P-52	F97422EA	m	P10. Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (DOTZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	12,01	€
P-53	F9E1320N	m2	P5. Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland. S'inclou adaptació de les peces a la base de fanals i d'altres elements existents. (TRENTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	33,04	€
P-54	F9P9UE40	m2	Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	21,90	€
P-55	FBA15012	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua no reflectora de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura dos components, amb màquina autopropulsada (ZERO EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,78	€
P-56	FBA31112	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura dos components i microesferes de vidre, arid GLASS-600 inclòs, amb màquina d'accionament manual. (NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	9,25	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-57	FQAB1110	u	Subministre i col·locació de Balanci infantil model VACA de la cada NOVATILU o equivalent amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó HM-20/P/B/I de 70x70x20 cm fet in situ, inclou anclatges per a terra tou. Totalment instal·lat pel seu ús. (SET-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	749,50	€
P-58	FQAB1210	u	Subministre i col·locació de Balanci infantil model GUS de la casa NOVATILU o equivalent amb 2 seients sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó HM-20/P/B/I de 70x70x20 cm fet in situ, inclou anclatges per a terra tou. Totalment instal·lat pel seu ús. (NOU-CENTS SETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	916,10	€
P-59	FR3P2212	m3	Aportació de Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	55,34	€
P-60	FR42F83C	u	Subministrament plantes aromàtiques: espígol, romani, farigola, etc. de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l (TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	313,43	€
P-61	FR464E3C	u	Subministrament d'arbrat a concretar d'entre: Tipuana Tipu, Morera sense fruit (Morus Alba), lladoner (Celtis Australis), Ailanthus Altissima d'alçària de 250 a 300 cm, en contenidor de 30 a 80 l (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	174,13	€
P-62	FR612563	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	122,30	€
P-63	FR6B2252	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	3,43	€
P-64	FRF13190	u	Reg d'arbre amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 100 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km (SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	7,05	€
P-65	FRF13230	u	Reg d'arbust amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 10 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	0,61	€
P-66	G9J13K20	m2	P9. Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers termoaderent tipus C60BP3/BP4 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	0,51	€
P-67	IM001	pa	Imprevistos a justificar per la D.F de l'obra. (TRES MIL EUROS)	3.000,00	€
P-68	J9H1310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	44,27	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-69	J9H1410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6 (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	154,24	€
P-70	J9H1VA0T	u	Determinació del contingut mig de lligant residual mitjançant assaigs d'extracció d'una mostra de microaglomerat en fred, segons la norma UNE-EN 12274-2 (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	146,56	€
P-71	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	4,29	€
P-72	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CENT TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	131,26	€
P-73	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	5,10	€
P-74	K219CC12	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	9,50	€
P-75	K219D6B2	m2	Desmuntatge de paviment de pedra natural fet per restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	31,68	€
P-76	K219KBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,44	€
P-77	K21QU200	u	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva posterior col·locació a l'obra, sense incloure embalatges (VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	88,86	€
P-78	K21R12F5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 15 a 20 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (MIL CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1.198,65	€
P-79	L8981PP4	m2	Pintat en operacions de reparació de baixos de façanes d'edificis existents afectats per les obres, de parament vertical de guix/arrebossat, al plàstic picat o gotejat, amb una capa d'imprimació a la cola diluïda, una de pasta plàstica de picar i una de pintura plàstica, en superfícies de més de 50 m2 (VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	8,26	€
P-80	M01	u	Subministre i col·locació de Banc de fusta Neobarmino 180x71 cm de BENITO URBAN o equivalent. (TRES-CENTS TRENTA EUROS)	330,00	€
P-81	M02	u	Subministre i col·locació de fusta Neobarmino 70x71 cm de BENITO URBAN o equivalent. (TRES-CENTS EUROS)	300,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-82	M03	u	Subministre i col.locació de banc model KUBE de 200x50 cm de BENITO URBAN o equivalent. (QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	445,50	€
P-83	M04	u	Subministre i col.locació de cadira model KUBE de 50x50 cm de BENITO URBAN o equivalent. (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	153,45	€
P-84	M05	u	Subministre i col.locació de jardineria esferica petita model UM 1100PM diàmetre 93cm de BENITO URBAN o equivalent. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
P-85	M06	u	Subministre i col.locació d'Escosell model TAULAT A27A 119,5x119x5 cm i marc angular d'acer de BENITO URBAN o equivalent. (CENT CATORZE EUROS)	114,00	€
P-86	M07	u	Subministre i col.locació de piona fixa model HOSPITALET INOX diàmetre 95 mm de BENITO URBAN o equivalent. (TRENTA-DOS EUROS)	32,00	€
P-87	M08	u	Subministre i col.locació de Paperera circular PA600M de 60 litres de BENITO URBAN o equivalent. (SEIXANTA-VUIT EUROS)	68,00	€
P-88	MT01	m2	compactació del 95 % del PM (TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	3,77	€
P-89	P009	m2	P11. Peça de gual de formigó gris model V40 (central de 50x40x30 cm) de la casa BREINCO o equivalent sobre base de 25-30 cm d'alçada de formigó HM-20/P/20/I (DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	215,81	€
P-90	P010	m2	P11. Peça de gual de formigó gris model V40 (lateral de 40x40x30 cm) de la casa BREINCO o equivalent sobre base de 25-30 cm d'alçada de formigó HM-20/P/20/I (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	237,81	€
P-91	PA001	m2	P9. Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, en 5 cms de espesor amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada inclosa. Inclosa la recol.locació de tapes de pericons, arquetes, imbornals, etc... afectades per les obres, la recrescudada o rebaixa a les noves cotes de paviment tot d'acord amb les característiques i normatives dels serveis afectats. (VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	8,47	€
P-92	PA002	m3	Llit de morter per a paviment panot de vorera (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50	€
P-93	PA003	m2	P6. Paviment de panot per a vorera gris (dibuix lineal) de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland. S'inclou adaptació de les peces a la base de fanals i d'altres elements existents. (TRENTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	33,04	€
P-94	PA004	m2	P7. Paviment de panot per a vorera gris (dibuix botons) de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland. S'inclou adaptació de les peces a la base de fanals i d'altres elements existents. (TRENTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	33,04	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-95	PA005	m2	P1. Paviment de peces de formigó vibrat i prensat, model VULCANO o PETRA color a concretar per la propietat, de la casa BREINCO o equivalent de 30 x 20 x 10 (cm) sobre llit de morter de ciment de 3 cm de gruix. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	65,40	€
P-96	PA006	m2	P2. Paviment de peces de formigó ranurada model VULCANO o PETRA color a concretar per la propietat, de la casa BREINCO o equivalent, de 40x40x7 cm, sobre llit de morter de 3 cm de gruix. (SEIXANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	61,01	€
P-97	PA007	m2	P3. Peça de gual de formigó gris llis de 60x40x5 cm de la casa BREINCO o equivalent sobre llit de morter de 3 cm. (TRENTA-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	37,19	€
P-98	PA008	m2	P4. Peça de gual de formigó gris (botons) de 60x40x7cm de la casa BREINCO o equivalent sobre llit de morter de 3 cm. (QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	40,55	€
P-99	PA011	ml	Peça de delimitació model VULCANO o PETRA color a escollir per la propietat de la casa BREINCO o equivalent de 30x10x10 cm. (SEIXANTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	67,09	€
P-100	PA012	ud	Reposició i/o recol·locació de tapes de pericons, arquetes, etc., afectades per les obres. Inclou la recrescuda o rebaix a les noves cotes de paviment (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00	€
P-101	S01	pa	Seguretat i salut necessària per l'execució de l'obra (proteccions individuals, proteccions col·lectives, senyalitzacions, tanques, ...) inclòs el PSS. (QUATRE MIL EUROS)	4.000,00	€
P-102	S02	pa	Maneniment de l'accessibilitat als edificis existents, locals i botigues durant tota l'obra amb els mitjans necessaris (planxes metàl·liques, estesa de graves, etc.) (DOS MIL EUROS)	2.000,00	€
P-103	SP01	pa	Control i seguiment d'un tècnic Topograf durant tot el procés de l'obra per executar el replanteig de totes les cotes del projecte que estarà a disposició de la DF. (MIL DOS-CENTS EUROS)	1.200,00	€
P-104	SV01	u	Desmuntatge de les senyals de trànsit existents (soport i placa) inclòs l'aplec del material. (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,74	€
P-105	SV02	u	Subministre i col·locació del suport d'alumini de diàmetre 60 x 5mm de 3,6 m color plata, de la casa GIROD o equivalent. Ref. 0104060111 o equivalent. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	54,31	€
P-106	SV03	u	Senyal S-13. Subministre i col·locació de senyal quadrada d'alumini Eco de 600mm. RFT. RAI (EG) dorso natural, de la casa GIROD. Ref. 01010303010102 o equivalent. (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	27,53	€
P-107	SV04	u	Senyal R-101. Suministre i col·locació de senyal rodona d'alumini Eco de 600mm. RTF RA 1 (EG), dorso natural de la casa Girod. Ref. 01010403010104 o equivalent. (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	25,77	€
P-108	SV05	u	Col·locació de les senyals R-308 (unitats 1), S-17 (unitats 1) i R-1 (unitats 2), abans retirades. (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,74	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-109	SV06	u	Desmuntatge de cartell formatiu sobre suports de fusta, aplec i posterior col.locació. (TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	37,48 €
P-110	SV08	u	Subminisre i col.locació de brida alumini diàmetre 60 simple cara (omega), color plata de la casa Girod, Ref.01050101023 o equivalent. (UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1,26 €
P-111	TP001	pa	Desplaçament, tapat i acondicionament de les senyals de trànsit properes a l'obra en un radi de 800 m durant tot el procés de l'obra per afectar mínimament la circulació de cotxes. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-112	TP002	u	Desmuntatge de papera, aplec p/reutilització (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	32,31 €

