

REF. 2325

PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE SANT MARTÍ SAPRESA.

REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
I ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS AL NUCLI
DE SANT MARTÍ DES DE LA C63.

VOLUM 01.
MEMÒRIA, ANNEXES I PRESSUPOST.

PROMOU
AJUNTAMENT DE
BRUNYOLA I SANT MARTÍ SAPRESA

VOLUM 01.

01. DADES GENERALS.

02. MEMÒRIA DESCRIPTIVA I TÈCNICA.

03. ANNEXOS.

- 03.01. Normativa aplicable.
- 03.02. Estudi de gestió dels residus.
- 03.03. Organització i desenvolupament de l'obra.
- 03.04. Justificació de les seccions del ferm.
- 03.05. Justificació de preus.
- 03.06. Control de qualitat.
- 03.07. Pla d'execució de l'obra.
- 03.08. Reportatge fotogràfic.
- 03.09. Identificació de béns i drets afectats.

04.- AMIDAMENTS I PRESSUPOST.

- 04.01. Amidaments.
- 04.02. Quadre de preus núm. 01.
- 04.03. Quadre de preus núm. 02.
- 04.04. Pressupost d'execució material.
- 04.05. Pressupost final.

VOLUM 02.

05.- PLECS DE CONDICIONS.

- 05.01. Plec de condicions particulars facultatives.
- 05.02. Plec de condicions particulars tècniques.

VOLUM 03.

06.- PLÀNOLS.

- 06.01. Situació i emplaçament.
- 06.02. Àmbit A – Plaça Major.
- 06.03. Àmbit B – Accés sud al nucli.

VOLUM 04.

07.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

01. DADES GENERALS.

01 DADES GENERALS.

01.1. DEFINICIÓ.

PROJECTE d'URBANITZACIÓ

PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE SANT MARTÍ SAPRESA

REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR I ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS AL NUCLI
DE SANT MARTÍ DES DE LA C63

abril de 2026

01.2. EMPLAÇAMENT.

Nucli urbà de Sant Martí Sapresa
17441 BRUNYOLA i SANT MARTÍ SAPRESA

01.3. PROMOTOR.

AJUNTAMENT DE BRUNYOLA i SANT MARTÍ SAPRESA

Plaça de Brunyola, 5
17441 BRUNYOLA i SANT MARTÍ SAPRESA
(comarca de la Selva)

CIF P1703100F

www.brunyola.cat
ajuntament@brunyola.cat

01.4. TÈCNIC REDACTOR.

DAVID CALVO i COROMINA
Arquitecte
Col·legiat 30.134/5 COAC

C. Girona, 18-20 1r2a
17160 ANGLÈS
(comarca de la Selva)

www.davidcalvoarquitectura.cat
david.calvo@coac.cat

02. MEMÒRIA DESCRIPTIVA i TÈCNICA.

02 MEMÒRIA DESCRIPTIVA I TÈCNICA.

02.01. GENERALITATS I DADES PRÈVIES.

EL MUNICIPI DE BRUNYOLA I SANT MARTÍ SAPRESA.

El municipi de Brunyola i Sant Martí Sapresa, integrat pels dos nuclis urbans que li donen nom, està situat al nord-est de la comarca de la Selva i limita amb els municipis veïns Vilobí d'Onyar per l'est, de Santa Coloma de Farners pel sud, d'Osor per l'oest i d'Anglès i Bescanó pel nord, essent aquest últim un municipi que ja pertany a la comarca del Gironès.

Té una extensió de 36,61 km² i és un dels municipis menys poblats de la comarca (conjuntament amb Osor i Susqueda) amb tan sols 367 habitants segons el cens de l'any 2025. Aquesta població es distribueix entre els nuclis de Brunyola i de Sant Martí Sapresa així com en diverses masies i petits disseminats repartits arreu del terme.

Des del punt de vista territorial i paisatgístic, el municipi es troba en una zona de transició entre la plana de la Selva i els primers relleus de les Guilleries. Aquesta dualitat geogràfica és clarament perceptible en la configuració del territori, especialment a partir del traçat de la carretera C63 que separa una àrea oriental de relleu més suau i predominantment agrícola d'una àrea occidental més muntanyosa i forestal.

L'activitat tradicional ha estat estretament vinculada al sector primari, amb un paisatge forestal format principalment per pinedes, alzinars i castanyedes, mentre que a les zones planes hi predominen els conreus de cereals, farratges i horta. Històricament, el conreu de l'avellaner ha tingut una presència destacada i ha constituït durant dècades una de les principals activitats econòmiques del municipi.



Imatge 1.

Camp de colza a la plana de Brunyola, un cultiu que, de mica en mica, està substituint els tradicionals camps d'avellaners.

Tot i tractar-se d'un municipi eminentment rural, el terme gaudeix d'una bona connectivitat territorial gràcies a la proximitat de la Gl.533, que uneix Santa Coloma de Farners amb Girona, la C.63, que connecta Santa Coloma amb Olot, i la C-25 o Eix Transversal, principal via de comunicació entre les demarcacions de Lleida i Girona.

En aquest context, el nucli de Brunyola se situa damunt d'un petit turó i relativament allunyat d'aquestes principals vies de comunicació, mentre que el nucli de Sant Martí Sapresa, objecte d'aquest projecte, es localitza a tocar de la carretera C-63 i a poc més de 3 km del municipi veí d'Anglès.



Imatge 2. Imatge característica del nucli de Brunyola situat al capdamunt d'un petit turó on hi predomina la imatge del Castell i de l'església de Sant Fruitós.

EL NUCLI DE SANT MARTÍ SAPRESA.

A diferència del nucli de Brunyola que té el seu origen en el castell medieval del qual encara se'n conserven restes, el nucli de Sant Martí Sapresa (o Sant Martí de les Esposes) es correspon amb una petita agrupació de cases situades a tocar de l'antic camí ral que pujava de Girona a Vic que apareixen durant el primer terç del segle XVIII i que depenien de la parròquia i església de Sant Martí que trobem situada a menys d'un quilòmetre en direcció nord.

La part més antiga d'aquest petit nucli és la que trobem a banda i banda de la Plaça Major, un espai de forma irregular que trobem en la confluència del camí Fondo i del camí del Prat, destacant ja en època moderna unes quantes cases aïllades que es troben a tocar de la carretera nova així com el conjunt edificat de Can Valls que engloba l'habitatge, la carnisseria, l'obrador i l'actual restaurant.

El present projecte, en tant que Pla integral de millora d'aquest nucli de Sant Martí, afecta de manera autònoma i independent aquests dos espais: d'una banda la part més antiga en allò que té a veure amb la reurbanització de la Plaça Major, i de l'altra la part més moderna en allò que té a veure amb la millora i adequació de l'accés al nucli des de la carretera C63 donant continuïtat a una primera actuació realitzada l'any 2017 en la meitat nord d'aquest accés.



Imatge 3. Imatge aèria del nucli de Sant Martí Sapresa situat al voral nord de la carretera C63.

02.02. ANTECEDENTS.

Els orígens d'aquest projecte els trobem en la Memòria valorada redactada des dels Serveis tècnics municipals de l'Ajuntament amb motiu de la convocatòria per part de la Generalitat de Catalunya del Pla Únic d'Obres i Serveis (PUOSC) per al període 2025 – 2029.

Aquella memòria establia com a "antecedents i condicions de partida" que *la voluntat d'aquesta actuació és revertir l'estat actual del nucli de població, amb una actuació que permeti per sí mateixa resoldre els problemes de seguretat dels vianants, l'accessibilitat a les vivendes i la posada al dia d'un sistema viari format per diferents actuacions inconnexes i incongruents, partint d'unes obres d'urbanització que en el cas de la plaça i el seu entorn són obsoletes en tots els sentits mentre que en el costat sud de l'entrada ens trobem un àmbit amb una àrea de contenidors envoltada de xaragalls i sense cap tipus d'urbanització* i fixava com a principals objectius els següents:

- Reurbanitzar la Plaça Major i el seu entorn per dignificar l'espai públic, garantir la seguretat dels vianants i endreçar els usos i el trànsit al nucli.
- Ordenar el costat sud de l'accés al nucli de Sant Martí Sapresa per permetre enllaçar-lo amb la resta de la vialitat del nucli i amb l'accés al camí de Can Horta.

L'esmentada memòria i les actuacions que se'n desprenen formen part de la Resolució definitiva del Director general d'Administració Local de concessió de les subvencions del Pla Únic d'Obres i Serveis de Catalunya per al període 2025 – 2029 d'acord amb les dades finals següents:

PRE2019/25/001398

Reurbanització de la plaça Major i l'accés de Sant Martí Sapresa

Anualitat atorgada ... 2026

Import de l'ajut atorgat ... 338.612,05€

02.03. OBJECTIUS I DOCUMENTACIÓ QUE INTEGRA AQUEST PROJECTE.

Així doncs, l'objectiu bàsic i principal del present Projecte no és altra que definir els paràmetres tècnics i constructius sota els quals s'ha de desenvolupar el Pla integral de millora del nucli de Sant Martí, especialment en allò que té a veure amb les obres de reurbanització de la Plaça Major i les obres d'adequació i millora de l'accés sud al nucli des de la C.63

Amb aquesta finalitat el present document, en el conjunt de la informació que s'hi inclou, determina quines han de ser les alineacions i rasants de la nova vialitat projectada, en defineix els seus acabats i en concreta els traçats i solucions tècniques vinculades per a totes i cadascuna de les xarxes de serveis que s'hi veuen puntualment afectades, sempre d'acord amb allò que estableix el vigent Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Brunyola en relació a les alineacions i als límits de sòl urbà que s'hi defineixen.

Així doncs, per tal de donar compliment als objectius prefixats i anteriorment descrits i d'acord amb allò que s'estableix en la legislació sectorial i urbanística vigents, el present Projecte està format per la documentació i/o informació següent:

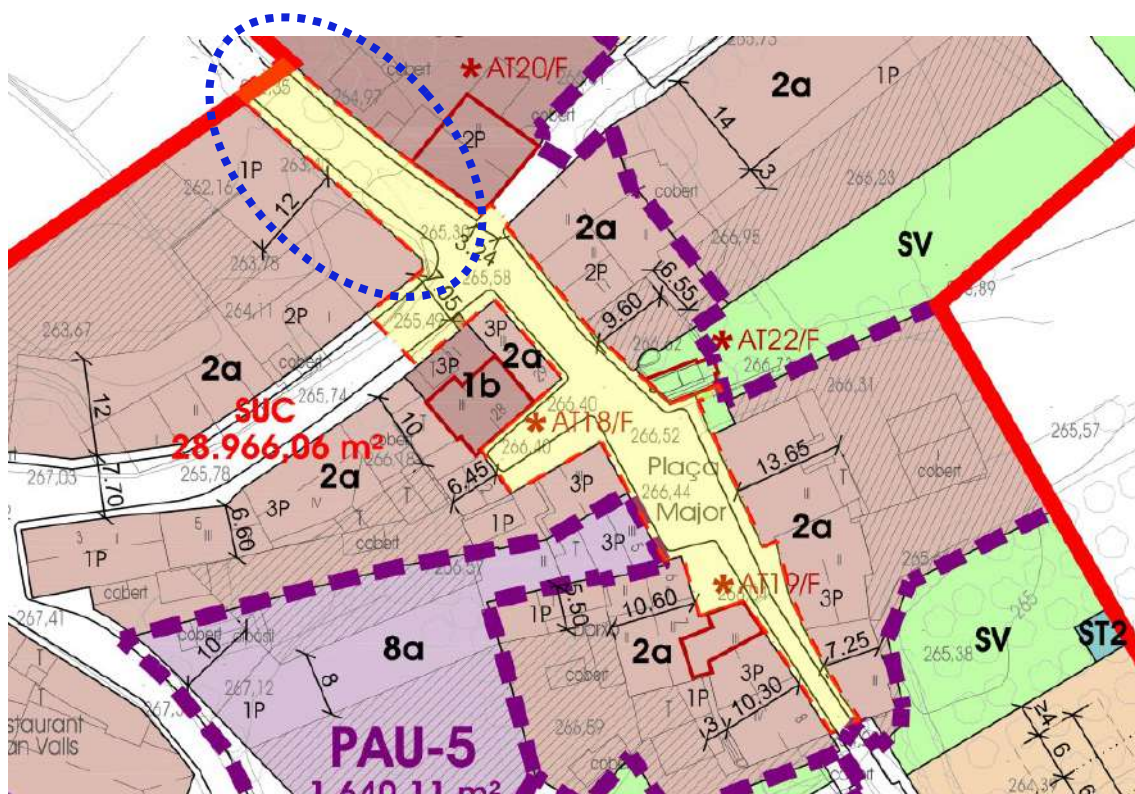
- Memòria descriptiva i tècnica suficient per a una correcta descripció de les obres projectades.
- Plànols de situació i emplaçament, plànols de projecte i plànols de detall suficients per a una correcta execució de les obres d'urbanització previstes i necessàries.
- Plec de prescripcions tècniques i facultatives.
- Amidaments, quadres de preus i pressupost detallat del total de les obres projectades.
- Annexos varis (justificació del compliment de normatives, control de qualitat, pla d'etapes, fitxes tècniques de materials, etc.).
- Estudi bàsic de seguretat i salut.

Cal entendre, per tant, que la documentació que integra aquest projecte és la necessària i suficient per a la seva definició, necessària aprovació, corresponent licitació, posterior contractació i definitiva execució.

02.04. CARACTERÍSTIQUES URBANÍSTIQUES.

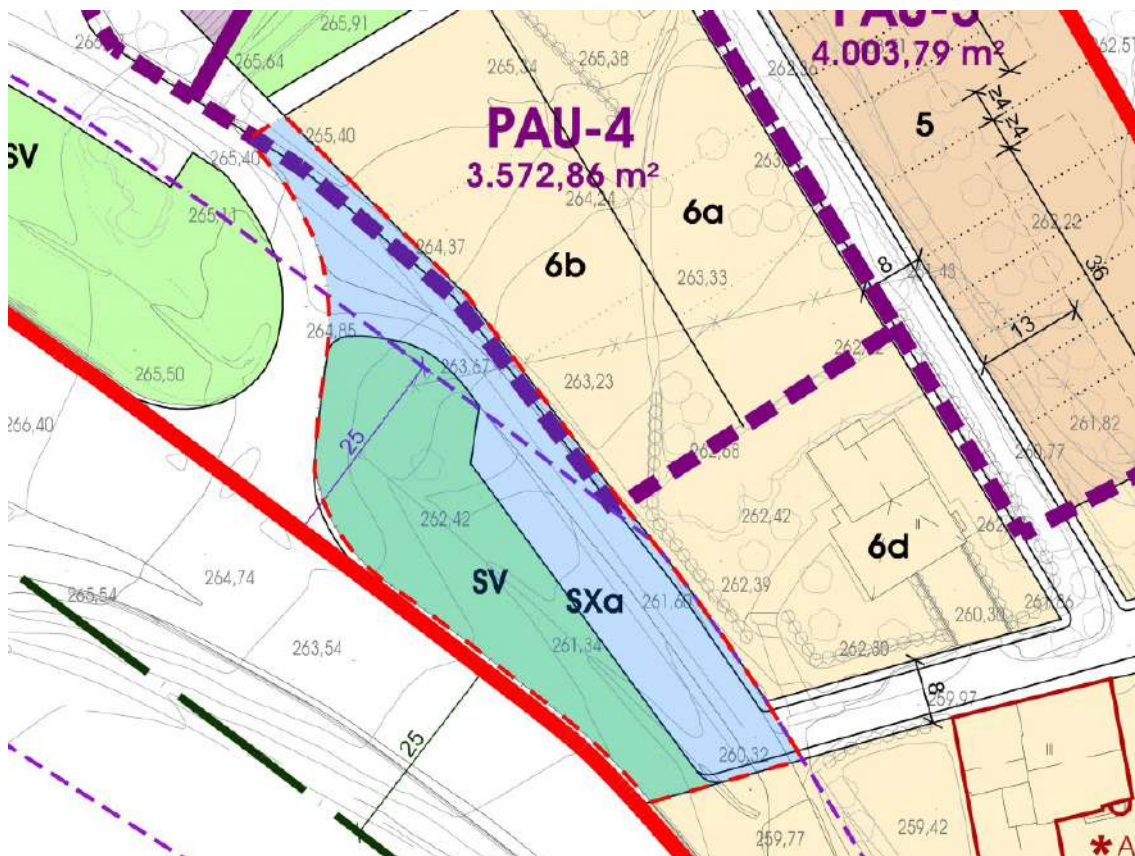
Tal i com ja hem indicant anteriorment els àmbit afectats pel present projecte, tot i ser discontinus, formen part del sòl urbà del nucli de Sant Martí Sapresa i, com a tals, queden urbanísticament regulats pel vigent Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Brunyola el qual fou aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona el 24 d'abril de 2015 i publicat a efectes de la seva executivitat en el DOGC núm. 6986 de 25 d'octubre de 2015.

Si ens fixem de manera limitada en la plaça i el seu entorn veurem com aquest àmbit es correspon íntegrament amb la vialitat compresa entre diferents illes d'immobles residencials entre mitgeres regulats sota les claus 1b (nucli compacte), 1c (antic obert) i 2a (urbà tradicional i compacte), destacant en relació a l'extrem nord de l'àmbit que s'hi inclou una porció de sòl urbà no consolidat que precisa completar la urbanització d'un tram de carrer reubicant els límits de propietat a la nova alineació contemplada en el POUM.



Imatge 4. Reproducció parcial de POUM vigent en l'àmbit del projecte (en color groc), destacant dins d'un cercle blau la porció de vial ara inexistent i que cal crear en compliment de les directrius del propi POUM.

D'altra banda, si ens fixem en l'altre àmbit d'actuació, podem veure com la zona a priori afectada engloba espais que el POUM qualifica com a Sistema viari amb possibilitat d'aparcament (clau SXa) i com a Sistema de parcs i jardins (clau SV), destacant a més a més que hi ha una part de l'àmbit que resulta limitrofa amb el perímetre del PAU núm. 4 fins a tal punt que se n'afecta fins i tot una petita porció ja destinada a vialitat.



Imatge 5. Reproducció parcial de POUM vigent en l'àmbit del projecte (en color blau), destacant a la part superior una petita afectació al PAU.4, sempre però en terrenys pels quals ja s'hi estableix com a destí final la condició de sistema viari.

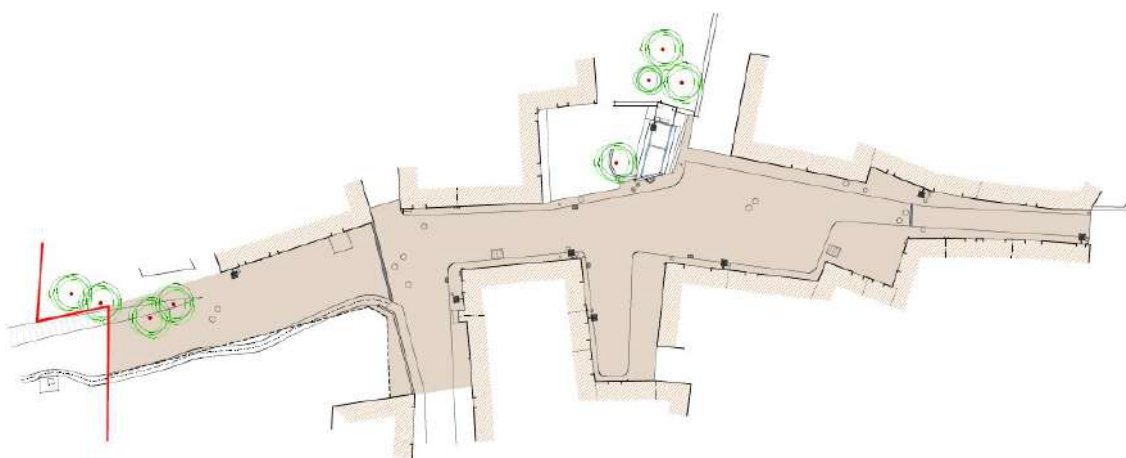
Podem considerar, per tant, que en cadascun dels àmbits afectats i, per tant, en la totalitat del projecte, es respecten les directrius d'ordenació i els paràmetres urbanístics que deriven del POUM actual essent especialment rellevant que s'afecten única i exclusivament sòls que el Pla vigent ja classifica com a Sistema general, ja sigui en forma de vial (Sistema viari – clau SX) o bé en forma de zones enjardinades (Sistema de parcs i jardins – clau SV).

Conseqüentment el projecte manté en tot moment les alineacions que s'esdevenen d'aquest Pla vigent, de manera que en cap moment ni sota cap circumstància es modifiquen els aprofitaments urbanístics privats de les finques urbanes que confronten amb els nostres àmbits d'actuació, tampoc en aquelles que formen part del polígon d'actuació urbanística núm. 4 (PAU.4).

02.05. ÀMBIT A. LA PLAÇA MAJOR I EL SEU ENTORN.

02.05.1. ESTAT ACTUAL I PREEXISTÈNCIES.

L'àmbit A del present projecte es correspon amb la Plaça Major i el seu entorn més immediat, abastant en conjunt a una superfície total de 1.058 m² que inclou també la porció de carrer ara inexistent que cal urbanitzar seguint les indicacions del POUM vigent i als efectes d'atorgar la condició de solar als terrenys urbans que hi confronten.



Imatge 6. Aixecament topogràfic de la Plaça Major i el seu entorn (veure plànols A1.1 i A1.2).

Aquest àmbit es caracteritza per correspondre's majoritàriament amb un entorn ja urbanitzat, amb voreres perimetrals de panot de morter i vials pavimentats amb betums asfàltics, essent la imatge actual la resultant de les obres endegades entre els anys 2009 i 2010 per a la renovació de la xarxa d'aigua potable i de la xarxa de sanejament.

Això permet que la present actuació es centri en la millora dels paviments afectant a les instal·lacions únicament de manera puntual i sobretot als efectes d'adaptar la recollida d'aigües pluvials a les noves rasants de carrer i plaça.

És, en qualsevol cas, un entorn rural amb una ordenació obsoleta a nivell de paviments en tant que present voreres a diferent nivell de la calçada però amb amplades del tot insuficients que oscil·len entre 50 i 140 cms. amb la única excepció de dos punts en què, fruit de la pròpia geometria irregular de la plaça, es creen unes àrees de dimensió lleugerament superior en què ha calgut instal·lar pilones fixes per evitar l'aparcament indiscriminat de vehicles.

Finalment, un altre element a destacar en aquesta part de la Plaça és el safareig públic que trobem en el costat oriental de la mateixa el qual fou també restaurat l'any 2009 i el qual queda ara al marge de qualsevol actuació de reforma i/o restauració per considerar-la del tot innecessària.



Imatges 7, 8, 9 i 10. Imatges diverses de l'àmbit A en la zona ja urbanitzada de la Plaça

En qualsevol cas, aquestes característiques difereixen absolutament de la realitat que ens trobem a l'extrem septentrional de l'àmbit on la situació actual es correspon amb la d'un camí rural sense pavimentar i sense serveis que, per tant, caldrà urbanitzar completament des de zero, intervenint en aquest tram no només en relació a la pavimentació sinó que també caldrà fer-ho en relació a la dotació de serveis i escomeses a les dues parcel·les urbanes que confronten amb aquest tram de vial sense que hi sigui necessari però el traçat d'una nova xarxa de sanejament atès que és precisament per aquí per on s'evacua tant la xarxa de residuals com la de pluvials, la primera en direcció a la depuradora i la segona en direcció al Torrent de Sant Martí.



Imatges 11 i 12. Imatges del tram de camí que cal urbanitzar en la seva totalitat i integrar-lo amb la xarxa viària i urbana de la plaça.

En l'apartat corresponent a la descripció dels serveis afectats es descriuen amb major detall els diferents serveis que trobem dins d'aquest àmbit i com en resultaran afectats, ja sigui directa o indirectament, per les obres contemplades per aquest projecte.

02.05.2. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.

CRITERIS BÀSICS.

La descripció de la solució adoptada per a l'execució d'aquest projecte així com la seva justificació queden suficientment definides en els apartats següents, havent prioritzat la utilització de materials i productes de llarga durada, reutilitzables o reciclables i, en general, materials i productes que disposen de distintius de garantia de qualitat ambiental i que són fàcils de mantenir.

En aquest sentit s'ha defugit la utilització de materials amb forts impactes ambientals de fabricació i d'aquells potencialment perillosos per a la salut, incidint també en el foment de dissenys constructius amb criteris de fàcil desmuntatge i minimització dels residus.

Més enllà d'això també ha resultat bàsica la voluntat d'adaptar l'àmbit a les condicions fixades pel nou Codi d'accessibilitat (Decret 209/2023) per als espais urbans viaris existents, circumstància que ens ha portat a escollir com a pauta de projecte la disposició d'un vial de plataforma única d'ús preferent per a vianants tal i com s'esdevé de l'aplicació dels criteris que recull l'article 9.8 d'aquest Decret 209/2023.

ENDERROCS I SERVEIS URBANÍSTICS AFECTATS.

Enderrocs.

El canvi en la tipologia de vial i en les característiques dels nous acabats fan indispensable la completa demolició dels paviments actuals, tant pel que fa a les voreres com a la calçada central de paviment asfàltic.

Més enllà d'això no hi calen enderrocs d'edificacions ni altres elements construïts preexistents amb la única excepció d'un petit muret de bloc de formigó, de poc més de 80 cms. d'alçada, que resulta afectat per la nova alineació del C. de les Escoles en la seva connexió amb la Plaça Major.

Serveis urbanístics afectats.

Xarxa de sanejament – recollida i evacuació d'aigües residuals.

Completament renovada l'any 2009, està formada per col·lectors de PVC de diàmetres D200 i D400 amb diferents pous de registre, essent una xarxa que va més enllà de l'àmbit actualment urbanitzat doncs la trobem també en el centre del camí de terra que caldrà urbanitzar on connecta amb una arqueta separadora de greixos i, des d'aquesta, amb la depuradora.

No hi consten problemes ni deficiències per la qual cosa es mantindrà en la seva pràctica totalitat.

Xarxa de sanejament – recollida i evacuació d'aigües pluvials.

Igualment renovada l'any 2009, està formada per un col·lector principal de PVC de diàmetre D400 amb diferents pous de registre en què hi connecten els diferents baixants de coberta dels edificis que donen a la plaça, un total de 4 embornals i 2 reixes interceptores situades en els dos extrems, una al sud (més petita) i una al nord (més gran), que pretenen minimitzar l'escorrentia d'aigües superficials de pluja més enllà dels espais actualment pavimentats.

En tot cas és una xarxa sobre la qual no se'ns ha notificat cap deficiència per la qual cosa la seva afectació es limitarà a la reubicació d'embornals i reixes interceptores d'acord amb les noves rasant proposades.

Xarxa d'aigua potable i de consum.

També renovada l'any 2009, és per tant una xarxa moderna i perfectament operativa que gestiona l'empresa PRODAÏSA per encàrrec (via concessió) del propi Ajuntament.

No se'ns han notificat tampoc problemes ni deficiències que comportin una necessària afectació d'aquesta xarxa més enllà de la prolongació de la canonada que s'esdevingui de la nova urbanització del tram de vial nord mitjançant la qual permetre la connexió dels nous solars que hi confronten.

Xarxa d'enllumenat públic.

En tant que servei directament gestionat per l'Ajuntament ens trobem amb una xarxa completament soterrada que subministra l'energia elèctrica necessària a un total de 8 fanals estratègicament repartits per l'entorn de la plaça, essent totes elles lluminàries d'estètica clàssica però de tecnologia LED, sempre fixades a paret mitjançant braços metàl·lics en consonància amb l'aspecte de la lluminària.



*Imatge 13.
Fanal clàssic amb suport
mural a paret.*

Xarxa de baixa tensió.

Tota ella trenada per façana amb els diferents creuament perfectament soterrats amb la única excepció del cablejat que dona servei a l'habitatge de l'extrem nord-est i que creua per damunt del que ve a ser la prolongació del Camí del Prat.

En tant que instal·lació que discorre per façana no es preveu que resulti afectada per aquest projecte havent de requerir però la confirmació per part de la companyia responsable del servei (EDISTRIBUCION REDES DIGITALES SLU) de la validesa de la xarxa grafiada als efectes d'evitar contradiccions i/o accidents de qualsevol mena.

Xarxa de telefonia i/o telecomunicacions (fibra).

A semblança de la xarxa de distribució de la baixa tensió aquesta xarxa també es troba trenada per façana si bé aquí són fins a 3 els creuaments que es mantenen i que seria bo de corregir: un a l'extrem sud, just en el punt on el carrer es fa més estret, i els altres dos en la confluència principal entre plaça, carrer de les escoles i camí del Prat.

MOVIMENTS DE TERRES I GEOTÈCNIA.

Ateses les característiques i l'abast de l'actuació no s'ha considerat necessari disposar d'un estudi geotècnic previ per determinar la caracterització dels materials que configuren el terreny existent, menys encara si tenim en compte que més del 70% de l'àmbit es correspon amb entorns ja urbanitzats i perfectament consolidats on no hi són visibles patologies estructurals significatives, essent del tot coherent considerar que disposem d'una base amb una capacitat portant equivalent a la d'una esplanada del tipus E3.

No succeeix el mateix en relació a la porció de camí que ens cal urbanitzar completament per integrar-lo amb la resta de la xarxa viària, on per precaució hi hem considerat una esplanada del tipus E2.

INUNDABILITAT.

L'àmbit de la Plaça Major i el seu entorn estan allunyats de la zona d'influència de cap torrent ni riera que impliqui la necessitat de realitzar un estudi d'inundabilitat o similar, destacant en aquest sentit que el nucli de Sant Martí corona un petit turonet des d'on difereix les aigües de pluja cap a nord i sud.