2.3 QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	145C1972	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 15 cm de gruix , amb una quantia de 1,1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/IIa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m2 o llosa amb formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+F, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars, segons el terreny existent i els criteris de bona execució de la DF.	36,15 €
			Altres conceptes	36,15000 €
P-2	AI01	u	Realització de cales de localització de serveis en terra: inclouen tall, demolició, excavació, reblert i reposició.	175,00 €
			Sense descomposició	175,00000 €
P-3	AI02	u	Muntatge de canonada provisional per garantir el servei mentre durin les obres.	1.275,00 €
			Sense descomposició	1.275,00000 €
P-4	AI03	ml	Instal.lació de canonada de PEA amb diàmetre 63-90 mm en barres de 6 a 12 metres de longitud o rotlle, incloent-hi les soldadures o electrosoldadures i accessoris hidràulics PN10 o PN16 (colzes, maniguets, vàlvules, etc....) Els treballs inclouen excavació de rasa, sorra per l'assentament, instal.lació de la canonada a una profunditat mitja de 1m, col.locació de cinta de senyalització i tapat fins nivell de paviment inclosa.	47,26 €
			Sense descomposició	47,26000 €
P-5	AI04	ml	Subministrament de canonada de polietilè PN 16 bar de diàmetre 63 mm.	5,20 €
			Sense descomposició	5,20000 €
P-6	AI05	ml	Subministrament de canonada de polietilè PN 16 bar de diàmetre 90 mm.	10,50 €
			Sense descomposició	10,50000 €
P-7	AI06	ml	Intal.lació de canonada de FOSA amb diàmetre 100-125 i accessoris hidràulics (colzes, maniguets, vàlvules, etc...). Els treballs inclouen excavació de rasa, sorra per l'assentament, instal.lació de la canonada a una profunditat mitja de 1 m, col.locació de cinta de senyalització i tapat fins nivell de paviment.	50,46 €
			Sense descomposició	50,46000 €
P-8	AI07	ml	Subministrament de canonada de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre.	27,01 €
			Sense descomposició	27,01000 €
P-9	AI08	m3	Transport de terres a instal.lació autoritzada de residus, amb camió de 12 ton, amb un recorregut de 15 fins a 20 km.	21,87 €
			Sense descomposició	21,87000 €
P-10	AI09	m3	Rebliment + piconatge rasa ample 1,5 - 2, material seleccionat d'aportació, alçada en tongades de 25cm 95%PM	25,30 €
			Sense descomposició	25,30000 €
P-11	AI10	u	Connexió a xarxa existent inclòs a fibrociment. Inclou derivació i vàlvula de tall a l'inici de la canonada.	525,00 €
			Sense descomposició	525,00000 €
P-12	AI11	u	Escomesa individual domiciliaria. Inclou collarí, vàlvula d'escomesa, unió, tub i trampilló de registre.	205,00 €
			Sense descomposició	205,00000 €
P-13	AI12	u	Instal.lació d'hidrant soterrat TB-70 o 100 sobre canonada. Inclou trampilló i material hidràulic.	1.004,77 €
			Sense descomposició	1.004,77000 €
P-14	AI14	u	Comptador provisional d'obra	500,00 €
			Sense descomposició	500,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	CLA01	u	Execució d'escomesa de diàmetre 200 mm fins a 5 metres i 1,5 m de profunditat. (Inclou excavació, suministre i muntatge del material, connexions a canonada, retirada de runes a bocador, tapat amb terres de la propia excavació)	852,50 €
			Sense descomposició	852,50000 €
P-16	CLA02	u	Subministrament, col·locació, anivellament i connexió d'embornal prefabricat 470x240mm. H500 i reixa articulada Delta 50 C-250 565x300mm.	205,18 €
			Sense descomposició	205,18000 €
P-17	CLA03	m3	Excavació de rasa fins a 2 metres de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat sobre camió.	21,00 €
			Sense descomposició	21,00000 €
P-18	CLA04	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa fins a 1,5m d'amplària, amb compactació del 95% PM	6,00 €
			Sense descomposició	6,00000 €
P-19	CLA05	m3	Rebliment + piconatge rasa ample 1,5 - 2m, material sorra, alçada en tongades de 25cm 95%PM	33,60 €
			Sense descomposició	33,60000 €
P-20	CLA06	ml	Suministre i col·locació de claveguera tub de PE SN8 per a sanejament sense pressió, de DN 200mm, col·locat al fons de la rasa	35,40 €
			Sense descomposició	35,40000 €
P-21	CLA07	u	Connexió a xarxa existent i/o pou. Inclou saneig de pou.	270,00 €
			Sense descomposició	270,00000 €
P-22	CLA08	u	Escomesa per imbornal	180,00 €
			Sense descomposició	180,00000 €
P-23	CLA09	m3	Rebliment + piconatge rasa ample 1,5 - 2m, material seccionat d'aportació, alçada en tongades de 25cm 95% PM	24,29 €
			Sense descomposició	24,29000 €
P-24	CLA10	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de residus, amb camió de 12 ton, amb un recorregut de 15 fins a 20 km.	21,00 €
			Sense descomposició	21,00000 €
P-25	CLA11	u	Construcció de pou de registre, fet a obra, de 100cm., de diàmetre i 2m. de fondària, arrebossat interior, mitges canyes i fons del pou amb els acords corresponents amb les canonades passants. Col·locació de tapa de registre en fossa dúctil i pates de Polipropilè. Inclou el marc i la tapa de fosa.	865,08 €
			Sense descomposició	865,08000 €
P-26	CLA13	u	Subministrament, col·locació, anivellament i connexió d'embornal tipus bústia. Tot inclòs.	180,00 €
			Sense descomposició	180,00000 €
P-27	CLA14	u	Recrescuda de pous existents fins a nivell del nou paviment	600,00 €
			Sense descomposició	600,00000 €
P-28	DE001	m2cm	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 5 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada i material resultant portar-ho al dipòsit autoritzat. Tot inclòs.	0,93 €
			Altres conceptes	0,93000 €
P-29	DE002	ut	Anul·lar i retirada d'embornal existent, maquinària i material necessari inclòs.	100,00 €
			Sense descomposició	100,00000 €
P-30	E2RA73G1	m3	Transport de residus i deposició controlada a dipòsit autoritzat (transport), amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició,	22,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Segons justificacions d'albarans d'obra.	
			Sense descomposició	22,00000 €
P-31	EN01	ml	Obertura i tapat de rasa de 40x60 cm a terra. Maquinaria i mà d'obra inclosa.	25,00 €
			Sense descomposició	25,00000 €
P-32	EN02	u	Instal.lació d'arqueta complerta de 40x40 cm d'enllumenat pública.	65,00 €
			Sense descomposició	65,00000 €
P-33	EN03	ml	Instal.lació de tub per conversió aèreo soterrat. Mà d'obra inclosa.	65,00 €
			Sense descomposició	65,00000 €
P-34	EN04	ml	Instal.lació de cable de Cu nu de 35 mm2 en instal.lació soterrada.	4,20 €
			Sense descomposició	4,20000 €
P-35	EN05	ml	Instal.lació de cable de Cu 1x16 mm2 en connexió a la conversió i a la pujada de la columna.	1,50 €
			Sense descomposició	1,50000 €
P-36	EN06	ml	Instal.lació de cable de Cu en instal.lació soterrada RVK 4x6 mm2.	2,50 €
			Sense descomposició	2,50000 €
P-37	EN07	ml	Instal.lació de tub coarrugat de 90 mm de doble capa.	1,80 €
			Sense descomposició	1,80000 €
P-38	EN08	u	Fonament de formigó HM-20/P/40/I de 150x150x150 cm, 1 per a columna de tipus prim de 9 metres d'alçada, inclòs pern d'encoratge, excavació, formigó i reposició.	456,00 €
			Sense descomposició	456,00000 €
P-39	EN09	u	Instal.lació de piqueta de posta a terra, connectada mitjançant cable de 16 mm2 groc/verd fins al cofred. Material i mà d'obra inclosa.	55,00 €
			Sense descomposició	55,00000 €
P-40	EN10	u	Subministre i instal.lació de columna tipus PRIM de 9 m d'alçada, en tub d'acer galvanitzat, 3 portelles de registre, anell mòbil adaptable al terreny, mecanitzada per a fins a 9 projectors, adornaments a la par superior.	1.356,00 €
			Sense descomposició	1.356,00000 €
P-41	EN11	u	Subministre i instal.lació de caixa de fusibles CLAVED o equivalent amb fusibles de 6A.	12,00 €
			Sense descomposició	12,00000 €
P-42	EN12	u	Subministre i instal.lació de llumenera tipus projector PHILIPS CORELINE TEMPO BVP120 LED 8000LM 840 SIMÈTRIC o equivalent.	325,00 €
			Sense descomposició	325,00000 €
P-43	EN13	u	Legalització de l'ampliació de la instal.lació elèctrica, inclou la documentació corresponent, memòria tècnica de disseny (MTD) i certificat de l'instal.lació elèctrica.	325,00 €
			Sense descomposició	325,00000 €
P-44	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	4,70 €
			Altres conceptes	4,70000 €
P-45	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte clots de plantació d'arbres (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,60 €
			Altres conceptes	3,60000 €
P-46	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,27 €
			Altres conceptes	4,27000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-47	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	29,00	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	21,45900	€
	B0111000	m3	Aigua	0,09500	€
			Altres conceptes	7,44600	€
P-48	F9233J10	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	40,94	€
	B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	36,18450	€
			Altres conceptes	4,75550	€
P-49	F9365G51	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	92,25	€
	B064300C	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	71,22150	€
			Altres conceptes	21,02850	€
P-50	F965A1CD	m	P9. Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Inclou vorada emboral (tipus bústia).	28,30	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07058	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	6,08405	€
	B965A1C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	8,06400	€
			Altres conceptes	14,08137	€
P-51	F9715G11	m3	P10. Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	90,64	€
	B064300C	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	74,61300	€
			Altres conceptes	16,02700	€
P-52	F97422EA	m	P10. Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	12,01	€
	B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,40350	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,46280	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,18242	€
			Altres conceptes	5,96128	€
P-53	F9E1320N	m2	P5. Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment portland. S'inclou adaptació de les peces a la base de fanals i d'altres elements existents.	33,04	€
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	7,32360	€
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,36475	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00190	€
			Altres conceptes	25,34975	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-54	F9P9UE40	m2	Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant	21,90	€
	B090UP05	kg	Resina de poliuretà monocomponent	5,90400	€
	B8ZAN000	kg	Imprimació epoxi	1,68200	€
	B9PAU005	kg	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	6,00000	€
			Altres conceptes	8,31400	€
P-55	FBA15012	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua no reflectora de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura dos components, amb màquina autopropulsada	0,78	€
	BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	0,42141	€
			Altres conceptes	0,35859	€
P-56	FBA31112	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura dos components i microesferes de vidre, arid GLASS-600 inclòs, amb màquina d'accionament manual.	9,25	€
	BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	4,31900	€
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	2,42420	€
			Altres conceptes	2,50680	€
P-57	FQAB1110	u	Subministre i col·locació de Balanci infantil model VACA de la cada NOVATILU o equivalent amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó HM-20/P/B/I de 70x70x20 cm fet in situ, inclou anclatges per a terra tou. Totalment instal·lat pel seu ús.	749,50	€
	BQAB1110	u	Balanci infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	637,00000	€
	B064300C	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	6,78300	€
			Altres conceptes	105,71700	€
P-58	FQAB1210	u	Subministre i col·locació de Balanci infantil model GUS de la casa NOVATILU o equivalent amb 2 seients sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó HM-20/P/B/I de 70x70x20 cm fet in situ, inclou anclatges per a terra tou. Totalment instal·lat pel seu ús.	916,10	€
	B064300C	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	6,78300	€
	BQAB1210	u	Balanci infantil amb 2 seients sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	803,60000	€
			Altres conceptes	105,71700	€
P-59	FR3P2212	m3	Aportació de Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	55,34	€
	BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	44,77935	€
			Altres conceptes	10,56065	€
P-60	FR42F83C	u	Subministrament plantes aromàtiques: espigol, romani, farigola, etc. de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	313,43	€
	BR42F83C	u	Eucalyptus gunnii de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	313,43000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-61	FR464E3C	u	Subministrament d'arbrat a concretar d'entre: Tipuana Tipu, Morera sense fruit (Morus Alba), lladoner (Celtis Australis), Ailanthus Altissima d'alçària de 250 a 300 cm, en contenidor de 30 a 80 l	174,13	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR464E3C	u	Cedrus libani Glauca Fastigiata d'alçària de 250 a 300 cm, en contenidor de 30 a 80 l	174,13000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-62	FR612563	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	122,30	€
	B0111000	m3	Aigua	0,43776	€
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	18,66586	€
			Altres conceptes	103,19638	€
P-63	FR6B2252	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	3,43	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00950	€
			Altres conceptes	3,42050	€
P-64	FRF13190	u	Reg d'arbre amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 100 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km	7,05	€
	B0111000	m3	Aigua	0,19000	€
			Altres conceptes	6,86000	€
P-65	FRF13230	u	Reg d'arbust amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 10 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km	0,61	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01900	€
			Altres conceptes	0,59100	€
P-66	G9J13K20	m2	P9. Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers termoadherent tipus C60BP3/BP4 TER, amb dotació 0,6 kg/m2	0,51	€
	B055B200	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus C60BP3/BP4 TER	0,25200	€
			Altres conceptes	0,25800	€
P-67	IM001	pa	Imprevistos a justificar per la D.F de l'obra.	3.000,00	€
			Sense descomposició	3.000,00000	€
P-68	J9H1310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	44,27	€
	BV2M310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	44,27000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-69	J9H1410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	154,24	€
	BV2M410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	154,24000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-70	J9H1VA0T	u	Determinació del contingut mig de lligant residual mitjançant assaigs d'extracció d'una mostra de microaglomerat en fred, segons la norma UNE-EN 12274-2	146,56	€
	BV2MVA0T	u	Determinació del contingut mig de lligant residual mitjançant assaigs d'extracció d'una mostra de microaglomerat en fred, segons la norma UNE-EN 12274-2	146,56000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00000 €
P-71	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,29 €
			Altres conceptes	4,29000 €
P-72	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	131,26 €
			Altres conceptes	131,26000 €
P-73	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,10 €
			Altres conceptes	5,10000 €
P-74	K219CC12	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9,50 €
			Altres conceptes	9,50000 €
P-75	K219D6B2	m2	Desmuntatge de paviment de pedra natural fet per restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà	31,68 €
			Altres conceptes	31,68000 €
P-76	K219KBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	7,44 €
			Altres conceptes	7,44000 €
P-77	K21QU200	u	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva posterior col·locació a l'obra, sense incloure embalatges	88,86 €
			Altres conceptes	88,86000 €
P-78	K21R12F5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 15 a 20 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	1.198,65 €
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	387,24000 €
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	51,26000 €
			Altres conceptes	760,15000 €
P-79	L8981PP4	m2	Pintat en operacions de reparació de baixos de façanes d'edificis existents afectats per les obres, de parament vertical de guix/arrebossat, al plàstic picat o gotejat, amb una capa d'imprimació a la cola diluïda, una de pasta plàstica de picar i una de pintura plàstica, en superfícies de més de 50 m2	8,26 €
	B89Z1000	kg	Pintura a la cola	0,02907 €
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	0,91800 €
	B89ZQ000	kg	Pasta plàstica de picar	3,44000 €
			Altres conceptes	3,87293 €
P-80	M01	u	Subministre i col·locació de Banc de fusta Neobarcino 180x71 cm de BENITO URBAN o equivalent.	330,00 €
			Sense descomposició	330,00000 €
P-81	M02	u	Subministre i col·locació de fusta Neobarcino 70x71 cm de BENITO URBAN o equivalent.	300,00 €
			Sense descomposició	300,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-82	M03	u	Subministre i col.locació de banc model KUBE de 200x50 cm de BENITO URBAN o equivalent.	445,50	€			
				Sense descomposició	445,50000	€		
P-83	M04	u	Subministre i col.locació de cadira model KUBE de 50x50 cm de BENITO URBAN o equivalent.	153,45	€			
				Sense descomposició	153,45000	€		
P-84	M05	u	Subministre i col.locació de jardineria esferica petita model UM 1100PM diàmetre 93cm de BENITO URBAN o equivalent.	250,00	€			
				Sense descomposició	250,00000	€		
P-85	M06	u	Subministre i col.locació d'Escosell model TAULAT A27A 119,5x119x5 cm i marc angular d'acer de BENITO URBAN o equivalent.	114,00	€			
				Sense descomposició	114,00000	€		
P-86	M07	u	Subministre i col.locació de piona fixa model HOSPITALET INOX diàmetre 95 mm de BENITO URBAN o equivalent.	32,00	€			
				Sense descomposició	32,00000	€		
P-87	M08	u	Subministre i col.locació de Paperera circular PA600M de 60 litres de BENITO URBAN o equivalent.	68,00	€			
				Sense descomposició	68,00000	€		
P-88	MT01	m2	compactació del 95 % del PM	3,77	€			
				Altres conceptes	3,77000	€		
P-89	P009	m2	P11. Peça de gual de formigó gris model V40 (central de 50x40x30 cm) de la casa BREINCO o equivalent sobre base de 25-30 cm d'alçada de formigó HM-20/P/20/I	215,81	€			
				B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07713	€
				B9F16200_6	u	Peça gual de formigó gris model V40 de la casa BREINCO o equivalent (model 50x40x30 cm).	198,00000	€
				Altres conceptes	17,73287	€		
P-90	P010	m2	P11. Peça de gual de formigó gris model V40 (lateral de 40x40x30 cm) de la casa BREINCO o equivalent sobre base de 25-30 cm d'alçada de formigó HM-20/P/20/I	237,81	€			
				B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07713	€
				B9F16200_7	u	Peça de gual de formigó gris model V40 lateral de 40x40x30 de BREINCO o equivalent	220,00000	€
				Altres conceptes	17,73287	€		
P-91	PA001	m2	P9. Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, en 5 cms de espesor amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada inclosa. Inclosa la recol.locació de tapes de pericons, arquetes, imbornals, etc... afectades per les obres, la recrescuda o rebaix a les noves cotes de paviment tot d'acord amb les característiques i normatives dels serveis afectats.	8,47	€			
				B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	5,80920	€
								Altres conceptes
P-92	PA002	m3	Lit de morter per a paviment panot de vorera	4,50	€			
				Altres conceptes	4,50000	€		
P-93	PA003	m2	P6. Paviment de panot per a vorera gris (dibuix lineal) de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland. S'inclou adaptació de les peces a la base de fanals i d'altres elements existents.	33,04	€			

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	7,32360 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,36475 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00190 €
			Altres conceptes	25,34975 €
P-94	PA004	m2	P7. Paviment de panot per a vorera gris (dibuix botons) de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland. S'inclou adaptació de les peces a la base de fanals i d'altres elements existents.	33,04 €
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	7,32360 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,36475 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00190 €
			Altres conceptes	25,34975 €
P-95	PA005	m2	P1. Paviment de peces de formigó vibrat i presat, model VULCANO o PETRA color a concretar per la propietat, de la casa BREINCO o equivalent de 30 x 20 x 10 (cm) sobre llit de morter de ciment de 3 cm de gruix.	65,40 €
	B9F16200_8	m2	Mides: 30x20x10 cm "top complet"	30,84480 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,36475 €
	B0111000	m3	Aigua	0,01900 €
			Altres conceptes	34,17145 €
P-96	PA006	m2	P2. Paviment de peces de formigó ranurada model VULCANO o PETRA color a concretar per la propietat, de la casa BREINCO o equivalent, de 40x40x7 cm, sobre llit de morter de 3 cm de gruix.	61,01 €
	B9F16200_3	m2	40x40x7 ranurada	33,96600 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07713 €
			Altres conceptes	26,96687 €
P-97	PA007	m2	P3. Peça de gual de formigó gris llis de 60x40x5 cm de la casa BREINCO o equivalent sobre llit de morter de 3 cm.	37,19 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07713 €
	B9F16200_5	m2	Peça de formigó de gual llis de 60x40x5 cm. color gris	19,38000 €
			Altres conceptes	17,73287 €
P-98	PA008	m2	P4. Peça de gual de formigó gris (botons) de 60x40x7cm de la casa BREINCO o equivalent sobre llit de morter de 3 cm.	40,55 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07713 €
	B9F16200_4	m2	peça de gual de formigó gris 60x40x7 botonera	22,74600 €
			Altres conceptes	17,72687 €
P-99	PA011	ml	Peça de delimitació model VULCANO o PETRA color a escollir per la propietat de la casa BREINCO o equivalent de 30x10x10 cm.	67,09 €
	B9F1600_3	m2	Peça de delimitació model VULCANO O PETRA color a escollir de la cada BREINCO o equivalent de 30x10x10cm	32,53800 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,36475 €
	B0111000	m3	Aigua	0,01900 €
			Altres conceptes	34,16825 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-100	PA012	ud	Reposició i/o recol·locació de tapes de pericons, arquetes, etc., afectades per les obres. Inclou la recrescuda o rebaix a les noves cotes de paviment	150,00 €
			Sense descomposició	150,00000 €
P-101	S01	pa	Seguretat i salut necessària per l'execució de l'obra (proteccions individuals, proteccions col·lectives, senyalitzacions, tanques,) inclòs el PSS.	4.000,00 €
			Sense descomposició	4.000,00000 €
P-102	S02	pa	Maneniment de l'accessibilitat als edificis existents, locals i botigues durant tota l'obra amb els mitjans necessaris (planxes metàl·liques, estesa de graves, etc.	2.000,00 €
			Sense descomposició	2.000,00000 €
P-103	SP01	pa	Control i seguiment d'un tècnic Topògraf durant tot el procés de l'obra per executar el replanteig de totes les cotes del projecte que estarà a disposició de la DF.	1.200,00 €
			Sense descomposició	1.200,00000 €
P-104	SV01	u	Desmuntatge de les senyals de trànsit existents (soport i placa) inclòs l'aplec del material.	18,74 €
			Sense descomposició	18,74000 €
P-105	SV02	u	Subministre i col·locació del suport d'alumini de diàmetre 60 x 5mm de 3,6 m color plata, de la casa GIROD o equivalent. Ref. 0104060111 o equivalent.	54,31 €
			Sense descomposició	54,31000 €
P-106	SV03	u	Senyal S-13. Subministre i col·locació de senyal quadrada d'alumini Eco de 600mm. RFT. RAI (EG) dorso natural, de la casa GIROD. Ref. 01010303010102 o equivalent.	27,53 €
			Sense descomposició	27,53000 €
P-107	SV04	u	Senyal R-101. Suministre i col·locació de senyal rodona d'alumini Eco de 600mm. RTF RA 1 (EG), dorso natural de la casa Girod. Ref. 01010403010104 o equivalent.	25,77 €
			Sense descomposició	25,77000 €
P-108	SV05	u	Col·locació de les senyals R-308 (unitats 1), S-17 (unitats 1) i R-1 (unitats 2), abans retirades.	18,74 €
			Sense descomposició	18,74000 €
P-109	SV06	u	Desmuntatge de cartell formatiu sobre suports de fusta, aplec i posterior col·locació.	37,48 €
			Sense descomposició	37,48000 €
P-110	SV08	u	Subministre i col·locació de brida alumini diàmetre 60 simple cara (omega), color plata de la casa Girod, Ref.01050101023 o equivalent.	1,26 €
			Sense descomposició	1,26000 €
P-111	TP001	pa	Desplaçament, tapat i acondicionament de les senyals de trànsit properes a l'obra en un radi de 800 m durant tot el procés de l'obra per afectar mínimament la circulació de cotxes.	600,00 €
			Sense descomposició	600,00000 €
P-112	TP002	u	Desmuntatge de papera, aplec p/reutilització	32,31 €
			Altres conceptes	32,31000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Júlia González Bou - Arquitecta / Rosa Riba Vilanova - Arquitecta / Eva Villa Tizón - Arquitecta