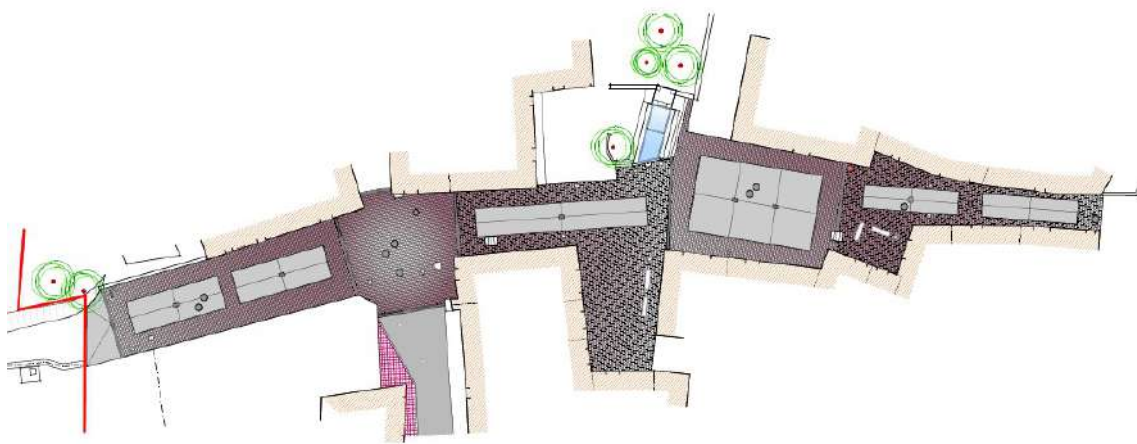
CARACTERÍSTIQUES DE LA URBANITZACIÓ PROPOSADA. ACABATS I PAVIMENTS.

Atesa la voluntat de resoldre la plaça i entorn mitjançant una secció de plataforma única d'ús preferent per a vianants, l'elecció dels materials d'acabat s'ha dut a terme en consonància refusant els acabats a base de betums asfàltics.

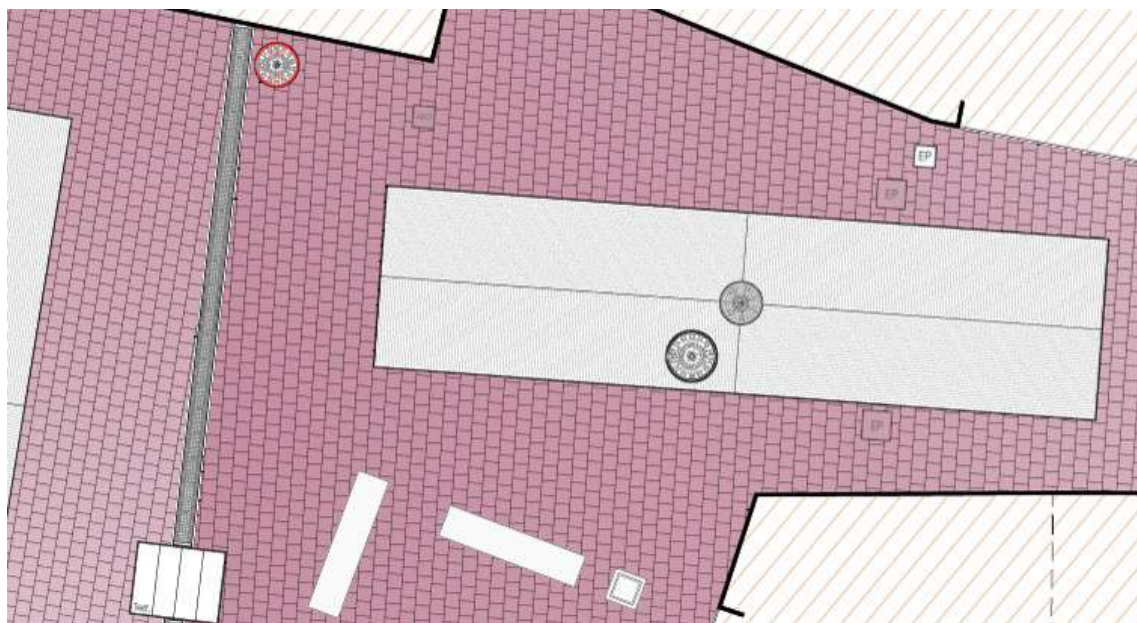
És per això que s'ha optat per l'ús majoritari d'un paviment rígid a base de llamborda de formigó de 7 cms. de gruix del tipus TERANA ART de la casa BREINCO o similar, col·locada sobre un llit d'assentament amb morter de ciment portland damunt d'una base de formigó d'ús no estructural de 18 cms. de gruix.

Aquest paviment és el que actua com a fil conductor de tota l'actuació i el que s'adapta en tot moment a la irregularitat del perímetre generant en els espais de major amplada unes àrees de forma regular que s'ha previst de resoldre mitjançant un paviment de formigó d'acabat raspallat.

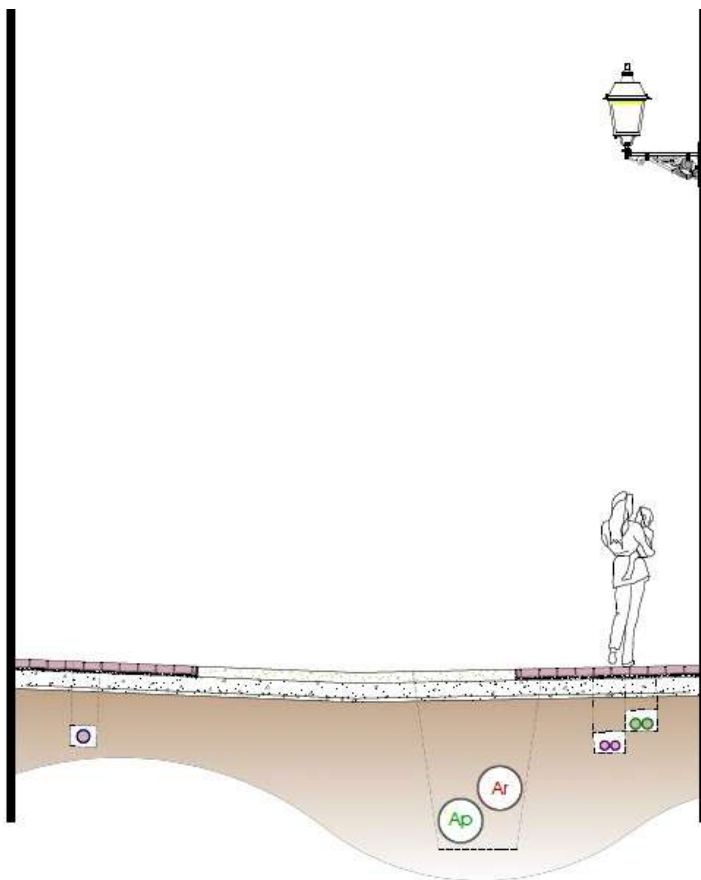
El conjunt de l'àmbit, per tal de poder adaptar la linealitat de les peces a la irregularitat del perímetre s'acaba subdividint en un total de 5 subzones que queden dividides per sengles reixes interceptores que seran també les responsables de garantir una adequada recollida de les aigües de pluja superficials.



Imatge 14. Nova proposta de pavimentació (veure plànols A2.1, A2.2, A2.3, A2.4 i A2.5).



Imatge 15. Planta de detall de la nova pavimentació proposada.



*Imatge 16.
Secció tipus.*



*Imatge 17.
Tipus de paviment
escollit, amb la
LLAMBORDA TERANA ART
de la casa BREINCO en
color MEDITERRANEO o
material equivalent
d'aspecte similar.*

CARACTERÍSTIQUES DE LA URBANITZACIÓ PROPOSADA. ACCESSIBILITAT.

L'elecció d'una secció característica de vial de plataforma única d'ús preferent per a vianants ens permet un fàcil compliment del Decret 209/2023, d'aprovació del Codi d'Accessibilitat de Catalunya, en tant que desapareixen els desnivells entre vorera i calçada.

En aquest sentit, serà en l'apartat de justificació del compliment de normatives on s'ha inclòs una avaluació suficientment detallada d'aquest aspecte d'altra banda essencial en la proposta i resolució del present projecte.

CARACTERÍSTIQUES DE LA URBANITZACIÓ PROPOSADA. XARXES DE SERVEIS.

Recollida i evacuació d'aigües residuals.

L'ajuntament no ens ha notificat problemes ni deficiències de la xarxa actual de recollida d'aigües residuals, essent coneixedors de que la xarxa es va renovar íntegrament l'any 2009 i que, per tant, no està en absolut amortitzada.

Això comporta que no calgui preveure cap afectació innecessària sobre la xarxa preexistent, havent incorporat tan sols les qüestions següents (veure plànols A6.1, A6.2, A6.3 i A6.4):

- En l'extrem sud de l'àmbit s'ha previst la construcció d'un nou pou de registre de residuals així com un col·lector de DN160 mm. que connecta aquest nou pou amb l'últim preexistent.

És un tram de col·lector que es realitza a contrapendent i que s'ha previst únicament per la futura connexió dels sanejaments dels sectors PAU.3 i PAU.4 que hauran de disposar d'un sistema d'impulsió.

Disposar ara aquest pou i aquesta canonada de DN160 permetrà la connexió d'aquests sectors sense necessitar d'afectar la pavimentació de la plaça i entorn.

- En l'extrem nord de l'àmbit, la urbanització del tram de carrer ara inexistent va associada a la condició de solar de dues parcel·les cadastrals que ara tenen la condició de sòl urbà però que no gaudeixen de les connexions ni escomeses de servei indispensables.

És per això que resulta imprescindible preveure per aquestes la connexió de dues escomeses individuals al col·lector de Ø400 existent i que connecta amb la depuradora.

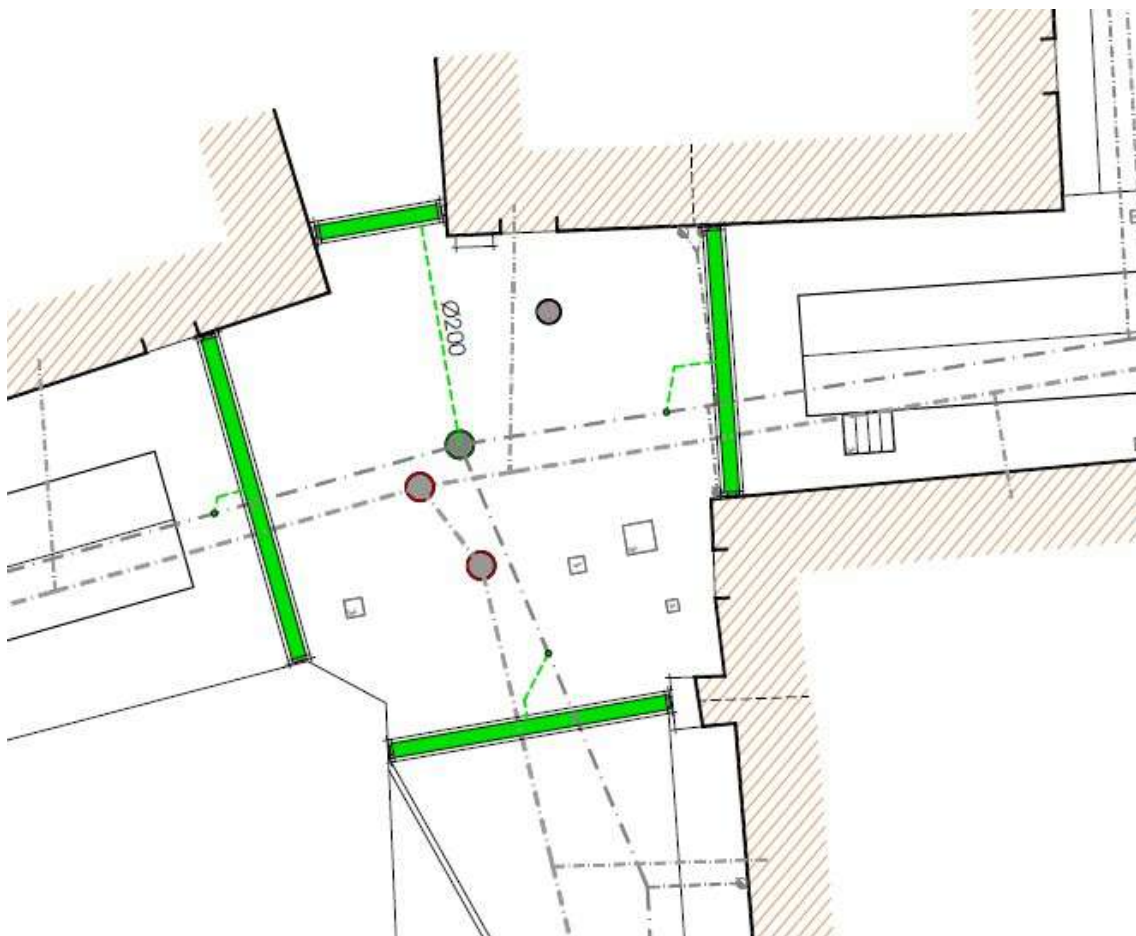
Recollida i evacuació d'aigües pluvials.

Si bé aquesta xarxa fou igualment reformada l'any 2009 i, per tant, es troba també en bon estat, l'afectació prevista hi és sensiblement més gran atès que cal fer un nou replanteig en relació a la posició dels embornals i la disposició de les diferents reixes interceptores ateses les noves rasants que es deriven de la nova pavimentació proposada i atès el poc marge de maniobra disponible perquè no podem modificar la cota d'entrega amb les façanes doncs suposaria modificar la relació dels habitatges amb la via pública i, conseqüentment, de les entrades a tots ells.

En aquest sentit el projecte preveu la disposició de fins a 8 embornals en l'eix central de cada subzona destacant que un d'ells coincideix amb un dels actuals pous de

registre per la qual cosa s'hi preveu únicament la substitució de l'actual tapa per una nova tapa – reixa.

Aquests embornals es complementen amb un total de 7 reixes interceptores, totes ells de 20 cms. d'amplada però de longituds diferents i que tenen per objecte minimitzar l'escorrentia superficial de les aigües de pluja i garantir que l'aigua que no puguin recollir els embornals serà recollida per aquestes reixes encara que no sempre es trobin en el punt més baix del recorregut.



Imatge 18. Plànol proposat en el creuament entre C. de les Escoles, Plaça Major i Camí del Prat. La xarxa en color gris es correspon amb els col·lectors existents mentre que en color verd s'indiquen les noves reixes interceptores i la seva connexió al col·lector principal.

Aigua sanitària i de consum.

En tant que xarxa íntegrament renovada l'any 2009 no hi és necessària cap actuació amb una única i sola excepció:

- L'associació de la urbanització del tram nord del carrer a la condició de solar de les parcel·les que hi confronten comporta la construcció d'un nou tram de canonada de polietilè, de Ø63 mm., des d'on dur a terme les dues escomeses de Ø32 per a cadascun dels solars resultants (veure plànol A7.3).

Enllumenat públic.

La prolongació de la urbanització fins al límit nord del sòl urbà definit pel POUM vigent comporta també la necessitat d'afegir un nou punt de llum a la xarxa d'enllumenat públic existent per tal de donar deixar aquest extrem sense el nivell de il·luminació que li correspon en tant que espai viari urbanitzat.

En aquest cas i atesa l'absència d'una façana on fixar un suport mural i la lluminària corresponent s'ha optat per un punt de llum amb columna de 4 mts. d'alçada i equipada amb una lluminària LED de tall clàssic a semblança de la resta de punts de llums existents en el sector.

Veure detall i proposta en els plànols A7.1, A7.2 i A7.3.

Xarxa de baixa tensió.

A expenses d'allò que determini el necessari estudi d'assessorament de la companyia responsable de la distribució de baixa tensió en el nucli de Sant Martí Sapresa (Edistribucion Redes Digitales SLU), el present projecte ha inclòs les previsions següents, totes elles limitades a l'extrem nord de l'àmbit:

- Eliminació de l'únic creuament aeri de baixa tensió que trobem dins l'àmbit i que té a veure amb l'escomesa de l'habitatge que trobem a l'extrem nord-est del mateix.
- Electrificació dels dos solars confrontants amb el nou tram de carrer pels quals s'estima una potència conjunta necessària de 22 kW (2x11 kW).