2.4 AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	K21QU200	u	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva posterior col.locació a l'obra, sense incloure embalatges

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	-	-	-	Total
2	Banc model Neobarmino 1,80 x 0,71		2,000				2,000
3	Cadira Neobarmino 0,70 x 0,71		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 K21R12F5 u Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 15 a 20 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	-	-	-	
2	Arbres		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 TP001 pa Desplaçament, tapat i acondicionament de les senyals de trànsit properes a l'obra en un radi de 800 m durant tot el procés de l'obra per afectar mínimament la circulació de cotxes.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 TP002 u Desmuntatge de papera, aplec p/reutilització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	-	-	-	
2	Paperera		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 02 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	K219D6B2	m2	Desmuntatge de paviment de pedra natural fet per restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	-	-	-	
2	7	T					
3	paviment plaça actual		83,640				83,640

TOTAL AMIDAMENT **83,640**

2 K219CC12 m2 Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	-	-	-	
2	1	T					
3			10,740				10,740
4	2	T					
5			40,800				40,800
6	3	T					
7			14,910				14,910
8	4	T					
9			45,100				45,100
10	5	T					
11			10,750				10,750
12	6	T					
13			8,400				8,400
14	7	T					
15			57,750				57,750

TOTAL AMIDAMENT 188,450

3 K2194A11 m2 Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	-	-	-	
2	1	T					
3			11,300				11,300
4	2	T					
5			40,140				40,140
6	3	T					
7			30,150				30,150
8	4	T					
9			97,730				97,730
10	5	T					
11			23,580				23,580
12	6	T					
13			16,520				16,520
14	7	T					
15			388,920				388,920
16	carrers	T					

TOTAL AMIDAMENT 608,340

4 K2192311 m3 Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	Alçada	-	-	
2	7	T					
3	paviment plaça		83,640	0,200			16,728
4	vorera existent		57,750	0,200			11,550
5	6	T					

AMIDAMENTS

6	vorera existent		8,400	0,200			1,680
7	5	T					
8	vorera existent		10,750	0,200			2,150
9	4	T					
10	vorera existent		45,100	0,200			9,020
11	3	T					
12	vorera existent		14,910	0,200			2,982
13	2	T					
14	vorera existent		40,800	0,200			8,160
15	1	T					
16	vorera existent		10,740	0,200			2,148

TOTAL AMIDAMENT 54,418

5 K2191306 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	ml	ut	-	-	
2	1	T					
3			9,360	1,000			9,360
4	2	T					
5			30,620	1,000			30,620
6	3	T					
7			9,960	1,000			9,960
8	4	T					
9			47,180	1,000			47,180
10	5	T					
11			11,230	1,000			11,230
12	6	T					
13			8,800	1,000			8,800
14	7	T					
15			57,550	1,000			57,550
16			41,000	1,000			41,000

TOTAL AMIDAMENT 215,700

6 DE001 m2cm Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 5 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada i material resultant portar-ho al dipòsit autoritzat. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	-	-	Gruix cm	
2	carrer	T					
3			635,140			5,000	3.175,700

TOTAL AMIDAMENT 3.175,700

7 F2193A05 m Demolició de rigola de formigó, amb compresor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	ml	ut	-	-	

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

2	1	T					
3			9,360	1,000			9,360
4	2	T					
5			30,620	1,000			30,620
6	3	T					
7			9,960	1,000			9,960
8	4	T					
9			47,180	1,000			47,180
10	5	T					
11			11,230	1,000			11,230
12	6	T					
13			8,800	1,000			8,800
14	7	T					
15			57,550	1,000			57,550
16			41,000	1,000			41,000

TOTAL AMIDAMENT 215,700

8 DE002 ut Anul.lar i retirada d'embornal existent, maquinaria i material necessari inclosos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	-	-	-	Total
2	1	T					
3			1,000				1,000
4	2	T					
5			0,000				0,000
6	3	T					
7			0,000				0,000
8	4	T					
9			1,000				1,000
10	5	T					
11			1,000				1,000
12	6	T					
13			1,000				1,000
14	7	T					
15			3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 03 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	Alçada	-	-	
2	7	T					
3			83,640	0,400			33,456

EUR

AMIDAMENTS

4			388,920	0,400	155,568
5			57,750	0,400	23,100
6	6	T			
7			8,400	0,150	1,260
8			16,520	0,150	2,478
9	5	T			
10			10,750	0,150	1,613
11			23,580	0,150	3,537
12	4	T			
13			45,100	0,150	6,765
14			97,730	0,150	14,660
15	3	T			
16			14,910	0,150	2,237
17			30,150	0,150	4,523
18	2	T			
19			40,800	0,150	6,120
20			40,140	0,150	6,021
21	1	T			
22			10,740	0,150	1,611
23			11,300	0,150	1,695

TOTAL AMIDAMENT

264,644

2 MT01 m2 compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	-	-	-	
2	7	T					
3			83,640				83,640
4			388,920				388,920
5			57,750				57,750
6	6	T					
7			8,400				8,400
8			16,520				16,520
9	5	T					
10			10,750				10,750
11			23,580				23,580
12	4	T					
13			45,100				45,100
14			97,730				97,730
15	3	T					
16			14,910				14,910
17			30,150				30,150
18	2	T					
19			40,800				40,800
20			40,140				40,140
21	1	T					
22			10,740				10,740
23			11,300				11,300

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 880,430

Obra 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	E2RA73G1	m3	Transport de residus i deposició controlada a dipòsit autoritzat (transport), amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Segons justificacions d'albarans d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m3	-	-	-	
2	transport de terres	T					
3			300,000				300,000
4	transport de residus	T					
5			300,000				300,000

TOTAL AMIDAMENT 600,000

Obra 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 05 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	PA001	m2	P9. Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, en 5 cms de espesor amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada inclosa. Inclosa la recol.locació de tapes de pericons, arquetes, imbornals, etc... afectades per les obres, la recrescud a rebaixa a les noves cotes de paviment tot d'acord amb les característiques i normatives dels serveis afectats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	-	-	-	
2	carrer	T					
3			635,140				635,140

TOTAL AMIDAMENT 635,140

2	G9J13K20	m2	P9. Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polimers termoadherent tipus C60BP3/BP4 TER, amb dotació 0,6 kg/m2
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	-	-	-	
2	carrer	T					
3			635,140				635,140

TOTAL AMIDAMENT 635,140

3	K219KBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Longitud	-	-	-	

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

2	1-7	T					
3			7,730				7,730
4	1-2	T					
5			6,820				6,820
6	2-3	T					
7			6,750				6,750
8	3-4	T					
9			9,710				9,710
10	4-5	T					
11			7,840				7,840
12	5-6	T					
13			7,450				7,450
14	6-7	T					
15			5,730				5,730

TOTAL AMIDAMENT 52,030

4 F921201J m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	Alçada	Longitud	Ample	
2	7	T					
3			83,640	0,400			33,456
4			388,920	0,400			155,568
5			57,750	0,400			23,100
6	6	T					
7			8,400	0,150			1,260
8			16,520	0,150			2,478
9	5	T					
10			10,750	0,150			1,613
11			23,580	0,150			3,537
12	4	T					
13			45,100	0,150			6,765
14			97,730	0,150			14,660
15	3	T					
16			14,910	0,150			2,237
17			30,150	0,150			4,523
18	2	T					
19			40,800	0,150			6,120
20			40,140	0,150			6,021
21	1	T					
22			10,740	0,150			1,611
23			11,300	0,150			1,695
25		T					
26	subbase rigola			0,100	240,000	0,600	14,400

TOTAL AMIDAMENT 279,044

5 F9365G51 m3 Base de formigó HM-20/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	Alçada	-	-	
2	7	T					
3			83,640	0,150			12,546
4			388,920	0,150			58,338
5			57,750	0,150			8,663
6	- llosa formigó armat		-100,000	0,150			-15,000
7	- àrea de jocs		-25,900	0,150			-3,885
8	6	T					
9			8,400	0,150			1,260
10			16,520	0,150			2,478
11	5	T					
12			10,750	0,150			1,613
13			23,580	0,150			3,537
14	4	T					
15			45,100	0,150			6,765
16			97,730	0,150			14,660
17	3	T					
18			14,910	0,150			2,237
19			30,150	0,150			4,523
20	2	T					
21			40,800	0,150			6,120
22			40,140	0,150			6,021
23	1	T					
24			10,740	0,150			1,611
25			11,300	0,150			1,695

TOTAL AMIDAMENT

113,182

6 F9E1320N m2

P5. Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland. S'inclou adaptació de les peces a la base de fanals i d'altres elements existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	-	-	-	
2	1	T					
3			10,740				10,740
4			11,300				11,300
5	- botons		-2,790				-2,790
6	- lineals		-2,290				-2,290
7	2	T					
8			40,800				40,800
9			40,140				40,140
10	- botons		-6,250				-6,250
11	- lineals		-5,430				-5,430
12	- gual		-1,280				-1,280
13	3	T					
14			14,910				14,910
15			30,150				30,150

AMIDAMENTS

16	- botons		-3,080	-3,080
17	- lineals		-5,860	-5,860
18	4	T		
19			45,100	45,100
20			97,730	97,730
21	- botons		-6,270	-6,270
22	- lineals		-7,360	-7,360
23	- gual		-4,610	-4,610
24	5	T		
25			10,750	10,750
26			23,580	23,580
27	- botons		-4,300	-4,300
28	- lineals		-2,350	-2,350
29	6	T		
30			8,400	8,400
31			16,520	16,520
32	- botons		-2,810	-2,810
33	- lineals		-3,040	-3,040
34	7	T		
35			20,000	20,000
44				

TOTAL AMIDAMENT

312,400

7 PA002 m3 Llit de morter per a paviment panot de vorera

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	Alçada	-	-	
2	1	T					
3			11,300	0,030			0,339
4			10,740	0,030			0,322
5	2	T					
6			40,800	0,030			1,224
7			40,140	0,030			1,204
8	3	T					
9			30,150	0,030			0,905
10			14,910	0,030			0,447
11	4	T					
12			45,100	0,030			1,353
13			97,730	0,030			2,932
14	5	T					
15			10,750	0,030			0,323
16			23,580	0,030			0,707
17	6	T					
18			16,520	0,030			0,496
19			8,400	0,030			0,252
20	7	T					
21			388,920	0,030			11,668
22			83,640	0,030			2,509

AMIDAMENTS

23 57,750 0,030 1,733

TOTAL AMIDAMENT **26,414**

8 PA003 m2 P6. Paviment de panot per a vorera gris (dibuix lineal) de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment portland. S'inclou adaptació de les peces a la base de fanals i d'altres elements existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	-	-	-	
2	1	T					
3			2,290				2,290
4	2	T					
5			5,430				5,430
6	3	T					
7			5,860				5,860
8	4	T					
9			7,360				7,360
10	5	T					
11			2,350				2,350
12	6	T					
13			3,040				3,040
14	7	T					
15			2,260				2,260