En qualsevol cas i tal i com ja s'ha dit abans, aquestes actuacions requeriran previ a la seva execució l'assessorament de la companyia distribuïdora i la validació de la solució proposada.

En aquest sentit, el projecte no inclou les caixes de comptatge dels solars resultants ni cap import en concepte de drets d'accés en considerar que són despeses que corresponen de manera exclusiva als titulars de l'aprofitament urbanístic dels solars en qüestió.

Veure detall i proposta en els plànols A8.1, A8.2, A8.3 i A8.4.

Xarxa de telefonia.

A expenses d'allò que determini el necessari estudi d'assessorament de la companyia responsable de la distribució de senyal en el nucli de Sant Martí Sapresa (Telefonica), el present projecte ha inclòs les previsions següents:

- Eliminació dels 3 creuaments aeris que trobem dins l'àmbit d'actuació, un d'ells en l'extrem sud i els altres dos en la confluència entre plaça i carrer de les Escoles.

- Dotació de sengles escomeses als solars resultants mitjançant la prolongació de la línia actual.

Veure detall i proposta en els plànols A8.1, A8.2, A8.3 i A8.4.

CARACTERÍSTIQUES DE LA URBANITZACIÓ PROPOSADA. MOBILIARI URBÀ.

Tot i que el projecte determina l'espai idoni per a la col·locació de dos conjunts de bancs i papereres, la limitació pressupostària ha comportat que aquesta previsió sigui una simple recomanació que l'Ajuntament podrà satisfer en un altre moment o en el marc de la licitació de l'obra si creu convenient d'incorporar-ho com a millores a incloure pels possibles licitadors en les seves ofertes.

En aquest sentit, la recomanació s'esdevé en bancs i papereres del model KUBE de BENITO URBAN o similar en haver considerat els avantatges següents:

- És una tipologia de mobiliari urbà que no requereix de fixació en el paviment per la qual cosa no cal fer cap previsió al respecte.
- És una tipologia de mobiliari urbà fabricat en prefabricat de formigó de color gris granític i d'aspecte rugós que no requereix manteniment i que és resistent a la majoria d'actes vandàlics.
- És una tipologia de mobiliari urbà amb un aspecte granític que s'integra adequadament amb la tipologia de paviment escollida, a base de llambordes de formigó.



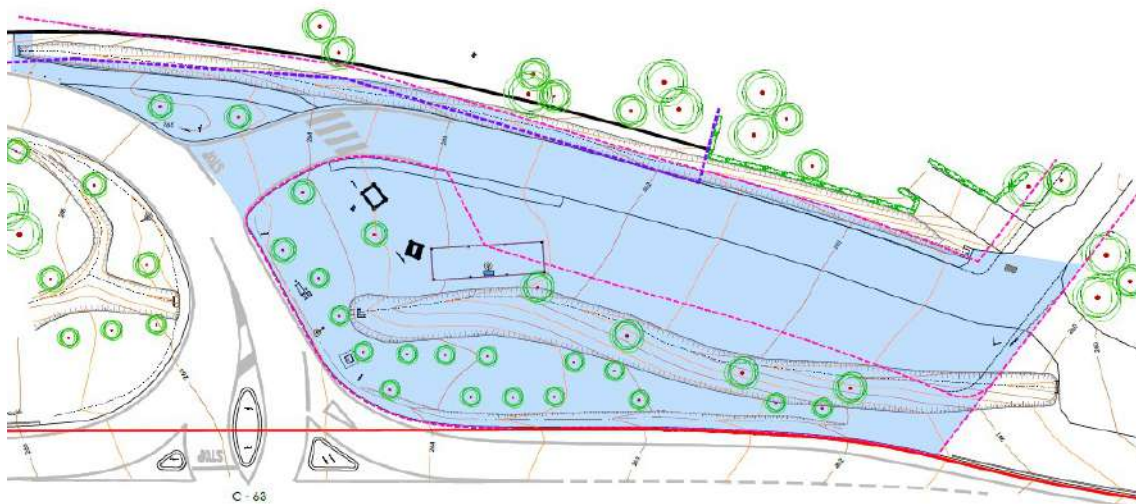
*Imatge 19.
Banc KUBE de BENITO URBAN (o similar).*

02.06. ÀMBIT B. ACCÉS SUD AL NUCLI DE SANT MARTÍ DES DE LA C.63.

02.06.1. ESTAT ACTUAL I PREEXISTÈNCIES.

L'àmbit B del present projecte es correspon amb la zona sud de l'accés al nucli de Sant Martí des de la C.63, abastant a una superfície total de l'ordre de 1.950 m² tot i que cal assenyalar que l'àmbit real afectat és força inferior doncs no s'ha previst d'actuar en tota la franja enjardinada que trobem entre la pròpia traça de la C63 i la plataforma inferior on hi ha la deixalleria.

En qualsevol cas i per a la definició final dels límits de l'actuació proposada hi resulten bàsiques les indicacions i les alineacions del POUM vigent als efectes de no afectar a cap porció de sòl que sigui susceptible de tenir aprofitament privat i que, per tant, no respongui a la condició de sistema general.



Imatge 20. Aixecament topogràfic de la zona sud de l'accés al nucli des de la C.63 (veure plànols B1.1 i B1.2).

Aquest àmbit es caracteritza per ser un espai residual i mancat d'urbanització doncs quan es va actuar en l'accés al nucli (entre els anys 2017 i 2018) l'actuació es va limitar a la meitat nord d'aquest accés, limitant la intervenció en aquest costat a un simple paviment asfàltic que enllaça l'accés en qüestió amb el Camí de Ca n'Horta.

És, per tant, als efectes del present projecte, un espai mancat d'urbanització que s'utilitza com a aparcament a l'aire lliure sobretot quan els aparcaments habilitats al costat nord estan plens, circumstància que passa sovint fruit de l'activitat del restaurant de Can Valls.

A més a més, en la part inicial d'aquest sector, l'Ajuntament hi va instal·lar un espai destinat a deixalleria i àrea d'emergència per al nucli de Sant Martí, equipament que es complementa amb una petita caseta de fusta on hi trobem les bústies d'aquest veïnat.



Imatges 21 i 22. Imatges del costat nord de l'accés al nucli de Sant Martí on ja s'hi va actuar entre els anys 2017 i 2018.





Imatges 23 i 24. Imatges del costat sud de l'accés al nucli de Sant Martí on la urbanització es limita a la pavimentació amb betum asfàltic d'un vial de pas.

És, com a conclusió, un espai públic que no disposa dels acabats mínims per a una adequada prestació de la seva funció que "embruta" la imatge del nucli en formar part d'un accés que ha d'utilitzar tothom que vulgui accedir-hi.

D'altra banda, en relació a la presència (o absència) de serveis, serà en l'apartat corresponent a la descripció dels serveis afectats on es descriurà amb major detall els diferents serveis que trobem dins d'aquest àmbit i com en resultaran afectats, ja sigui directa o indirectament, per les obres contemplades per aquest projecte.

02.06.2. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.

CRITERIS BÀSICS.

La descripció de la solució adoptada per a l'execució d'aquest projecte així com la seva justificació queden suficientment definides en els apartats següents, havent prioritzat la utilització de materials i productes de llarga durada, reutilitzables o reciclables i, en general, materials i productes que disposen de distintius de garantia de qualitat ambiental i que són fàcils de mantenir, adaptats però a la naturalesa i funció d'aquest espai que difereix notablement de la naturalesa i funció característiques de l'àmbit A descrit anteriorment.

En aquest sentit també s'ha procurat que la imatge final no difereixi en excés de les pautes compositives i d'elecció de materials emprades en la ordenació i urbanització del costat nord per tal de poder mantenir una certa unitat estètica de tot el conjunt de l'entrada al nucli de Sant Martí.

Més enllà d'això també ha resultat important la voluntat d'incloure en aquest àmbit els paràmetres establerts pel nou Codi d'accessibilitat (Decret 209/2023) per als espais urbans viaris existents, circumstància que ha estat clau per a determinar les

dimensions dels diferents elements que configuraran la ordenació i la urbanització d'aquest àmbit, molt especialment pel que fa a la vorera i l'accés a la zona de la deixalleria i bústies.

ENDERROCS I SERVEIS URBANÍSTICS AFECTATS.

Enderrocs.

Atesa la necessitat de reordenar la vialitat en tot l'àmbit d'actuació fixat resulta indispensable la demolició dels paviments actuals els quals no són compatibles amb l'actuació proposada.

Això inclou el tram de paviment asfàltic que ara hi és present així com dos trams de formigó, un clarament habilitat com a vorera (tot i que de dimensió insuficient per poder-la aprofitar) i l'altre com a millora puntual de l'accés a la deixalleria.

En qualsevol cas, s'ha procurat d'integrar la deixalleria en la nova urbanització proposada als efectes de no haver d'incloure-hi el seu desmuntatge i posterior instal·lació, circumstància que sí es preveu en relació a la caseta de les bústies la qual, evidentment, és molt més fàcil de desmuntar, moure i tornar a instal·lar.

Serveis urbanístics afectats.

Xarxa de sanejament – recollida i evacuació d'aigües residuals.

Ateses les característiques de l'àmbit no hi trobem cap element propi de la xarxa de recollida i evacuació d'aigües residuals que ens calgui tenir en consideració per a la posterior execució de l'obra projectada.

Xarxa de sanejament – recollida i evacuació d'aigües pluvials.

Tampoc hi trobem una xarxa de recollida i evacuació d'aigües residuals com a tal si bé sí que hi trobem dues cunetes a l'aire lliure que a priori són les responsables de recollir i conduir les aigües d'escorrentia superficial exclusivament en els moments de pluja, responent cadascuna d'elles a les característiques i funció següents:

- Cuneta existent en el voral est de l'àmbit d'actuació.

L'hem d'entendre principalment com un element urbà que recull aigües de pluja del propi nucli de Sant Martí. Comença just on s'acaba el paviment de formigó i continua paral·lela a l'actual carrer fins a una obra de fàbrica que trobem al final i que previsiblement connecta amb una reixa interceptora i un col·lector que deriva cap a la zona de Ca n'Horta.

No sembla que reculli les aigües del propi carrer atès que normalment es troba lleugerament per sobre d'aquest i sobretot perquè, fruit de la pendent del propi carrer aquest ja desaigua per gravetat en tota l'amplada del mateix.



Imatges 25 i 26. Inici i final de la cuneta en qüestió.

- Cuneta existent en el voral oest de l'àmbit d'actuació.

Gairebé més vinculada al drenatge de la pròpia carretera que al del sector en qüestió, és en realitat la prolongació de la cuneta que neix en el sector nord de l'entrada i que ressegueix tot el sector sud fins a una obra de fàbrica que dona continuïtat a la cuneta.



Imatges 27 i 28. Imatges de la cuneta en el tram nord i quan creua al tram sud.

Xarxa d'aigua potable i de consum.

Ateses les característiques de l'àmbit no hi trobem cap element propi de la xarxa d'aigua potable i de consum que ens calgui tenir en consideració per a la posterior execució de l'obra projectada.

Sí que trobem un comptador i un arqueta de reg just en l'extrem superior de l'àmbit, a tocar de la C.63, just en una àrea que queda al marge de l'actuació.

Xarxa d'enllumenat públic.

Si bé l'accés pròpiament dit sí que disposa de l'enllumenat viari corresponent, en l'àmbit d'aquesta actuació no hi ha cap element propi d'enllumenat amb la única excepció d'un llum solar, autònom, que forma part de la instal·lació de la deixalleria.

Per contra, és en la nostra meitat sud de l'accés on hi trobem l'escomesa i el quadre de control de l'enllumenat des d'on penja la il·luminació viària de l'entrada però també la que trobem en la meitat nord de l'accés.



Imatge 29. Just a l'entrada hi trobem l'escomesa i quadre de control de l'enllumenat així com diversos fanals de caràcter viari i sempre enfocats a la C63.

Xarxa de baixa tensió.

També en l'extrem superior del nostre àmbit hi trobem un pal de formigó des d'on neix i/o arriba un cablejat aeri que creua el nostre carrer i on hi són visibles una conversió a soterrani i els indicis d'una rasa que creua el carrer.

És des d'aquest mateix pal que penja, en aeri, l'escomesa fins el quadre de l'enllumenat públic de què parlàvem en l'apartat anterior.

Xarxa de telefonia i/o telecomunicacions (fibra).

No hi ha cap element que pertanyi a la xarxa de telecomunicacions en l'àmbit d'actuació B amb l'excepció del cablejat de fibra òptica de la Generalitat que discorre paral·lel a la C63 i que, tot i resseguir el nostre àmbit, no se'n veu afectat en cap moment.

MOVIMENTS DE TERRES I GEOTÈCNIA.

Ateses les característiques i l'abast de l'actuació no s'ha considerat necessari disposar d'un estudi geotècnic previ per determinar la caracterització dels materials que configuren el terreny existent, menys encara si tenim en compte que la zona de trànsit la podem considerar un àmbit consolidat on resulta coherent preveure-hi una base amb una capacitat portant equivalent a la d'una esplanada del tipus E3.

INUNDABILITAT.

L'àmbit sud de l'entrada, tot i trobar-se a una cota lleugerament inferior a l'àmbit nord del mateix accés, forma part de la part alta del turó on s'ubica el nucli de Sant Martí Sapresa per la qual cosa no cal considerar en cap moment la pertinença a espais susceptibles de ser inundables, menys encara si posem en consideració que entre la part alta i la part baixa de l'àmbit B hi ha una diferència de cota de quasi 5 metres.

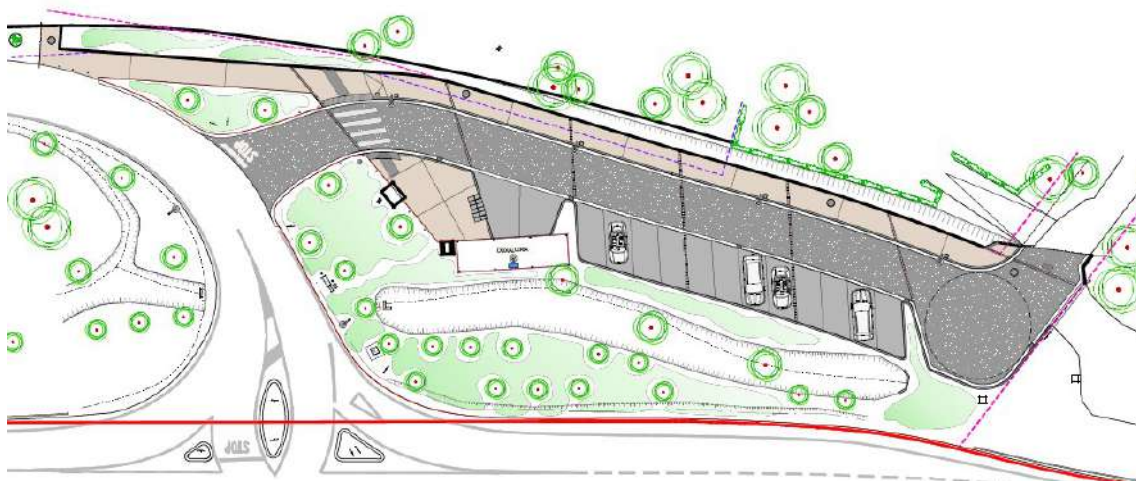
CARACTERÍSTIQUES DE LA URBANITZACIÓ PROPOSADA. ORDENACIÓ PREVISTA.