TOTAL AMIDAMENT **28,590**

9 PA004 m2 P7. Paviment de panot per a vorera gris (dibuix botons) de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment portland. S'inclou adaptació de les peces a la base de fanals i d'altres elements existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	-	-	-	
2	1	T					
3			2,790				2,790
4	2	T					
5			6,250				6,250
6	3	T					
7			3,080				3,080
8	4	T					
9			6,270				6,270
10	5	T					
11			4,300				4,300
12	6	T					
13			2,810				2,810
14	7	T					
15			2,010				2,010

TOTAL AMIDAMENT **27,510**

10 PA005 m2 P1. Paviment de peces de formigó vibrat i presat, model VULCANO o PETRA color a concretar per la propietat, de la casa BREINCO o equivalent de 30 x 20 x 10 (cm) sobre llit de morter de ciment de 3 cm de gruix.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	-	-	-	
2	7	T					
3			83,640				83,640
4			388,920				388,920
5			57,750				57,750
6			-20,000				-20,000
7			-25,900				-25,900

TOTAL AMIDAMENT 484,410

11 PA006 m2 P2. Paviment de peces de formigó ranurada model VULCANO o PETRA color a concretar per la propietat, de la casa BREINCO o equivalent, de 40x40x7 cm, sobre llit de morter de 3 cm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	-	-	-	
2	7	T					
3			10,050				10,050

TOTAL AMIDAMENT 10,050

12 145C1972 m2 Llosa de formigó armat, horitzontal, de 15 cm de gruix, amb una quantia de 1,1 m²/m², formigó HA-25/B/10/Ila, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m² o llosa amb formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+F, de 15 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m³, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m² de pols de quars, segons el terreny existent i els criteris de bona execució de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	-	
2	7	T					
3			1,000	25,000	5,000		125,000

TOTAL AMIDAMENT 125,000

13 PA007 m2 P3. Peça de gual de formigó gris llis de 60x40x5 cm de la casa BREINCO o equivalent sobre llit de morter de 3 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	-	-	-	
2	7	T					
3			7,560				7,560

TOTAL AMIDAMENT 7,560

14 PA008 m2 P4. Peça de gual de formigó gris (botons) de 60x40x7cm de la casa BREINCO o equivalent sobre llit de morter de 3 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	-	-	-	
2	7	T					
3			8,730				8,730

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 8,730

15 F965A1CD m P9. Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Inclou vorada emboral (tipus bústia).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Longitud	-	-	-	
2	1	T					
3			5,280				5,280
4			5,300				5,300
5	2	T					
6			3,760				3,760
7			14,760				14,760
8			1,200				1,200
9			6,080				6,080
10	3	T					
11			5,770				5,770
12			9,370				9,370
13	4	T					
14			3,750				3,750
15			1,700				1,700
16			2,650				2,650
17			1,960				1,960
18			7,920				7,920
19			17,410				17,410
20			5,780				5,780
21	5	T					
22			6,160				6,160
23			5,320				5,320
24	6	T					
25			5,020				5,020
26			5,440				5,440
27	7	T					
28			4,640				4,640
29			32,940				32,940
30			17,420				17,420
31			3,340				3,340
32			7,470				7,470
34		T					
35	vorada embornal tipus bústia		10,000				10,000

TOTAL AMIDAMENT 190,440

16 F97422EA m P10. Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Longitud	-	-	-	

AMIDAMENTS

2	1	T			
3			14,300		14,300
4	2	T			
5			38,850		38,850
6	3	T			
7			17,630		17,630
8	4	T			
9			56,910		56,910
10	5	T			
11			16,970		16,970
12	6	T			
13			13,700		13,700
14	7	T			
15			82,440		82,440

TOTAL AMIDAMENT 240,800

17 F9715G11 m3 P10. Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Longitud	Ample	Alçada	-	
2	1	T					
3			14,300	0,600	0,300		2,574
4	2	T					
5			38,850	0,600	0,300		6,993
6	3	T					
7			17,630	0,600	0,300		3,173
8	4	T					
9			56,910	0,600	0,300		10,244
10	5	T					
11			16,970	0,600	0,300		3,055
12	6	T					
13			13,700	0,600	0,300		2,466
14	7	T					
15			82,440	0,600	0,300		14,839

TOTAL AMIDAMENT 43,344

18 P009 m2 P11. Peça de gual de formigó gris model V40 (central de 50x40x30 cm) de la casa BREINCO o equivalent sobre base de 25-30 cm d'alçada de formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	Unitats	-	-	
2	2	T					
3			1,280				1,280
4	- lateral		-0,160	2,000			-0,320
5	4	T					
6			4,620				4,620
7	- lateral		-0,160	4,000			-0,640
8	7	T					

AMIDAMENTS

9		1,760				1,760
10	- lateral	-0,160	2,000			-0,320

TOTAL AMIDAMENT 6,380

19 P010 m2 P11. Peça de gual de formigó gris model V40 (lateral de 40x40x30 cm) de la casa BREINCO o equivalent sobre base de 25-30 cm d'alçada de formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	Unitats	-	-	
2	2	T					
3			0,160	2,000			0,320
4	4	T					
5			0,160	4,000			0,640
6	7	T					
7			0,160	2,000			0,320

TOTAL AMIDAMENT 1,280

20 PA011 ml Peça de delimitació model VULCANO o PETRA color a escollir per la propietat de la casa BREINCO o equivalent de 30x10x10 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	ml	Ample	-	-	
2	7	T					
3	àrea de jocs		3,700	0,100			0,370
4			3,700	0,100			0,370
5			6,800	0,100			0,680
6			6,800	0,100			0,680

TOTAL AMIDAMENT 2,100

21 F9P9UE40 m2 Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Longitud	Longitud	-	-	Total
2	Zona de jocs	T					
3			3,500	6,800			23,800

TOTAL AMIDAMENT 23,800

22 F9233J10 m3 Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Longitud	Alçada	Total
2	7	T					
3	zona de jocs infantils		1,000	3,500	6,800	0,100	2,380
4	zona de jocs infantils		2,000	0,700	0,700	0,150	0,147

TOTAL AMIDAMENT 2,527

AMIDAMENTS

23 L8981PP4 m2 Pintat en operacions de reparació de baixos de façanes d'edificis existents afectats per les obres, de parament vertical de guix/arrebossat, al plàstic picat o gotejat, amb una capa d'imprimació a la cola diluïda, una de pasta plàstica de picar i una de pintura plàstica, en superfícies de més de 50 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Longitud	Alçada	-	-	
2	façanes	T					
3	7		57,550	0,500			28,775
4	1		9,360	0,300			2,808
5	2		30,620	0,300			9,186
6	3		9,960	0,300			2,988
7	4		47,180	0,300			14,154
8	5		11,230	0,300			3,369
9	6		8,800	0,300			2,640

TOTAL AMIDAMENT 63,920

24 PA012 ud Reposició i/o recol·locació de tapes de pericons, arquetes, etc., afectades per les obres. Inclou la recrusca o rebaix a les noves cotes de paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	-	-	-	Total
2	1	T					
3			1,000				1,000
4	2	T					
5			1,000				1,000
6	3	T					
7			4,000				4,000
8	4	T					
9			5,000				5,000
10	6	T					
11			2,000				2,000
12	7	T					
13			8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT 21,000

Obra 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 06 SERVEIS EXISTENTS
Títol 3 01 CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CLA01	u	Execució d'escomesa de diàmetre 200 mm fins a 5 metres i 1,5 m de profunditat. (Inclou excavació, sumistre i muntatge del material, connexions a canonada, retirada de runes a bocador, tapat amb terres de la propia excavació)

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

2 CLA02 u Subministrament, col·locació, anivellament i connexió d'embornal prefabricat 470x240mm. H500 i reixa articulada Delta 50 C-250 565x300mm.

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

AMIDAMENTS

3	CLA03	m3	Excavació de rasa fins a 2 metres de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat sobre camió.						
				AMIDAMENT DIRECTE					30,000
4	CLA04	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa fins a 1,5m d'amplària, amb compactació del 95% PM						
				AMIDAMENT DIRECTE					20,000
5	CLA05	m3	Rebliment + piconatge rasa ample 1,5 - 2m, material sorra, alçada en tongades de 25cm 95%PM						
				AMIDAMENT DIRECTE					8,000
6	CLA06	ml	Suministre i col·locació de claveguera tub de PE SN8 per a sanejament sense pressió, de DN 200mm, col·locat al fons de la rasa						
				AMIDAMENT DIRECTE					50,000
7	CLA07	u	Connexió a xarxa existent i/o pou. Inclou saneig de pou.						
				AMIDAMENT DIRECTE					1,000
8	CLA08	u	Escomesa per imbornal						
				AMIDAMENT DIRECTE					7,000
9	CLA09	m3	Rebliment + piconatge rasa ample 1,5 - 2m, material seccionat d'aportació, alçada en tongades de 25cm 95% PM						
				AMIDAMENT DIRECTE					22,000
10	CLA10	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de residus, amb camió de 12 ton, amb un recorregut de 15 fins a 20 km.						
				AMIDAMENT DIRECTE					37,500
11	CLA11	u	Construcció de pou de registre, fet a obra, de 100cm., de diàmetre i 2m. de fondària, arrebossat interior, mitges canyes i fons del pou amb els acords corresponents amb les canonades passants. Col·locació de tapa de registre en fossa dúctil i pates de Polipropilè. Inclou el marc i la tapa de fosa.						
				AMIDAMENT DIRECTE					2,000
12	CLA13	u	Subministrament, col·locació, anivellament i connexió d'embornal tipus bústia. Tot inclòs.						
				AMIDAMENT DIRECTE					10,000
13	CLA14	u	Recrescuda de pous existents fins a nivell del nou paviment						
				TOTAL AMIDAMENT					3,000
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL		
1		C	Unitats	-	-	-	Total		
2		T							
3			3,000				3,000		

AMIDAMENTS

Títol 3		02	ENLLUMENAT
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	EN01	ml	Obertura i tapat de rasa de 40x60 cm a terra. Maquinaria i mà d'obra inclosa.
			AMIDAMENT DIRECTE 30,000
2	EN02	u	Instal.lació d'arqueta complerta de 40x40 cm d'enllumenat pública.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	EN03	ml	Instal.lació de tub per conversió aèreo soterrat. Mà d'obra inclosa.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	EN04	ml	Instal.lació de cable de Cu nu de 35 mm2 en instal.lació soterrada.
			AMIDAMENT DIRECTE 30,000
5	EN05	ml	Instal.lació de cable de Cu 1x16 mm2 en connexió a la conversió i a la pujada de la columna.
			AMIDAMENT DIRECTE 15,000
6	EN06	ml	Instal.lació de cable de Cu en instal.lació soterrada RVK 4x6 mm2.
			AMIDAMENT DIRECTE 40,000
7	EN07	ml	Instal.lació de tub coarrugat de 90 mm de doble capa.
			AMIDAMENT DIRECTE 40,000
8	EN08	u	Fonament de formigó HM-20/P/40/I de 150x150x150 cm, 1 per a columna de tipus prim de 9 metres d'alçada, inclòs pern d'encoratge, excavació, formigó i reposició.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
9	EN09	u	Instal.lació de piqueta de posta a terra, connectada mitjançant cable de 16 mm2 groc/verd fins al cofred. Material i mà d'obra inclosa.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
10	EN10	u	Subministre i instal.lació de columna tipus PRIM de 9 m d'alçada, en tub d'acer galvanitzat, 3 portelles de registre, anell mòbil adaptable al terreny, mecanitzada per a fins a 9 projectors, adornaments a la par superior.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
11	EN11	u	Subministre i instal.lació de caixa de fusibles CLAVED o equivalent amb fusibles de 6A.
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
12	EN12	u	Subministre i instal.lació de llumenera tipus projector PHILIPS CORELINE TEMPO BVP120 LED 8000LM 840 SIMÈTRIC o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
13	EN13	u	Legalització de l'ampliació de la instal.lació elèctrica, inclou la documentació corresponent, memòria tècnica de disseny (MTD) i certificat de l'instal.lació elèctrica.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 06 SERVEIS EXISTENTS
Títol 3 03 AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AI01	u	Realització de cales de localització de serveis en terra: inclouen tall, demolició, excavació, reblert i reposició.
			AMIDAMENT DIRECTE 9,000
2	AI02	u	Muntatge de canonada provisional per garantir el servei mentre durin les obres.
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
3	AI03	ml	Instal.lació de canonada de PEA amb diàmetre 63-90 mm en barres de 6 a 12 metres de longitud o rotlle, incloent-hi les soldadures o electrosoldadures i accessoris hidràulics PN10 o PN16 (colzes, maniguets, vàlvules, etc...). Els treballs inclouen excavació de rasa, sorra per l'assentament, instal.lació de la canonada a una profunditat mitja de 1m, col.locació de cinta de senyalització i tapat fins nivell de paviment inclosa.
			AMIDAMENT DIRECTE 68,000
4	AI04	ml	Subministrament de canonada de polietilè PN 16 bar de diàmetre 63 mm.
			AMIDAMENT DIRECTE 26,000
5	AI05	ml	Subministrament de canonada de polietilè PN 16 bar de diàmetre 90 mm.
			AMIDAMENT DIRECTE 42,000
6	AI06	ml	Intal.lació de canonada de FOSA amb diàmetre 100-125 i accessoris hidràulics (colzes, maniguets, vàlvules, etc...). Els treballs inclouen excavació de rasa, sorra per l'assentament, instal.lació de la canonada a una profunditat mitja de 1 m, col.locació de cinta de senyalització i tapat fins nivell de paviment.
			AMIDAMENT DIRECTE 126,000
7	AI07	ml	Subministrament de canonada de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre.
			AMIDAMENT DIRECTE 126,000
8	AI08	m3	Transport de terres a instal.lació autoritzada de residus, amb camió de 12 ton, amb un recorregut de 15 fins a 20 km.
			AMIDAMENT DIRECTE 51,130
9	AI09	m3	Rebliment + piconatge rasa ample 1,5 - 2, material seleccionat d'aportació, alçada en tongades de 25cm 95%PM
			AMIDAMENT DIRECTE 51,130
10	AI10	u	Connexió a xarxa existent inclòs a fibrociment. Inclou derivació i vàlvula de tall a l'inici de la canonada.
			AMIDAMENT DIRECTE 12,000
11	AI11	u	Escomesa individual domiciliaria. Inclou collarí, vàlvula d'escomesa, unió, tub i trampilló de registre.
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000

AMIDAMENTS

12	AI12	u	Instal.lació d'hidrant soterrat TB-70 o 100 sobre canonada. Inclou trampilló i material hidràulic.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	AI14	u	Comptador provisional d'obra	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 07 MOBILIARI

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE	
1	M01	u	Subministre i col.locació de Banc de fusta Neobarcino 180x71 cm de BENITO URBAN o equivalent.	4,000	
2	M02	u	Subministre i col.locació de fusta Neobarcino 70x71 cm de BENITO URBAN o equivalent.	4,000	
3	M03	u	Subministre i col.locació de banc model KUBE de 200x50 cm de BENITO URBAN o equivalent.	1,000	
4	M04	u	Subministre i col.locació de cadira model KUBE de 50x50 cm de BENITO URBAN o equivalent.	4,000	
5	M05	u	Subministre i col.locació de jardinera esferica petita model UM 1100PM diàmetre 93cm de BENITO URBAN o equivalent.	7,000	
6	M06	u	Subministre i col.locació d'Escosell model TAULAT A27A 119,5x119x5 cm i marc angular d'acer de BENITO URBAN o equivalent.	5,000	
7	M07	u	Subministre i col.locació de pirona fixa model HOSPITALET INOX diàmetre 95 mm de BENITO URBAN o equivalent.	5,000	
8	M08	u	Subministre i col.locació de Paperera circular PA600M de 60 litres de BENITO URBAN o equivalent.	10,000	
9	FQAB1210	u	Subministre i col.locació de Balanci infantil model GUS de la casa NOVATILU o equivalent amb 2 seients sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó HM-20/P/B/I de 70x70x20 cm fet in situ, inclou anclatges per a terra tou. Totalment instal.lat pel seu ús.		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	-	-	Alçada	
2	zona jocs infantils	T					
3	gus		1,000				1,000

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 FQAB1110 u Subministre i col·locació de Balanci infantil model VACA de la cada NOVATILU o equivalent amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó HM-20/P/B/I de 70x70x20 cm fet in situ, inclou anclatges per a terra tou. Totalment instal·lat pel seu ús.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	-	-	Alçada	
2	zona jocs infantils	T					
3	vaca		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 08 SENYALITZACIÓ VIÀRIA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	SV01	u	Desmuntatge de les senyals de trànsit existents (soport i placa) inclòs l'aplec del material.
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
2	SV02	u	Subministre i col·locació del suport d'alumini de diàmetre 60 x 5mm de 3,6 m color plata, de la casa GIROD o equivalent. Ref. 0104060111 o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE 16,000
3	SV03	u	Senyal S-13. Subministre i col·locació de senyal quadrada d'alumini Eco de 600mm. RFT. RAI (EG) dorso natural, de la casa GIROD. Ref. 01010303010102 o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
4	SV04	u	Senyal R-101. Subministre i col·locació de senyal rodona d'alumini Eco de 600mm. RTF RA 1 (EG), dorso natural de la casa Girod. Ref. 01010403010104 o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
5	SV05	u	Col·locació de les senyals R-308 (unitats 1), S-17 (unitats 1) i R-1 (unitats 2), abans retirades.
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
6	SV06	u	Desmuntatge de cartell formatiu sobre suports de fusta, aplec i posterior col·locació.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	SV08	u	Subministre i col·locació de brida alumini diàmetre 60 simple cara (omega), color plata de la casa Girod, Ref.01050101023 o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE 32,000
8	FBA31112	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura dos components i microesferes de vidre, arid GLASS-600 inclòs, amb màquina d'accionament manual.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m2	-	-	-	
2	1-7	T					
3	pas de vianants		7,010				7,010

AMIDAMENTS

4	1-2	T					
5	pas de vianants		11,970				11,970
6	2-3	T					
7	pas de vianants		5,930				5,930
8	2-7	T					
9	pas de vianants		6,760				6,760
10	3-4	T					
11	pas de vianants		7,610				7,610
12	4-7	T					
13	pas de vianants		7,350				7,350
14			5,470				5,470
15	4-5	T					
16	pas de vianants		5,470				5,470
17	5-6	T					
18	pas de vianants		6,610				6,610
19	6-7	T					
20	pas de vianants		5,110				5,110
21							
22							
23							
24							
30							

TOTAL AMIDAMENT 69,290

9 FBA15012 m Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua no reflectora de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura dos components, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Longitud	-	-	-	
2	2	T					
3			9,780				9,780
4	7	T					
5			27,300				27,300
6			13,030				13,030

TOTAL AMIDAMENT 50,110

Obra 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 09 ARBRAT

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	FR42F83C	u	Subministrament plantes aromàtiques: espígol, romaní, farigola, etc. de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	-	-	-	Total
2	plantes	T					
3			7,000				7,000

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 7,000

- 2 FR464E3C u Subministrament d'arbrat a concretar d'entre: Tipuana Tipu, Morera sense fruit (Morus Alba), lladoner (Celtis Australis), Ailanthus Altissima d'alçària de 250 a 300 cm, en contenidor de 30 a 80 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	-	-	-	
2	arbres	T					
3			5,000				5,000

TOTAL AMIDAMENT 5,000

- 3 FR612563 u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	-	-	-	
2	arbres	T					
3			5,000				5,000

TOTAL AMIDAMENT 5,000

- 4 FR3P2212 m3 Aportació de Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Longitud	Alçada	Total
2	arbrat	T					
3			5,000	1,200	1,200	0,600	4,320
4	plantes	T					
5			7,000	1,000	1,000	0,200	1,400

TOTAL AMIDAMENT 5,720

- 5 FR6B2252 u Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	-	-	-	Total
2	plantes	T					
3			7,000				7,000

TOTAL AMIDAMENT 7,000

- 6 FRF13190 u Reg d'arbre amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 100 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	-	-	-	
2	arbres	T					
3			5,000				5,000

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT

7 FRF13230 u Reg d'arbust amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 10 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	-	-	-	Total
2	plantes	T					
3			7,000				7,000

TOTAL AMIDAMENT

8 F2213422 m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte clots de plantació d'arbres (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	arbrat		1,200	1,200	1,200	5,000	8,640

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 10 SERVEI DE TOPOGRAFIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SP01	pa	Control i seguiment d'un tècnic Topograf durant tot el procés de l'obra per executar el replanteig de totes les cotes del projecte que estarà a disposició de la DF.

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 11 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J9H1410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6

AMIDAMENT DIRECTE

2 J9H1VA0T u Determinació del contingut mig de lligant residual mitjançant assaigs d'extracció d'una mostra de microaglomerat en fred, segons la norma UNE-EN 12274-2

AMIDAMENT DIRECTE

3 J9H1310G u Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 12 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IM001	pa	Imprevistos a justificar per la D.F de l'obra.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 13 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S01	pa	Seguretat i salut necessària per l'execució de l'obra (proteccions individuals, proteccions col·lectives, senyalitzacions, tanques,) inclòs el PSS.