D'acord amb les característiques de l'espai, les funcionalitats admissibles pel planejament i els objectius predeterminats pel propi Ajuntament, podem indicar que en l'àmbit B s'hi desenvolupen els espais i/o funcions següents:

- Una vorera accessible en tot el voral est de l'àmbit, la qual ens ha permès de cobrir una de les cunetes a l'aire lliure i substituir-la pel corresponent col·lector soterrat de DN315 mm.
- Un àmbit de vorera igualment accessible al voral oest de l'àmbit i just al principi d'aquest, essent un espai que cal entendre exclusivament vinculat a l'ús de les bústies i de la pròpia deixalleria.
- Una petita zona d'aparcament limitat i de càrrega i descàrrega exclusivament vinculat a l'ús i funció de la deixalleria la qual es manté al marge de l'actuació però degudament integrada a la nova ordenació.
- Una franja d'aparcament en tot el voral oest de l'àmbit (un cop superada la deixalleria) que ens permet encabir-hi un total de 12 places en semi-bateria.

- Un vial central que uneix l'accés des de la C63 amb el camí de Ca n'Horta i, en un futur, amb la vialitat del PAU3 i mitjançant aquesta amb la mateixa Plaça Major (àmbit A).

En aquest sentit i tot i ser un vial amb continuïtat s'ha resolt el seu "final" dins l'àmbit a través d'un giratori de 10 mts. de diàmetre per tal de facilitar la maniobrabilitat dels vehicles que utilitzin l'aparcament i desitgin tornar a la carretera.



Imatge 30. Proposta d'ordenació i urbanització per a l'àmbit B.

CARACTERÍSTIQUES DE LA URBANITZACIÓ PROPOSADA. ACABATS I PAVIMENTS.

D'acord amb la zonificació i funcions abans descrites, el projecte proposa l'elecció de materials i acabats diferents atenent a l'ús de cadascun dels espais afectats i sempre a partir dels criteris següents:

- Per a les zones de voreres d'ús exclusiu per a vianants, ja sigui en el voral est o en el voral oest, s'ha optat per un paviment de formigó amb acabat remolinat i posterior pintat amb pintures de base aquosa i sulfat de ferro als efectes de disposar d'una adequada integració amb l'entorn rural predominant.

Formigó HMF-30/A/F/10/50 (xM1), acabat remolinat mecànic i pintat.

Gruix = 12 cms.

- Per a les àrees d'aparcament de vehicles als serveis de la deixalleria i les que queden situades al costat del vial central, s'ha optat per un paviment de formigó amb fibres i acabat raspallat manual, sense color.

Formigó HMF-30/A/F/10/50 (xF3), acabat raspallat manual.

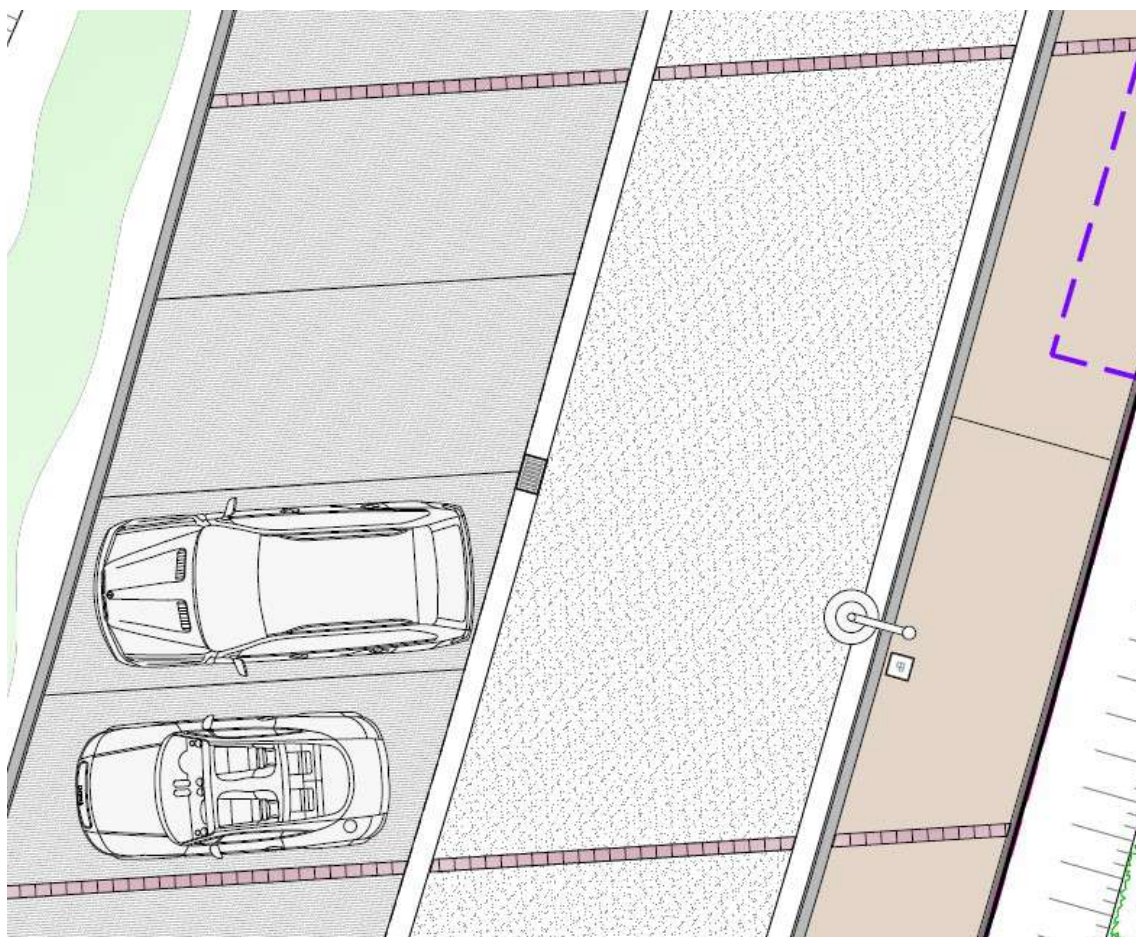
Gruix = 18 cms.

- Per a la zona del vial s'ha previst un paquet de ferm flexible format per un paviment de mescla bituminosa continua en calent de 10 cms. de gruix, amb una capa de trànsit AC22 surf B50/70D de 4 cms. i una capa intermèdia AC32 bin B50/70S de 6 cms. de gruix, amb els corresponents regs d'imprimació i d'adherència.

Paviment de mescla bituminosa en calent AC32 bin + AC22 surf.

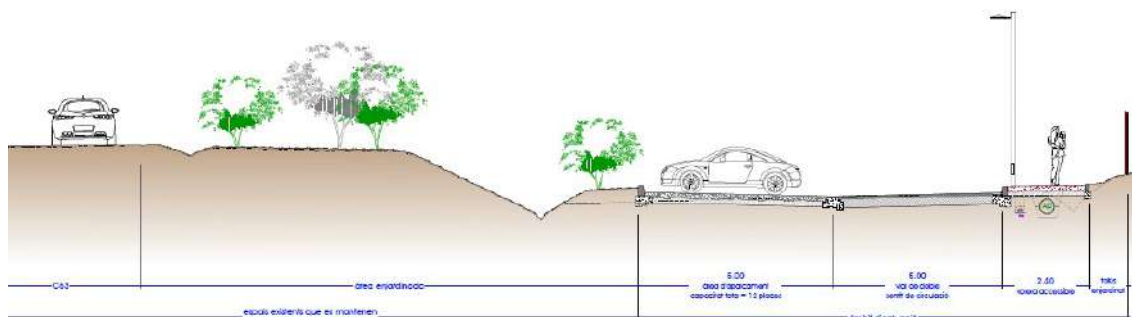
Gruix total = 10 cms.

En tots els casos s'hi ha afegit un encintat central a mena de junta amb llamborda de formigó a semblança del que ja es va executar en el seu dia en el costat nord de l'accés, havent escollit per a fer-ho una llamborda de les mateixes característiques que la emprada en l'àmbit A establint així un petit fil conductor que unifica les dues actuacions.



Imatge 31. Planta de detall de la nova pavimentació proposada.

En tots els casos s'hi ha previst la corresponent preparació de l'esplanada i l'estesa i piconatge d'una subbase de tot-ú artificial amb un gruix de 15 cms. i un PM del 95% sota les voreres i amb un gruix de 25 cms. i un PM del 98% sota del vial i zona d'aparcaments d'acord amb el paquet de ferm resultant per càlcul tal i com es justifica de manera detallada en l'annex 03.03 de la present memòria.



Imatge 32. Secció tipus de l'actuació proposada per l'àmbit B.

CARACTERÍSTIQUES DE LA URBANITZACIÓ PROPOSADA. ACCESSIBILITAT.

En aquest cas i a diferència de l'àmbit A, no es donen les circumstàncies establertes en el propi Decret per ordenar l'espai com un vial de plataforma única i ús preferent per a vianants de manera que s'ha plantejat com un vial convencional amb calçada i vorera a nivell diferents.

No obstant això és important destacar la innecessarietat de disposar de vorera en ambdós costats per la qual cosa s'ha previst una única vorera amb una amplada de 2,40 mts. en tot el seu recorregut a fi de poder-la considerar un itinerari accessible.

També a tals efectes s'ha determinat un gual en banyera al principi del carrer pel qual s'han prescrit també els corresponents paviments podotàctils d'encaminament i d'avís aconseguint d'aquesta manera portar el recorregut accessible fins a la zona de les bústies i la mateixa deixalleria.

En aquest sentit, serà també en l'apartat de justificació del compliment de normatives on s'ha inclòs una avaluació suficientment detallada d'aquest aspecte d'importància cabdal en la resolució definitiva del present projecte.

CARACTERÍSTIQUES DE LA URBANITZACIÓ PROPOSADA. XARXES DE SERVEIS.

Recollida i evacuació d'aigües residuals.

Atès que no és un vial que doni o hagi de donar la condició de solar a cap parcel·la urbana, no s'ha considerat necessari de preveure-hi una xarxa de recollida i evacuació d'aigües residuals que, d'altra banda, seria impossible de connectar a la xarxa general per simple gravetat.

Recollida i evacuació d'aigües pluvials.

Dotar el nou vial i àmbit a urbanitzar d'una xarxa pròpia de recollida i evacuació de les aigües de pluja resulta imprescindible a dos nivells: d'una banda per la obligatòria conducció de les aigües de pluja i escorrentia superficials i de l'altra per la necessitat de suprimir la cuneta a l'aire lliure existent per així poder disposar en el seu lloc la indispensable vorera accessible.

En aquest sentit, ateses les preexistències, l'àmbit a gestionar i la pendent del vial que és lleugerament superior al 5%, s'ha projectat un col·lector de pluvials mitjançant tub de PVC estructural de DN315 mm. que disposa dels corresponents pous de registre intermedis i que connectarem, al final del recorregut, amb el tub de formigó (previsiblement de Ø400) que trobem en el camí de Ca n'Horta.

Aquest col·lector és suficient per a evacuar les aigües del vial que recollim mitjançant un total de 4 embornals i una reixa interceptora al final del recorregut que, en el fons, es correspon amb un interceptor preexistent però reubicat en funció de la nova geometria i rasants del carrer.

D'altra banda també ha estat necessari de preveure l'endegament d'un petit tram de cuneta existent en el voral oest de l'àmbit i just per sota de la C63 (uns 15,50 mts. aproximadament) mantenint la seva connexió a l'obra de fàbrica preexistent just després del nostre àmbit d'actuació.



Imatge 33.

*Estat actual i modificat
de la cuneta a
endegar.*

Aigua sanitària i de consum.

Atès que no és un vial que doni o hagi de donar la condició de solar a cap parcel·la urbana, no s'ha considerat necessari de preveure-hi una nova xarxa de subministrament d'aigua potable, mantenint al marge de l'actuació l'escomesa i boca de reg preexistent a l'extrem superior de l'àmbit i que ja són suficients pel manteniment de les àrees enjardinades existents.

Enllumenat públic.

Atorgar a l'antic camí la condició de vial urbanitzat, amb paviment i vorera, implica també la obligació de proporcionar-hi el grau de il·luminació adequada atès que l'enllumenat viari de la C63 es troba massa llunyà i resulta del tot insuficient.

A tals efectes el projecte preveu disposar a la nova vorera un total de 4 punts de llum que penguin del quadre de control de l'enllumenat que ja trobem a l'extrem superior de l'àmbit.

Les característiques dels elements principals que integren aquesta instal·lació són els següents:

- Canalització soterrada RVK 0,6/1Kv 4x6 mm² RZ1K + Cu 16 mm² H07V-K amb tub protector PE de doble capa de Ø63 mm, amb cinta de senyalització.
- Troneta de pas de 40x40x45 amb tapa de fundició expressa per enllumenat.
- Fanal de nova instal·lació format per una columna cilíndrica de 5 mts. d'alçada i una lluminària de disseny el·lipsoidal amb 24 Leds i 60 W de potència, model INNOVA de BENITO URBAN o similar.



Imatge 34.

Imatge d'exemple del tipus de lluminària prescrita.

Xarxa de baixa tensió.

Atès que el creuament aeri de baixa tensió que trobem a l'extrem superior de l'àmbit s'endinsa dins el PAU.4, pendent de desenvolupar, no s'ha considerat necessari ni convenient de preveure'n el seu soterrament en el marc d'aquest projecte.

Xarxa de telefonia.

L'àmbit no disposa ni requereix disposar d'una xarxa pròpia de telecomunicacions, quedant completament al marge de qualsevol afectació la línia de fibra òptica de la Generalitat que discorre paral·lela a la C.63.

CARACTERÍSTIQUES DE LA URBANITZACIÓ PROPOSADA. MOBILIARI URBÀ.

Les zones enjardinades que queden entre la zona d'aparcaments i/o la deixalleria confronten directament amb la carretera C.63 per la qual cosa és considera innecessari i fins i tot perillós de destinar-hi qualsevol tipus de mobiliari urbà que pugui portar a fer-ne un ús més intensiu del necessari i convenient.

En aquesta línia el projecte es limita a prescriure una sèrie de pilones cilíndriques de fosa per protegir les zones de vianants de l'accés indegut de vehicles.

02.07. EXPROPIACIONS, AUTORITZACIONS I OCUPACIONS TEMPORALS.

La totalitat de les actuacions contemplades en aquest projecte, tant en l'àmbit A com en l'àmbit B, es desenvolupen en sòls que tenen la condició de urbans i que gaudeixen o han de gaudir de la condició de sistemes generals per a vialitat urbana.

En aquest sentit no es preveuen necessàries expropiacions de cap mena però sí que caldrà establir la cessió anticipada de petites porcions de terreny que tot i tenir la qualificació urbanística de sistema viari formen part encara, a dia d'avui, de finques de titularitat privada.

A tals efectes el present projecte inclou un Annex amb la relació de drets i béns afectats per tal que l'Ajuntament pugui gestionar-ne les cessions i/o autoritzacions pertinents.

Més enllà d'això i exclusivament pel que fa referència a l'àmbit B, caldrà disposar també de la corresponent autorització del Servei Territorial de Carreteres a Girona atès que, tot i estar sempre dins dels límits del sòl urbà del nucli de Sant Martí Sapresa, una part de les obres es situen dins l'àrea d'influència de la C.63.