AMIDAMENT DIRECTE

2	S02	pa	Maneniment de l'accessibilitat als edificis existents, locals i botigues durant tota l'obra amb els mitjans necessaris (planxes metàl·liques, estesa de graves, etc.
---	-----	----	--

AMIDAMENT DIRECTE

2.5 PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K21QU200	u	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva posterior col.locació a l'obra, sense incloure embalatges (P - 77)	88,86	4,000	355,44
2	K21R12F5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 15 a 20 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 78)	1.198,65	2,000	2.397,30
3	TP001	pa	Desplaçament, tapat i acondicionament de les senyals de trànsit properes a l'obra en un radi de 800 m durant tot el procés de l'obra per afectar mínimament la circulació de cotxes. (P - 111)	600,00	1,000	600,00
4	TP002	u	Desmuntatge de papera, aplec p/reutilització (P - 112)	32,31	1,000	32,31
TOTAL	Capítol	01.01			3.385,05	

Obra 01 Pressupost ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 02 DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K219D6B2	m2	Desmuntatge de paviment de pedra natural fet per restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà (P - 75)	31,68	83,640	2.649,72
2	K219CC12	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 74)	9,50	188,450	1.790,28
3	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 73)	5,10	608,340	3.102,53
4	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 72)	131,26	54,418	7.142,91
5	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 71)	4,29	215,700	925,35
6	DE001	m2cm	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 5 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada i material resultant portar-ho al dipòsit autoritzat. Tot inclòs. (P - 28)	0,93	3.175,700	2.953,40
7	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	4,70	215,700	1.013,79
8	DE002	ut	Anul.lar i retirada d'embornal existent, maquinaria i material necessari inclosos. (P - 29)	100,00	7,000	700,00
TOTAL	Capítol	01.02			20.277,98	

Obra 01 Pressupost ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 03 MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 46)	4,27	264,644	1.130,03

PRESSUPOST

2	MT01	m2	compactació del 95 % del PM (P - 88)	3,77	880,430	3.319,22
---	------	----	--------------------------------------	------	---------	----------

TOTAL	Capítol		01.03			4.449,25
--------------	----------------	--	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E2RA73G1	m3	Transport de residus i deposició controlada a dipòsit autoritzat (transport), amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Segons justificacions d'albarans d'obra. (P - 30)	22,00	600,000	13.200,00

TOTAL	Capítol		01.04			13.200,00
--------------	----------------	--	--------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol	05	PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PA001	m2	P9. Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, en 5 cms de espesor amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada inclosa. Inclosa la recol.locació de tapes de pericons, arquetes, imbornals, etc... afectades per les obres, la recrescud a rebaix a les noves cotes de paviment tot d'acord amb les característiques i normatives dels serveis afectats. (P - 91)	8,47	635,140	5.379,64
2	G9J13K20	m2	P9. Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers termoadherent tipus C60BP3/BP4 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (P - 66)	0,51	635,140	323,92
3	K219KBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 76)	7,44	52,030	387,10
4	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 47)	29,00	279,044	8.092,28
5	F9365G51	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 49)	92,25	113,182	10.441,04
6	F9E1320N	m2	P5. Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland. S'inclou adaptació de les peces a la base de fanals i d'altres elements existents. (P - 53)	33,04	312,400	10.321,70
7	PA002	m3	Llit de morter per a paviment panot de vorera (P - 92)	4,50	26,414	118,86
8	PA003	m2	P6. Paviment de panot per a vorera gris (dibuix lineal) de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland. S'inclou adaptació de les peces a la base de fanals i d'altres elements existents. (P - 93)	33,04	28,590	944,61
9	PA004	m2	P7. Paviment de panot per a vorera gris (dibuix botons) de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland. S'inclou adaptació de les peces a la base de fanals i d'altres elements existents. (P - 94)	33,04	27,510	908,93
10	PA005	m2	P1. Paviment de peces de formigó vibrat i prensat, model VULCANO o PETRA color a concretar per la propietat, de la casa BREINCO o equivalent de 30 x 20 x 10 (cm) sobre llit de morter de ciment de 3 cm	65,40	484,410	31.680,41

PRESSUPOST

		de gruix. (P - 95)				
11	PA006	m2	P2. Paviment de peces de formigó ranurada model VULCANO o PETRA color a concretar per la propietat, de la casa BREINCO o equivalent, de 40x40x7 cm, sobre llit de morter de 3 cm de gruix. (P - 96)	61,01	10,050	613,15
12	145C1972	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 15 cm de gruix, amb una quantia de 1,1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/IIa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m2 o llosa amb formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+F, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars, segons el terreny existent i els criteris de bona execució de la DF. (P - 1)	36,15	125,000	4.518,75
13	PA007	m2	P3. Peça de gual de formigó gris llis de 60x40x5 cm de la casa BREINCO o equivalent sobre llit de morter de 3 cm. (P - 97)	37,19	7,560	281,16
14	PA008	m2	P4. Peça de gual de formigó gris (botons) de 60x40x7cm de la casa BREINCO o equivalent sobre llit de morter de 3 cm. (P - 98)	40,55	8,730	354,00
15	F965A1CD	m	P9. Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Inclou vorada emboral (tipus bústia). (P - 50)	28,30	190,440	5.389,45
16	F97422EA	m	P10. Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 52)	12,01	240,800	2.892,01
17	F9715G11	m3	P10. Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 51)	90,64	43,344	3.928,70
18	P009	m2	P11. Peça de gual de formigó gris model V40 (central de 50x40x30 cm) de la casa BREINCO o equivalent sobre base de 25-30 cm d'alçada de formigó HM-20/P/20/I (P - 89)	215,81	6,380	1.376,87
19	P010	m2	P11. Peça de gual de formigó gris model V40 (lateral de 40x40x30 cm) de la casa BREINCO o equivalent sobre base de 25-30 cm d'alçada de formigó HM-20/P/20/I (P - 90)	237,81	1,280	304,40
20	PA011	m1	Peça de delimitació model VULCANO o PETRA color a escollir per la propietat de la casa BREINCO o equivalent de 30x10x10 cm. (P - 99)	67,09	2,100	140,89
21	F9P9UE40	m2	Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant (P - 54)	21,90	23,800	521,22
22	F9233J10	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 48)	40,94	2,527	103,46
23	L8981PP4	m2	Pintat en operacions de reparació de baixos de façanes d'edificis existents afectats per les obres, de parament vertical de guix/arrebossat, al plàstic picat o gotejat, amb una capa d'imprimació a la cola diluïda, una de pasta plàstica de picar i una de pintura plàstica, en superfícies de més de 50 m2 (P - 79)	8,26	63,920	527,98
24	PA012	ud	Reposició i/o recol·locació de tapes de pericons, arquetes, etc., afectades per les obres. Inclou la recrescuda o rebaix a les noves cotes de paviment (P - 100)	150,00	21,000	3.150,00

TOTAL	Capítol	01.05	92.700,53
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol	06	SERVEIS EXISTENTS
Títol 3	01	CLAVEGUERAM

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	CLA01	u	Execució d'escomesa de diàmetre 200 mm fins a 5 metres i 1,5 m de profunditat. (Inclou excavació, suministre i muntatge del material, connexions a canonada, retirada de runes a bocador, tapat amb terres de la propia excavació) (P - 15)	852,50	10,000	8.525,00
2	CLA02	u	Subministrament, col·locació, anivellament i connexió d'embornal prefabricat 470x240mm. H500 i reixa articulada Delta 50 C-250 565x300mm. (P - 16)	205,18	7,000	1.436,26
3	CLA03	m3	Excavació de rasa fins a 2 metres de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat sobre camió. (P - 17)	21,00	30,000	630,00
4	CLA04	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa fins a 1,5m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 18)	6,00	20,000	120,00
5	CLA05	m3	Rebliment + piconatge rasa ample 1,5 - 2m, material sorra, alçada en tongades de 25cm 95%PM (P - 19)	33,60	8,000	268,80
6	CLA06	ml	Suministre i col·locació de claveguera tub de PE SN8 per a sanejament sense pressió, de DN 200mm, col·locat al fons de la rasa (P - 20)	35,40	50,000	1.770,00
7	CLA07	u	Connexió a xarxa existent i/o pou. Inclou saneig de pou. (P - 21)	270,00	1,000	270,00
8	CLA08	u	Escomesa per imbornal (P - 22)	180,00	7,000	1.260,00
9	CLA09	m3	Rebliment + piconatge rasa ample 1,5 - 2m, material seccionat d'aportació, alçada en tongades de 25cm 95% PM (P - 23)	24,29	22,000	534,38
10	CLA10	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de residus, amb camió de 12 ton, amb un recorregut de 15 fins a 20 km. (P - 24)	21,00	37,500	787,50
11	CLA11	u	Construcció de pou de registre, fet a obra, de 100cm., de diàmetre i 2m. de fondària, arrebossat interior, mitges canyes i fons del pou amb els acords corresponents amb les canonades passants. Col·locació de tapa de registre en fossa dúctil i pates de Polipropilè. Inclou el marc i la tapa de fosa. (P - 25)	865,08	2,000	1.730,16
12	CLA13	u	Subministrament, col·locació, anivellament i connexió d'embornal tipus bústia. Tot inclòs. (P - 26)	180,00	10,000	1.800,00
13	CLA14	u	Recrescuda de pous existents fins a nivell del nou paviment (P - 27)	600,00	3,000	1.800,00
TOTAL	Titul 3		01.06.01			20.932,10

Obra	01	Pressupost ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol	06	SERVEIS EXISTENTS
Titul 3	02	ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EN01	ml	Obertura i tapat de rasa de 40x60 cm a terra. Maquinaria i mà d'obra inclosa. (P - 31)	25,00	30,000	750,00
2	EN02	u	Instal·lació d'arqueta complerta de 40x40 cm d'enllumenat pública. (P - 32)	65,00	2,000	130,00
3	EN03	ml	Instal·lació de tub per conversió aèreo soterrat. Mà d'obra inclosa. (P - 33)	65,00	1,000	65,00
4	EN04	ml	Instal·lació de cable de Cu nu de 35 mm2 en instal·lació soterrada. (P - 34)	4,20	30,000	126,00
5	EN05	ml	Instal·lació de cable de Cu 1x16 mm2 en connexió a la conversió i a la pujada de la columna. (P - 35)	1,50	15,000	22,50
6	EN06	ml	Instal·lació de cable de Cu en instal·lació soterrada RVK 4x6 mm2. (P - 36)	2,50	40,000	100,00
7	EN07	ml	Instal·lació de tub coarrugat de 90 mm de doble capa. (P - 37)	1,80	40,000	72,00
8	EN08	u	Fonament de formigó HM-20/P/40/I de 150x150x150 cm, 1 per a columna de tipus prim de 9 metres d'alçada, inclòs pern d'encoratge, excavació, formigó i reposició. (P - 38)	456,00	1,000	456,00

PRESSUPOST

Pàg.: 5

9	EN09	u	Instal.lació de piqueta de posta a terra, connectada mitjançant cable de 16 mm2 groc/verd fins al cofred. Material i mà d'obra inclosa. (P - 39)	55,00	1,000	55,00
10	EN10	u	Subministre i instal.lació de columna tipus PRIM de 9 m d'alçada, en tub d'acer galvanitzat, 3 portelles de registre, anell mòbil adaptable al terreny, mecanitzada per a fins a 9 projectors, adornaments a la par superior. (P - 40)	1.356,00	1,000	1.356,00
11	EN11	u	Subministre i instal.lació de caixa de fusibles CLAVED o equivalent amb fusibles de 6A. (P - 41)	12,00	3,000	36,00
12	EN12	u	Subministre i instal.lació de llumenera tipus projector PHILIPS CORELINE TEMPO BVP120 LED 8000LM 840 SIMÈTRIC o equivalent. (P - 42)	325,00	3,000	975,00
13	EN13	u	Legalització de l'ampliació de la instal.lació elèctrica, inclou la documentació corresponent, memòria tècnica de disseny (MTD) i certificat de l'instal.lació elèctrica. (P - 43)	325,00	1,000	325,00

TOTAL Títol 3 01.06.02 4.468,50

Obra	01	Pressupost ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol	06	SERVEIS EXISTENTS
Títol 3	03	AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	AI01	u	Realització de cales de localització de serveis en terra: inclouen tall, demolició, excavació, reblert i reposició. (P - 2)	175,00	9,000	1.575,00
2	AI02	u	Muntatge de canonada provisional per garantir el servei mentre durin les obres. (P - 3)	1.275,00	4,000	5.100,00
3	AI03	ml	Instal.lació de canonada de PEA amb diàmetre 63-90 mm en barres de 6 a 12 metres de longitud o rotlle, incloent-hi les soldadures o electrosoldadures i accessoris hidràulics PN10 o PN16 (colzes, maniguets, vàlvules, etc...). Els treballs inclouen excavació de rasa, sorra per l'assentament, instal.lació de la canonada a una profunditat mitja de 1m, col.locació de cinta de senyalització i tapat fins nivell de paviment inclosa. (P - 4)	47,26	68,000	3.213,68
4	AI04	ml	Subministrament de canonada de polietilè PN 16 bar de diàmetre 63 mm. (P - 5)	5,20	26,000	135,20
5	AI05	ml	Subministrament de canonada de polietilè PN 16 bar de diàmetre 90 mm. (P - 6)	10,50	42,000	441,00
6	AI06	ml	Instal.lació de canonada de FOSA amb diàmetre 100-125 i accessoris hidràulics (colzes, maniguets, vàlvules, etc...). Els treballs inclouen excavació de rasa, sorra per l'assentament, instal.lació de la canonada a una profunditat mitja de 1 m, col.locació de cinta de senyalització i tapat fins nivell de paviment. (P - 7)	50,46	126,000	6.357,96
7	AI07	ml	Subministrament de canonada de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre. (P - 8)	27,01	126,000	3.403,26
8	AI08	m3	Transport de terres a instal.lació autoritzada de residus, amb camió de 12 ton, amb un recorregut de 15 fins a 20 km. (P - 9)	21,87	51,130	1.118,21
9	AI09	m3	Rebliment + piconatge rasa ample 1,5 - 2, material seleccionat d'aportació, alçada en tongades de 25cm 95%PM (P - 10)	25,30	51,130	1.293,59
10	AI10	u	Connexió a xarxa existent inclòs a fibrociment. Inclou derivació i vàlvula de tall a l'inici de la canonada. (P - 11)	525,00	12,000	6.300,00
11	AI11	u	Escomesa individual domiciliaria. Inclou collarí, vàlvula d'escomesa, unió, tub i trampilló de registre. (P - 12)	205,00	8,000	1.640,00
12	AI12	u	Instal.lació d'hydrant soterrat TB-70 o 100 sobre canonada. Inclou trampilló i material hidràulic. (P - 13)	1.004,77	1,000	1.004,77
13	AI14	u	Comptador provisional d'obra (P - 14)	500,00	1,000	500,00
TOTAL	Títol 3	01.06.03			32.082,67	

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 07 MOBILIARI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 M01	u	Subministre i col.locació de Banc de fusta Neobarco 180x71 cm de BENITO URBAN o equivalent. (P - 80)	330,00	4,000	1.320,00
2 M02	u	Subministre i col.locació de fusta Neobarco 70x71 cm de BENITO URBAN o equivalent. (P - 81)	300,00	4,000	1.200,00
3 M03	u	Subministre i col.locació de banc model KUBE de 200x50 cm de BENITO URBAN o equivalent. (P - 82)	445,50	1,000	445,50
4 M04	u	Subministre i col.locació de cadira model KUBE de 50x50 cm de BENITO URBAN o equivalent. (P - 83)	153,45	4,000	613,80
5 M05	u	Subministre i col.locació de jardinera esferica petita model UM 1100PM diàmetre 93cm de BENITO URBAN o equivalent. (P - 84)	250,00	7,000	1.750,00
6 M06	u	Subministre i col.locació d'Escosell model TAULAT A27A 119,5x119x5 cm i marc angular d'acer de BENITO URBAN o equivalent. (P - 85)	114,00	5,000	570,00
7 M07	u	Subministre i col.locació de piona fixa model HOSPITALET INOX diàmetre 95 mm de BENITO URBAN o equivalent. (P - 86)	32,00	5,000	160,00
8 M08	u	Subministre i col.locació de Paperera circular PA600M de 60 litres de BENITO URBAN o equivalent. (P - 87)	68,00	10,000	680,00
9 FQAB1210	u	Subministre i col.locació de Balanci infantil model GUS de la casa NOVATILU o equivalent amb 2 seients sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó HM-20/P/B/I de 70x70x20 cm fet in situ, inclou anclatges per a terra tou. Totalment instal.lat pel seu ús. (P - 58)	916,10	1,000	916,10
10 FQAB1110	u	Subministre i col.locació de Balanci infantil model VACA de la casa NOVATILU o equivalent amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó HM-20/P/B/I de 70x70x20 cm fet in situ, inclou anclatges per a terra tou. Totalment instal.lat pel seu ús. (P - 57)	749,50	1,000	749,50

TOTAL Capítol 01.07 8.404,90

Obra 01 Pressupost ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol 08 SENYALITZACIÓ VIÀRIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 SV01	u	Desmuntatge de les senyals de trànsit existents (soport i placa) inclòs l'aplec del material. (P - 104)	18,74	8,000	149,92
2 SV02	u	Subministre i col.locació del suport d'alumini de diàmetre 60 x 5mm de 3,6 m color plata, de la casa GIROD o equivalent. Ref. 0104060111 o equivalent. (P - 105)	54,31	16,000	868,96
3 SV03	u	Senyal S-13. Subministre i col.locació de senyal quadrada d'alumini Eco de 600mm. RFT. RAI (EG) dorso natural, de la casa GIROD. Ref. 01010303010102 o equivalent. (P - 106)	27,53	5,000	137,65
4 SV04	u	Senyal R-101. Suministre i col.locació de senyal rodona d'alumini Eco de 600mm. RTF RA 1 (EG), dorso natural de la casa Girod. Ref. 01010403010104 o equivalent. (P - 107)	25,77	5,000	128,85
5 SV05	u	Col.locació de les senyals R-308 (unitats 1), S-17 (unitats 1) i R-1 (unitats 2), abans retirades. (P - 108)	18,74	4,000	74,96
6 SV06	u	Desmuntatge de cartell formatiu sobre suports de fusta, aplec i posterior col.locació. (P - 109)	37,48	1,000	37,48
7 SV08	u	Subministre i col.locació de brida alumini diàmetre 60 simple cara (omega), color plata de la casa Girod, Ref.01050101023 o equivalent. (P - 110)	1,26	32,000	40,32
8 FBA31112	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura dos components i microesferes de vidre, arid GLASS-600 inclòs, amb màquina d'accionament manual. (P - 56)	9,25	69,290	640,93

PRESSUPOST

Pàg.: 7

9	FBA15012	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua no reflectora de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura dos components, amb màquina autopropulsada (P - 55)	0,78	50,110	39,09
---	----------	---	---	------	--------	-------

TOTAL Capítol 01.08 2.118,16

Obra	01	Pressupost ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol	09	ARBRAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR42F83C	u	Subministrament plantes aromàtiques: espígol, romaní, farigola, etc. de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l (P - 60)	313,43	7,000	2.194,01
2	FR464E3C	u	Subministrament d'arbrat a concretar d'entre: Tipuana Tipu, Morera sense fruit (Morus Alba), lladoner (Celtis Australis), Ailanthus Altissima d'alçària de 250 a 300 cm, en contenidor de 30 a 80 l (P - 61)	174,13	5,000	870,65
3	FR612563	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 62)	122,30	5,000	611,50
4	FR3P2212	m3	Aportació de Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 59)	55,34	5,720	316,54
5	FR6B2252	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (P - 63)	3,43	7,000	24,01
6	FRF13190	u	Reg d'arbre amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 100 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km (P - 64)	7,05	5,000	35,25
7	FRF13230	u	Reg d'arbust amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 10 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km (P - 65)	0,61	7,000	4,27
8	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte clots de plantació d'arbres (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 45)	3,60	8,640	31,10

TOTAL Capítol 01.09 4.087,33

Obra	01	Pressupost ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol	10	SERVEI DE TOPOGRAFIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SP01	pa	Control i seguiment d'un tècnic Topògraf durant tot el procés de l'obra per executar el replanteig de totes les cotes del projecte que estarà a disposició de la DF. (P - 103)	1.200,00	1,000	1.200,00

TOTAL Capítol 01.10 1.200,00

Obra	01	Pressupost ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol	11	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J9H1410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6 (P - 69)	154,24	1,000	154,24

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

2	J9H1VA0T	u	Determinació del contingut mig de lligant residual mitjançant assaigs d'extracció d'una mostra de microaglomerat en fred, segons la norma UNE-EN 12274-2 (P - 70)	146,56	2,000	293,12
3	J9H1310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (P - 68)	44,27	2,000	88,54

TOTAL	Capítol	01.11				535,90
--------------	----------------	--------------	--	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol	12	IMPREVISTOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IM001	pa	Imprevistos a justificar per la D.F de l'obra. (P - 67)	3.000,00	1,000	3.000,00

TOTAL	Capítol	01.12				3.000,00
--------------	----------------	--------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost ADEQUACIÓ PLAÇA
Capítol	13	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	S01	pa	Seguretat i salut necessària per l'execució de l'obra (proteccions individuals, proteccions col.lectives, senyalitzacions, tanques,) inclòs el PSS. (P - 101)	4.000,00	1,000	4.000,00
2	S02	pa	Maneniment de l'accessibilitat als edificis existents, locals i botigues durant tota l'obra amb els mitjans necessaris (planxes metàl·liques, estesa de graves,etc. (P - 102)	2.000,00	1,000	2.000,00

TOTAL	Capítol	01.13				6.000,00
--------------	----------------	--------------	--	--	--	-----------------

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.06.01	CLAVEGUERAM	20.932,10
Títol 3	01.06.02	ENLLUMENAT	4.468,50
Títol 3	01.06.03	AIGUA	32.082,67
Capítol	01.06	SERVEIS EXITENTS	57.483,27
			57.483,27

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	3.385,05
Capítol	01.02	DEMOLICIONS	20.277,98
Capítol	01.03	MOVIMENT DE TERRES	4.449,25
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	13.200,00
Capítol	01.05	PAVIMENTACIÓ	92.700,53
Capítol	01.06	SERVEIS EXITENTS	57.483,27
Capítol	01.07	MOBILIARI	8.404,90
Capítol	01.08	SENYALITZACIÓ VIÀRIA	2.118,16
Capítol	01.09	ARBRAT	4.087,33
Capítol	01.10	SERVEI DE TOPOGRAFIA	1.200,00
Capítol	01.11	CONTROL DE QUALITAT	535,90
Capítol	01.12	IMPREVISTOS	3.000,00
Capítol	01.13	SEGURETAT I SALUT	6.000,00
Obra	01	Pressupost ADEQUACIÓ PLAÇA	216.842,37
			216.842,37

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost ADEQUACIÓ PLAÇA	216.842,37
			216.842,37

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	216.842,37
13 % Despeses generals SOBRE 216.842,37.....	28.189,51
6 % Benefici industrial SOBRE 216.842,37.....	13.010,54
Subtotal	258.042,42
21 % IVA SOBRE 258.042,42.....	54.188,91
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 312.231,33

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS DOTZE MIL DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)

Júlia González Bou - Arquitecta / Rosa Riba Vilanova - Arquitecta / Eva Villa Tizón