02.08. TERMINI D'EXECUCIÓ, REVISIÓ DE PREUS I GARANTIES.

Ateses les característiques i tipologia de l'obra en qüestió resulta possible i coherent de preveure un termini màxim de **7 mesos** per a la realització dels treballs previstos en el present PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR I ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS AL NUCLI DE SANT MARTÍ DES DE LA C63.

Més enllà d'això i atès que el termini d'execució fixat és inferior als 12 mesos, no hi correspon cap revisió de preus d'acord amb el que disposa la reglamentació vigent en matèria de contractes del sector públic.

Finalment, el termini de garantia mínim previst serà de 12 mesos des de la finalització i recepció de les obres, atès que s'entén aquest període com a suficient per a poder observar el comportament de l'obra executada i poder, si s'escau, corregir i/o reparar qualsevol defecte que s'hagi detectat.

No obstant això i en relació a aquest últim apartat no és pot descartar tampoc que l'ampliació d'aquest termini de garantia pugui ser considerat com a un fet avaluable en el procés de licitació de l'obra essent recomanable d'establir, en tot cas, un període màxim de 5 anys.

02.09. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA I DIVISIÓ EN LOTS.

Tot i que el projecte inclou l'actuació en 2 àmbits discontinus i clarament diferenciats no és menys cert que ambdós formen part del PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE SANT MARTÍ SAPRESA, determinant en aquest sentit que la totalitat del projecte és susceptible de ser considerat com una obra sencera, viable i perfectament realitzable que dona compliment a l'article 13.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP) en entendre que l'actuació definida en el present projecte és completa perquè comprèn tots i cadascun dels elements que són necessaris per utilitzar-la i posar-la en servei.

D'altra banda, la Directiva 2014/24/UE determina que els poders adjudicadors han d'estudiar la conveniència de dividir els contractes en lots *"sense deixar de gaudir de la llibertat de decidir de forma autònoma i basant-se en les raons que estimi oportunes, sense estar subjecte a supervisió administrativa o judicial"*.

En aquest sentit i al marge del que aquests poders adjudicadors puguin acabar convenint, resulta necessari aclarir que la sistemàtica del projecte per la qual aquest s'explica en dos àmbits completament diferenciats no té perquè remetre a la immediata assimilació de que cada àmbit es correspon amb un lot independent.

És més, el tècnic que subscriu considera i aconsella, des d'un punt de vista tècnic i d'eficiència contractual i econòmica, la no divisió en lots pels motius i argumentacions següents:

- Les dues actuacions, tot i ser en àmbits diferents, són de naturalesa idèntica.

- Les dues actuacions, més enllà de no ser adjacents físicament, formen part d'un mateix nucli urbà, sense raons territorials que puguin aconsellar una divisió per lots; és més, el nucli de Sant Martí és tan petit que no és possible d'incidir en un àmbit sense afectar directa o indirectament a l'altre per la qual no resultaria operatiu, ni per l'afectació veïnal ni per la mobilitat de l'entorn, la presència simultània de dos equips de treball diferents.
- Ambdues actuacions, essent de la mateixa naturalesa, estan integrades majoritàriament per les mateixes unitats d'obra amb els mateixos preus unitaris, amb el risc que podria suposar per a futurs manteniments que accions idèntiques fossin executades per empreses diferents, amb mètodes i materials equivalents però en el fons diferents.
- L'eficiència tant econòmica com en la gestió de l'execució precisament i exactament aconsellen el contrari, la no divisió en lots, en benefici de la correcta execució dels treballs i una correcta destinació i optimització dels recursos públics assignats

02.10. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.

Atès que les presents obres obeeixen a un pressupost inferior als 500.000 euros no hi resulta exigible la classificació del contractista d'acord amb el que es disposa en l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

Sens perjudici d'això, als efectes d'acreditar la solvència econòmica, financera i tècnica de futurs licitadors, aquesta es podrà entendre suficientment acreditada si es disposa de la classificació empresarial següent:

Grup	Subgrup	Categoria
G	6	2

On ... *G = Vials i pistes.*
G6 = Obres viàries sense qualificació específica.

02.11. PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ.

02.11.1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.

Atesa la present memòria i el contingut del conjunt d'aquest projecte, el pressupost total d'execució material de les obres de REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR I ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE SANT MARTÍ DES DE LA C63, és de **DOS-CENTS TRENTA-VUIT MIL DINOU EUROS I VUITANTA-TRES CÈNTIMS (238.019'83€)** tal i com es justifica de manera detallada en l'apartat de AMIDAMENTS i PRESSUPOST d'aquest projecte.

02.11.2. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ TOTAL I FINAL.

Conseqüentment, el pressupost d'execució final i total que ha de servir com a base per a la corresponent licitació, un cop incloses les despeses generals (+ 13%), el benefici industrial (+ 6%) i el tipus d'IVA vigent (+ 21%), passa a ser de **TRES-CENTS QUARANTA-DOS MIL SET-CENTSE VINT-i-QUATRE EUROS I SETANTA-SIS CÈNTIMS (342.724'76€)** segons es detalla en la relació adjunta següent:

Pressupost d'execució material	=	238.019,83 €
+ 13% Despeses Generals	=	+ 30.942,58 €
+ 6% Benefici Industrial	=	+ 14.281,19 €
Total sense IVA		283.243,60 €
+ 21% IVA		= + 59.481,16 €
Total pressupost d'execució final		342.724,76 €

02.12. INICIATIVA I ENCÀRREC.

Aquesta documentació s'ha redactat tot recollint la iniciativa de l'Ajuntament de Brunyola i Sant Martí Sapresa qui ha actuat i actua en qualitat de promotor de les obres i qui n'ha fet el seguiment oportú per tal de que les diferents pautes del projecte es corresponguin en tot moment amb els objectius i desitjos dels responsables municipals.

En qualsevol cas, el tècnic que subscriu aquest projecte, de titulació arquitecte, disposa de la competència professional necessària i suficient per a la seva redacció entenent que el gruix de la documentació que l'integra assoleix els objectius fixats a l'inici i dona compliment a la normativa que li resulta d'aplicació.

DAVID CALVO I GORDINA
ARQUITECTE COL. 30134/5

Brunyola i Sant Martí Sapresa
abril de 2026

03. ANNEXOS.

03.1. Justificació de la normativa aplicable.

03.01. JUSTIFICACIÓ DE LA NORMATIVA APLICABLE.

03.01.01. NORMATIVA URBANÍSTICA.

PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL (POUM) DE BRUNYOLA.

L'ordenació urbanística vigent en el terme municipal de Brunyola i per extensió en el nucli de Sant Martí Sapresa, es correspon amb el seu Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) el qual fou aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona en sessió de 24 d'abril de 2015 i publicat, als efectes de la seva executivitat, en el DOGC núm. 6986 de 25 d'octubre de 2015 (exp. 2010/043255/G).

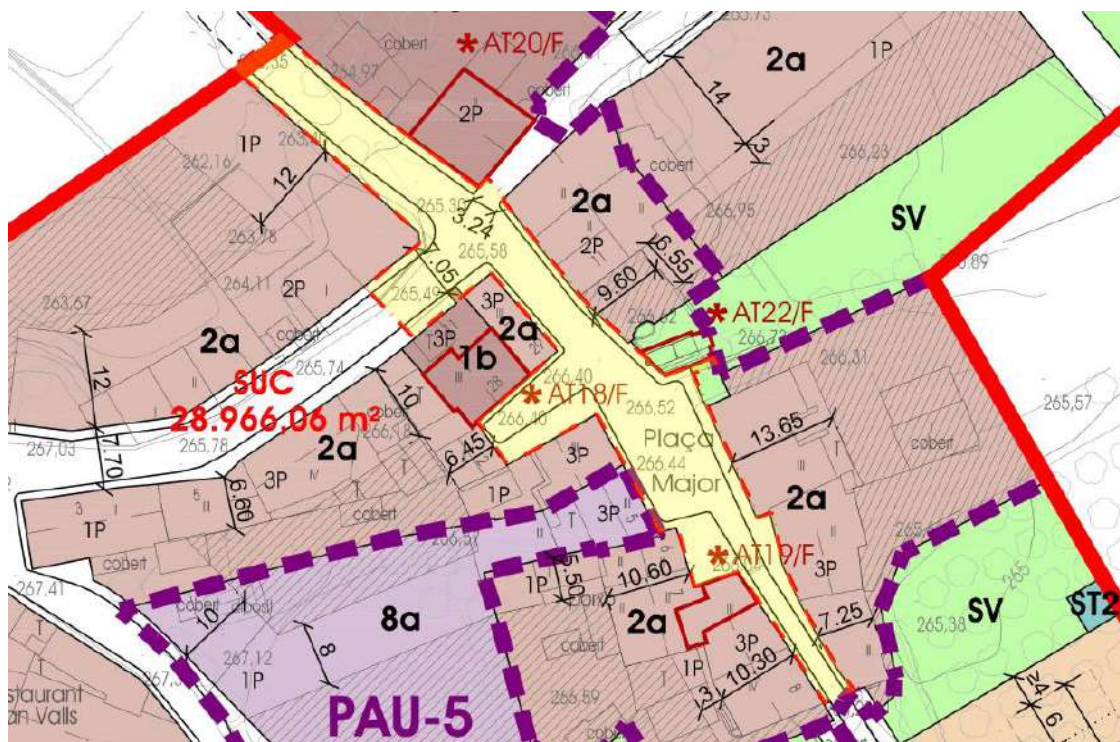
En virtut d'aquest planejament, la totalitat dels àmbits afectats pel present projecte tenen la condició de sòls urbans i gaudeixen de la qualificació de Sistemes generals majoritàriament adscrits al Sistema viari (clau SX).

En aquest sentit és l'article 84 de la normativa del POUM el qui estableix que *"el sistema viari comprèn els espais i les instal·lacions reservats per a la xarxa viària, els estacionaments, les àrees d'aparcament i altres serveis, tots ells dedicats a la circulació de vehicles i persones, necessaris per assegurar nivells suficients de mobilitat i accessibilitat dins del terme municipal"* indicant també que *"el sistema viari resta genèricament indicat en els plànols d'ordenació amb la clau SX si bé en certs punts s'hi ha determinat una subclau SXa que es correspon amb aquelles àrees de sistema viari destinades a l'aparcament de vehicles"*.

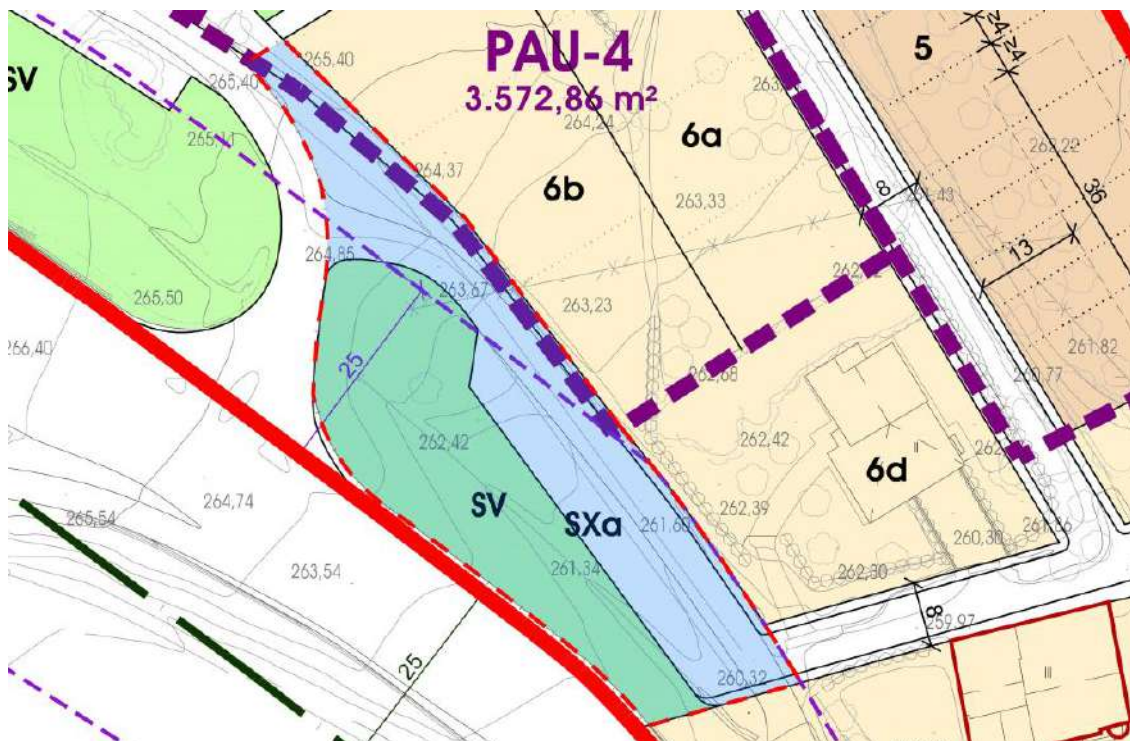
D'altra banda és l'article 88 el qui recull que *"les determinacions del Pla, pel que fa a la xarxa viària, es podran completar mitjançant la redacció dels plans d'urbanització corresponents sempre i quan no alterin la classificació ni la qualificació del sòl"*.

Més enllà d'això, únicament en una part de l'àmbit B corresponent a l'accés sud al nucli de Sant Martí des de la C.63 s'afecta parcialment a un sector que el POUM qualifica com a Sistema general de parcs i jardins (clau SV) el qual trobem definit a l'article 99 del Pla vigent.

Aquest article defineix el sistema de parcs i jardins urbans com a *"tots els parcs, jardins, places, rambles i tot l'espai lliure verd públic, situat en sòl urbà o urbanitzable, la funció principal del qual és el descans i l'esbarjo de la població"* determinant també que en ells hi seran admissibles *"aquells usos i activitats de caràcter públic que no interfereixin amb les funcions de descans i esbarjo de la població"* permetent també atès el caràcter rural del municipi *"la utilització de les zones verdes previstes en sòl urbà com a aparcaments ocasionals en superfície sempre que es puguin compatibilitzar ambdós usos mitjançant la utilització de materials i acabats que permetin una utilització ambivalent i sempre que es compleixin els requisits de l'article 53.6 del TRLUC"*.



Reproducció parcial de POUM vigent en l'àmbit A del projecte (en color groc), destacant que la totalitat dels espais afectats tenen la condició de Sistema viari (clau SV)



Reproducció parcial de POUM vigent en l'àmbit B del projecte (en color blau), destacant la presència d'una àrea on s'admet l'ús d'aparcament (clau SXa) i una àrea considerada com a espai verd públic (clau SV).

En qualsevol és evident que el present projecte, que cal considerar-lo un projecte d'urbanització als efectes de l'article 88 del Pla, completa i millora la definició i formalització del sistema viari urbà afectat sense alterar en cap moment ni la classificació ni la qualificació dels sòls que hi limiten.

03.01.02. NORMATIVA VIGENT EN MATÈRIA DE RESIDUS.

El present projecte requereix l'execució d'una sèrie de moviments de terres i la demolició de determinats paviments obsolets que cal substituir sense que inclogui però l'enderroc de construccions ni edificacions de cap tipus ni dimensió.

La totalitat d'aquests treballs es duran a terme d'acord amb el Reial Decret 210/2018 pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya el qual modifica i deroga parcialment el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya, es regulava la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició i s'establia un cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

En compliment d'aquest RD, el present projecte d'urbanització inclou també un Estudi per l'avaluació i gestió dels residus generats en el marc d'aquesta obra (veure document annex als apartats 3.02.01 i 03.02.02), documents en què es fa una diagnosi del volum estimat de residus que es preveu de gestionar en cadascun dels àmbits de projecte essent important indicar la voluntat d'utilitzar la major part de les terres resultants de les excavacions en el marc de la pròpia obra o bé per al terraplenat de terrenys de propietat municipal evitant així transports innecessaris fora del terme municipal.

En qualsevol cas, independentment d'allò assenyalat al punt anterior, els residus d'enderroc que resultin de la demolició dels vials i voreres existents i a substituir sí que es traslladaran a un dipòsit autoritzat, en aquest cas i per proximitat al Dipòsit de runes gestionat per Germans Cañet Xirgu SA al paratge de Ca l'Alsina, dins del mateix terme municipal de Brunyola, el qual disposa de codi de gestor E-1274.11.

Així mateix, per tal de facilitar el compliment d'aquesta normativa, les partides de càrrega i transport de residus de la construcció ja inclouen la part proporcional per a la classificació a peu d'obra dels residus de construcció o demolició en fraccions d'acord amb el RD 105/2008.

Veure Estudi de gestió dels residus per a l'àmbit A en l'annex 03.02.01 i per a l'àmbit B en l'annex 03.02.02.

03.01.03. CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ.

El Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat pel Reial Decret 314/2006 i reiteradament modificat, és plenament vigent a dia d'avui si bé només serà d'aplicació en aquells casos definits a l'article 2 de la Part I del CTE d'acord amb la següent relació:

- Obres de nova construcció, excepte aquelles de senzillesa tècnica i escassa entitat constructiva que no tinguin caràcter residencial o públic i que es desenvolupin en una única planta i no afectin a la seguretat de les persones.
- Obres d'ampliació, modificació, reforma i rehabilitació en edificis existents, sempre i quan aquestes obres siguin compatibles amb la naturalesa de la intervenció i, en el seu cas, en el grau de protecció que puguin tenir els edificis afectats. La possible incompatibilitat d'aplicació s'haurà de justificar en el projecte i, si s'escau, compensar-se amb mesures alternatives que siguin tècnica i econòmicament viables.
- Canvis d'ús de l'edifici, encara que això no impliqui necessàriament la realització d'obres.

No és, per tant, una normativa d'aplicació en el marc dels projectes d'urbanització ni, consegüentment, en l'àmbit del present projecte.

03.01.04. NORMATIVA EN MATÈRIA D'ACCESSIBILITAT.

ÀMBIT A – PLAÇA MAJOR i ENTORN.
CRITERIS BÀSICS.

D'acord amb l'article 7è del Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya, els projectes d'urbanització han de garantir l'accessibilitat física, sensorial i cognitiva en la mesura del seu grau d'intervenció tal i com s'estableix també en les bases i criteris de la Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.

És així com en relació a l'àmbit A afectat pel present projecte hi resulta d'especial aplicació l'art. 13è on s'estableixen els requisits a complir en els espais urbans existents, en les seves reformes puntuals i en les actuacions de reurbanització integral que els afectin.

En aquest sentit resulta rellevant determinar si l'actuació pretesa és susceptible de ser considerada com a reforma puntual o bé com a una actuació de reurbanització integral atès que això pot comportar graus diferents en la obligatorietat i nivell d'accessibilitat aplicable més enllà de que sempre calgui justificar que la solució adoptada és la millor possible tenint en compte la continuïtat i la integració amb les vies de l'entorn.

En el nostre cas, tot i respondre a una longituds inferior als 250 metres lineals que detalla l'article 13.2.a (113 metres lineal d'extrem a extrem) i tot i no contenir interseccions amb quatre carrers transversals o més com detalla l'article 13.2.c, no queda clar com establir quina és la longitud total de la via a considerar de manera que, en ares d'una major accessibilitat i protecció del ciutadà, hem considerat més adient d'aplicar les condicions corresponents a una actuació de reurbanització integral d'un espai viari existent i, per tant, la totalitat de les condicions i paràmetres definits a l'article 14 del Decret 209/2023.

ÀMBIT A – PLAÇA MAJOR I ENTORN. CONDICIONS APLICADES.

És clarament un espai urbà existent que forma part d'una àrea residencial de baixa densitat, amb ús exclusiu d'habitatge unifamiliar aïllat o en filera i sense activitat comercial, que dona servei a menys de 20 habitatges i que el trànsit es limita als vehicles particulars d'aquests habitatges, per la qual cosa hi és plenament aplicable l'article 9.8.d en virtut del qual podem establir la via com a plataforma única d'ús per a vianants sense ni tan sols haver-la de considerar com una plataforma d'ús mixt.

Aquesta circumstància facilita el compliment de la normativa d'accessibilitat atès que és la totalitat de l'àmbit el que es desenvolupa com a un itinerari accessible on cal destacar-hi tan sols que els dos extrems s'acaben resolent amb trams de pendents superiors al 6% i propers al 10% atesa la impossibilitat de modificar les actuals rasants i cotes d'accés als habitatges, tots ells allineats a vial i sense possibilitat de modificar-ne la cota d'entrada.

Més enllà d'això la totalitat d'aquest àmbit es resol amb paviments adequats que compleixen les condicions següents:

- Seran estables i durs, no podran tenir elements solts i permetran la circulació i l'arrossegament sobre aquests sense que s'hi produeixin deformacions.
- Seran antilliscants, de classe 3 o superior, segons la classificació de l'apartat 3.1.d de l'annex 3c.
- Seran antireflectors.
- El gravat propi de les peces no tindrà profunditats superiors a 4 mm, excepte quan es tracti d'un paviment tàctil.
- No hi podran haver juntes, imperfeccions o irregularitats al paviment que suposin una diferència de nivell de més de 4 mm, o orificis de diàmetre superior a 10 mm, amb independència que es tracti de la morfologia de la peça utilitzada o de la manca de manteniment del paviment mateix.

Així mateix, tot i ser un àmbit amb una restricció de trànsit evident s'ha incorporat un paviment diferencial (tant per color com per acabat) en la franja central dels espais reurbanitzats afavorint així una fàcil identificació de les àrees on hi és possible, restringidament, el pas de vehicles.

ÀMBIT B – ACCÉS SUD AL NUCLI DE SANT MARTÍ DES DE LA C.63. CRITERIS BÀSICS.

D'acord amb l'article 7è del Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya, els projectes d'urbanització han de garantir l'accessibilitat física, sensorial i cognitiva en la mesura del seu grau d'intervenció tal i com s'estableix també en les bases i criteris de la Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.

En aquest sentit i en relació a l'àmbit B afectat per al present projecte entenem que hi resulta d'especial aplicació l'art. 10è on s'estableix que tots els espais urbans de nova creació han de disposar d'un itinerari de vianants accessible a cada costat llevat d'aquells trams de via en què els vianants únicament puguin circular per un costat, el qual, això sí, disposarà del corresponent itinerari accessible d'acord amb l'apartat 1.1 de l'annex 2a del mateix Decret.

Això s'entén així perquè hem considerat que el grau d'urbanització aplicat a aquest àmbit B és més propi d'un espai viari de nova creació que no pas d'un espai viari existent, encara que ho consideréssim com una actuació de reurbanització integral.

El fet de procedir a la completa urbanització del carrer, més enllà de la obligació d'adaptar-nos a l'entorn i d'enllaçar amb la resta de vies preexistents, ens referma aquesta posició.

D'altra banda és evident també que no és un carrer convencional amb voreres a banda i banda doncs en el voral oest no hi ha necessitat d'accedir-hi més enllà de l'ús de les bústies i la deixalleria que ja s'han resolt convenientment.

ÀMBIT B – ACCÉS SUD AL NUCLI DE SANT MARTÍ DES DE LA C.63. CONDICIONS APLICADES.

Així doncs, en haver considerat l'àmbit B com a urbanització d'un espai viari de nova creació en què només hi és necessària vorera en un dels costats de la via, ens hi són d'aplicació els preceptes següents:

- Situació... en contacte amb la façana dels futurs immobles.
- Amplada... amplada mínima de 2,40 amb un espai de pas lliure d'obstacles mai inferior a 1,80 mts.
- Alçada... cal mantenir una alçada lliure de pas de 2,20 mts. en tot moment.
- Pendents... màxim del 6% en sentit longitudinal i del 2% en sentit transversal.
- Paviment... dur, estable, antilliscant en sec i mullat, sense peces ni elements solts, amb continuïtat i sense ressalts.
- Il·luminació... nivell mitjà mínim de 10 lux amb una uniformitat mitjana del 40% si són vies de poca activitat comercial i baixa densitat de trànsit.
- Altres... la vorada tindrà cantells arrodonits o aixamfranats i una alçària respecte la calçada entre 10 i 16 cms. (apt. 1.1.2).

Aquests paràmetres es compleixen de manera efectiva en l'obra d'urbanització proposada per a l'àmbit B d'acord amb els raonaments i justificacions següents:

- La vorera projectada, íntegrament de nova creació, s'ubica en el lateral de carrer més proper a la zona urbana donant també continuïtat a una porció de vorera ja existent.

- Aquesta vorera respon a una amplada de 2,40 mts. i es troba a una alçada diferent de la calçada (+ 14 cms.), essent un vial que només necessita disposar de vorera a un costat i que, per tant, només disposa d'un sol itinerari accessible.
- Aquesta mateixa absència de vorera a l'altre costat fa innecessari de preveure-hi passos de vianants amb la única excepció de l'accés limitat a la zona de la deixalleria, una pas que es resol al nivell de la calçada i en què ja s'hi ha prescrit els corresponents paviments podotàctils d'encaminament i d'avís.
- El pendent longitudinal màxim es preveu del 5,5% (<6%) i el transversal en relació a la vorera s'ha prefixat en un màxim del 2%.
- El paviment escollit per la vorera és un paviment de formigó remolinat i posteriorment pintat amb sulfat de ferro, essent per tant un paviment dur, antilliscant i sense discontinuïtats ni ressalts.
- El projecte contempla la dotació d'enllumenat públic, ara inexistent, garantint un nivell mitjà mínim de 10 lux amb una uniformitat mitjana del 40% en tant que via sense activitat comercial i de baixa densitat de trànsit.
- La vorada prescrita té els cantells arrodonits i una alçària respecte la calçada entre 12 i 14 cms. (vorada tipus T3).



Exemple de vorera resolta amb un paviment de formigó remolinat i posteriorment pintat amb sulfat de ferro.

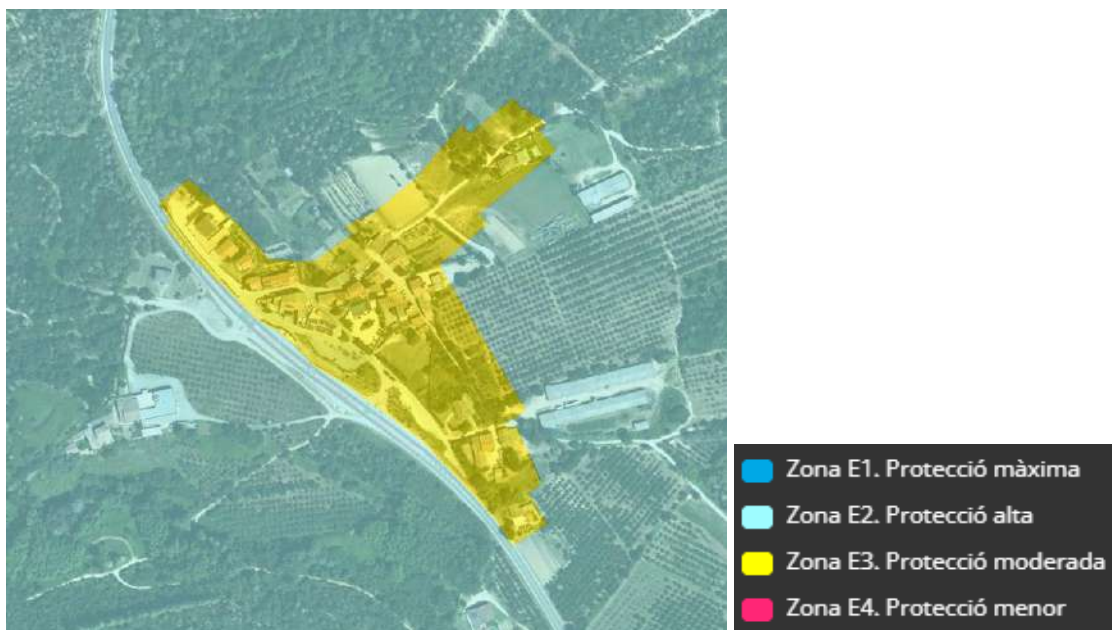
CONCLUSIÓ FINAL.

Les pautes determinades en el present projecte tant per la reurbanització de la Plaça Major i entorn (àmbit A) com per l'adequació de l'accés sud al nucli des de la C63 (àmbit B) donen correcte compliment a la normativa derivada del Decret 209/2023 i suposen una clara millora en l'accessibilitat del nucli de Sant Martí Sapresa.

03.01.05. LLEI D'ORDENACIÓ AMBIENTAL DE L'ENLLUMENAT.

Les lluminàries escollides en el present projecte, especialment en relació a l'àmbit B, disposen dels rendiments, eficiència i fotometries necessàries per donar correcte compliment a la normativa sectorial, assolint els nivells d'enllumenat que es requereixen d'acord amb el tipus de via i sense generar cap tipus de contaminació lumínica al medi.

En aquest sentit la zona on s'ubica aquest àmbit A té la condició de Zona de protecció moderada (zona E3) segons s'indica en el mapa vigent de la Protecció envers la contaminació lumínica de Catalunya.



Reproducció parcial del mapa vigent de Protecció envers la contaminació lumínica de Catalunya en l'àmbit de Sant Martí Sapresa.

03.01.06. ALTRA NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE.

NOTA PRÈVIA.

El marc normatiu actual de l'urbanisme es basa, a Catalunya, en la Llei d'Urbanisme i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit europeu, estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 2024/3110 i el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

El següent llistat genèric de normativa tècnica a tenir en compte en projectes i obres d'urbanització, s'ha estructurat en relació als capítols habituals de tot projecte i s'ha ordenat en aspectes generals, requisits generals de les obres d'urbanització, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com el control de qualitat i la gestió de residus.

Més enllà d'això, s'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau possibles ordenances i disposicions municipals (bàsicament per a projectes ubicats dins l'entorn de l'àrea metropolitana de Barcelona). Finalment, també s'han afegit en color gris les especificacions tècniques d'empreses subministradores.

ASPECTES GENERALS.

Text refós de la Llei d'urbanisme

Decret Legislatiu 1/2010 (DOGC 05/08/2010) i les seves posteriors modificacions

Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme

Llei 3/2012 (DOGC 29/02/2012) i les seves posteriors modificacions

Reglament d'urbanisme

Decret 305/2006 (DOGC 24/07/2006) i les seves posteriors modificacions

Mobilitat

Llei 9/2003 (DOGC 27/06/2003) i la seva posterior modificació

Regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada

Decret 344/2006 (DOGC 30/10/2006)

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions (només d'aplicació als espais exteriors adscrits als edificis)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions (derogat parcialment)

Ordenances municipals

ACCESSIBILITAT.

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

RD 505/2007 (BOE 11/05/2007) i la seva posterior modificació

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.

Orden TMA/851/2021 (BOE 06/08/2021)

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

Decret 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

SEGURETAT EN CAS D'INCENDI.**Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI.**

RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025) i les seves posteriors modificacions

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

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

Llei 3/2010 (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries genèriques de prevenió i seguretat en matèria d'incendis, SPs

Ordre INT/324/2012 (DOGC 25/10/2012)

Ordre ISP/19/2025, ISP/20/2025 i ISP/28/2025 (DOGC 24/02/2025, 03/03/2025)

Mesures de prevenió dels incendis forestals en les urbanitzacions, sense continuïtat immediata amb la trama urbana

Llei 5/2003 (DOGC 08/05/2003) i les seves posteriors modificacions

Decret 123/2005 (DOGC 16/06/2005) (desplegament de la Llei 5/2003)

CONTAMINACIÓ ACÚSTICA.**Ley del ruido**

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 11/07/2002) i les seves posteriors modificacions

Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.

Decret 176/2009 (DOGC 16/11/2009) i les seves posteriors modificacions

VIALITAT.**Carreteres**

Ley 37/2015, de 29 de septiembre (BOE 30/09/2015) i les seves posteriors modificacions

Norma 6.1-IC: "Secciones de firme" de la Instrucción de Carreteras

Orden FOM/3460/2003 (BOE 12/12/2003)

Norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes" de la Instrucción de Carreteras

Orden FOM/3459/2003 (BOE 12/12/2003) i la seva posterior correcció d'errades

Norma 3.1-IC: "Trazado" de la Instrucción de Carreteras

Orden FOM/273/2016 (BOE 04/03/2016)

Norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras

Orden FOM/298/2016 (BOE 10/03/2016) i les seves posteriors modificacions

Norma 8.2-IC: "Marcas viales" de la Instrucción de Carreteras

Orden de 16 de julio de 1987 (BOE 04/08/1987) i la seva posterior correcció d'errades

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Orden FOM/2523/2014 (BOE 03/01/2015) i les seves posteriors modificacions

Ordenanza d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona

(BOP núm. 122 de 22/05/1991) i les seves posteriors modificacions

INSTAL·LACIONS URBANES.

Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsòl.

Decret 120/1992 (DOGC 12/06/1992) i la seva posterior modificació pel Decret 196/1992 (DOGC 25/09/1992)

Procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada

ORDRE TIC/341/2003 (DOGC 31/07/2003)

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

(BOP 22/05/1991) i les seves posteriors modificacions

RECOLLIDA DE RESIDUS URBANS.**Llei de residus i de terres contaminats per a una economia circular**

Llei 7/2022 (BOE 24/12/2022)

Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals a Catalunya (PINFRECAT20)

RD 209/2018 (BOE 16/04/2028)

Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

RD 210/2018 (BOE 16/04/2028)

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions (només per a espais exteriors adscrits a edificis)

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE.

Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los títulos preliminar I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas

RD 849/1986 (BOE 30/04/1986) i les seves posteriors modificacions

RD 606/2003 (BOE 06/06/2003) de modificació del RD 849/1986

Texto refundido de la Ley de aguas

Real Decreto Legislativo 1/2001 (BOE 24/07/01) i les seves posteriors modificacions

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

RD 3/2023, de 10 de gener (BOE 11/01/2023)

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

RD 614/2024, de 2 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 487/2022

Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua.

Orden 28/07/1974(BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)

Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.

Decret Legislatiu 3/2003 (DOGC 21/11/2003) i les seves posteriors modificacions

Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua.

(BOPB 20/11/2012) i les seves posteriors modificacions

Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona. Títol 5: Gestió d'aigües. Cap. 1. Captació, distribució i consum d'aigua per al consum humà.

(BOP 02/05/2011)

XARXES DE SANEJAMENT.

Normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas

Real Decreto-Ley 11/1995 (BOE 30/12/1995)

RD 509/1996 (BOE 29/03/96) de desenvolupament del RD-Ley 11/1995

"Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".

Orden 15/09/1986 (BOE 23/09/1986) i les seves posteriors correccions d'errades

Reglament dels serveis públics de sanejament

Decret 130/2003 (DOGC 29/05/2003) i les seves posteriors modificacions

Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals (AMB)

(BOP 03/02/2015) i les seves posteriors modificacions

Ordenança del Medi Ambient de Barcelona. Títol 5: Gestió d'aigües. Cap. 2. Ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials

(BOP 02/05/2011) i les seves posteriors modificacions

II.01.06.11 XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT.

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

ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización

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

Real Decreto 919/2006 (BOE 04/09/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos

Ordre 18/11/1974 (BOE 06/12/1974) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE 21/11/73) i les seves posteriors modificacions

Derogat en tot allò que contradigui o s'oposi al que es disposa el RD 919/2006

Especificaciones de les companyies subministradores**XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA.****GENERAL****Ley de Sector Eléctrico**

Ley 24/2013 (BOE 27/12/2013) i les seves posteriors modificacions

Actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica

Real Decreto 1955/2000 (BOE 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions

ALTA TENSIÓ**Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09**

Real Decreto 223/2008 (BOE 19/03/2008) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01-23.

Real Decreto 337/2014 (BOE 09/06/2014) i les seves posteriors modificacions

Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa

LRZ001 Línies aèries d'alta tensió > 36 kV

KRZ001 Línies soterrades d'alta tensió > 36 kV

NRZ101 Instal·lacions privades connectades a la xarxa de distribució. Generalitats

NRZ102 Instal·lacions privades connectades a la xarxa de distribució. Consumidors en alta i mitja tensió

Resolució 5/12/2018 (BOE 28/12/2018)

Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.

NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió

NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007) i les seves posteriors modificacions

BAIXA TENSIÓ**Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión**

ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión

ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión

ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución

ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión

ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

Real Decreto 842/2002 (BOE núm. 224 18/09/2002) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos»

Real Decreto 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i les seves posteriors modificacions

Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa

NRZ101 Instal·lacions privades connectades a la xarxa de distribució. Generalitats

NRZ103 Instal·lacions privades connectades a la xarxa de distribució. Consumidors en baixa tensió

NRZ104 Instal·lacions privades connectades a la xarxa de distribució. Generadors en baixa tensió

Resolució 5/12/2018 (BOE 28/12/2018)

Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió

NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/02/2007)

GENERACIÓ FOTOVOLTAICA.**REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión.**

ITC BT-40 Instalaciones generadores de baja tensión

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa

NRZ105 Instal·lacions d'enllaç connectades a la xarxa de distribució.

Resolució 5/12/2018 (BOE 28/12/2018)

CENTRES DE TRANSFORMACIÓ.**Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC-RAT).**

Real Decreto 337/2014 (BOE 09/06/2014) i les seves posteriors modificacions

Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolución 19/06/1984 (BOE 26/06/1984)

Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa

NRZ104 Instal·lacions privades connectades a la xarxa de distribució. Generadors en alta i mitja tensió

NRZ105 Instal·lacions privades connectades a la xarxa de distribució. Generadors en baixa tensió

Resolució 5/12/2018 (BOE 28/12/2018)

Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

NTP – CT Centres de transformació en edificis

NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/02/2007)

ENLLUMENAT PÚBLIC.

Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07

Real Decreto 1890/2008 (BOE 19/11/2008) i posterior modificació

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

Real Decreto 842/2002(BOE 18/09/2002) i les seves posteriors modificacions

Ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC núm. 3407 de 12/06/2001) i les seves posteriors modificacions

Decret 190/2015, (DOGC núm. 6944 de 27/08/2015) i les seves posteriors modificacions

XARXES DE TELECOMUNICACIONS.

Ley General de Telecomunicaciones

Ley 11/2022 (BOE 29/06/2022) i la seva posterior correcció d'errades. (derogada parcialment).

Esquema nacional de Seguridad de redes y servicios 5G

RD 443/2024 (BOE 01/05/2024)

Especificacions tècniques de les Companyies subministradores

CONTROL DE QUALITAT.

Disposiciones para la comercialización de los productos de construcción

Reglamento (UE) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024)

Reglament (UE) nº 305/2011 (DOUE: 04/04/2011). Derogat parcialment pel Reglament (UE) 2024/3110

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021) i la seva correcció d'errors

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016) i les seves posteriors modificacions

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

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

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

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

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

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

GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCS.

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

RD 105/2008 (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018 (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022 (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017 (BOE 21/10/2017)

Relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

RD 9/2005 (BOE: 18/01/2005)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009 (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

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

Decret 89/2010 (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició

ORDRE ACC/9/2023 (DOGC 26/01/2023)

Brunyola i Sant Martí Sapresa

abril de 2026

03.2. Estudi de gestió dels residus.

03.2.a Estudi de gestió dels residus – Àmbit A.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

R. D. 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Decisió 2014/955/UE Codificació residus LER

R. D. 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

D. 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D. 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

tipus
quantitats
codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE SANT MARTÍ SAPRESA		
Situació:	Nucli urbà de Sant Martí Sapresa - Àmbit A		
Municipi :	Brunyola i Sant Martí	Comarca :	la Selva

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Materials d'excavació (es consideren a residu, materials sense explotament)		Codificació residus LER	Pes	Volum		
grava i sorra compacta			541,00	270,50		
grava i sorra solta			163,85	96,38		
argiles			0,00	0,00		
terra vegetal			81,94	48,20		
pedraplè			0,00	0,00		
terres contaminades	170503		0,00	0,00		
altres			0,00	0,00		
totals d'excavació			786,79 t	415,08 m ³		
Destí de les terres i materials d'excavació						
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador			no es considera residu:		és residu:	
			reutilització		a l'abocador	
			mateixa obra		altra obra	
			SI		NO	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	2,112	0,512	1,760
formigó	170101	0,084	60,120	0,062	25,050
petris	170107	0,052	230,384	0,082	162,771
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	97,660	0,001	125,205
fibrociment	170605	0,010	2,504	0,018	1,002
definir altres:		-	0,000	-	0,000
vorada de formigó (ml)		0,048	9,120	0,025	4,750
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	401,90 t	0,7794	320,54 m³

Residus de construcció

Codificació residus LER		Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	0,8589	0,0896	0,8957
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,3663	0,0407	0,4070
formigó	170101	0,0320	0,3646	0,0261	0,2605
petris	170107	0,0020	0,0786	0,0118	0,1180
guixos	170802	0,0039	0,0393	0,0097	0,0972
altres		0,0010	0,0100	0,0013	0,0130
embalatges		0,0380	0,0427	0,0285	0,2853
fustes	170201	0,0285	0,0121	0,0045	0,0450
plàstics	170203	0,0061	0,0158	0,0104	0,1035
paper i cartró	170904	0,0030	0,0083	0,0119	0,1188
metalls	170407	0,0004	0,0065	0,0018	0,0180
totals de construcció		0,90 t	0,90 t	1,18 m³	1,18 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus. Si durant l'execució de l'obra es detecten terres contaminades o altres residus perillosos, s'actualitzarà el Pla de Gestió de Residus.

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	SI
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	SI
5.-	-
6.-	-
OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	SI
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	SI
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	SI
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m³)
grava i sorra compacta	324,6	162,30	0,00	162,30
grava i sorra solta	115,7	57,85	0,00	57,81
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	57,8	0,00	57,80	0,04
pearapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	498,1	220,15	57,80	220,15

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	60,48	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	2,48	no	inert
Metalls	2	0,01	no	no especial
Fusta	1	0,01	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,02	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,01	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no no
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no no
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	no no
	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	no no
	Contenedor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	Perilosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
enderroc i runes construcció	Germans Cañet Xirgu, SA	Dipòsit de runes de Brunyola / 17441	E.1274.11
cartró, plàstic i altres	Ajuntament de Brunyola	Deixalleria municipal	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponent mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials*: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³ 70,00 €/m³
Terres	220,15	5759,91	1100,73	1983,30
Terres contaminades	0,00	-	-	0,00

Construcció	m³ (+35%)	runa neta	runa bruta
		4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	34,17	-	512,54
Maons i ceràmics	2,93	-	43,88
Petris barrejats	219,90	-	3.298,50

Metalls	0,02	-	0,12	-	0,36
Fusta	0,06	-	0,30	-	0,91
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,14	-	0,70	-	2,10
Paper i cartró	0,16	-	0,80	-	2,41
Guixos i no especials	0,15	-	0,74	-	2,23

Altres	6,41	76,95	32,06	-	96,19
Perillosos Especials	170,38	2.044,55			6.815,16

	434,32	2.121,50	2.388,37	1.983,30	10.774,28
--	--------	----------	----------	----------	-----------

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :

17.267,44 €

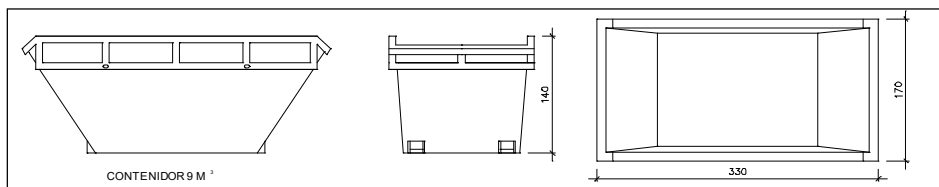
El volum dels residus és de :

654,47 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :

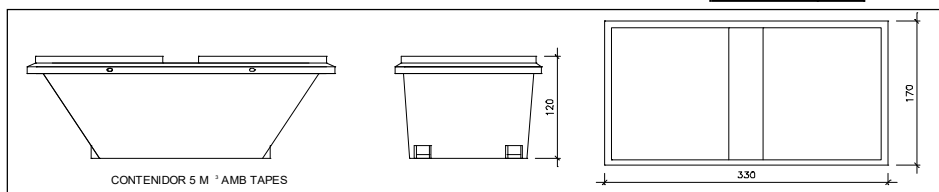
6.650,85 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



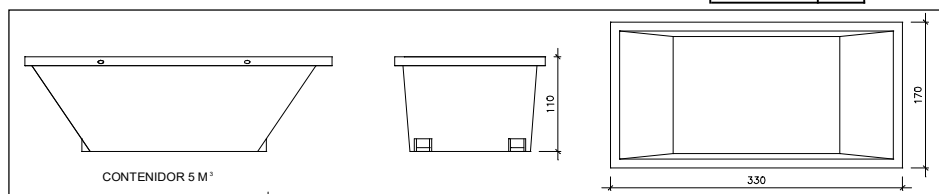
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



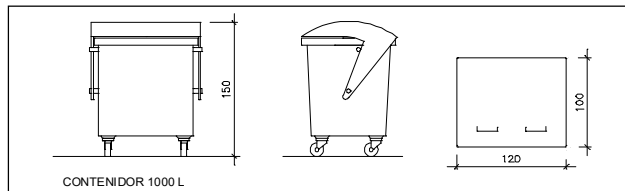
Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



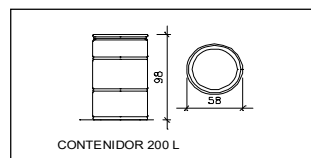
Contenidor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	2
---------	---



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	1
---------	---



Bidó 200 L .Apte per a residus especials

unitats	1
---------	---

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIO DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	786,79 T		422,94 T
Total construcció i enderroc (tones)	402,80 T	25,00 %	302,10 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	28 T	11 euros/T	308,00 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		28,0 Tones	
		Total dipòsit *** 308,00 euros	

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consirenen residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

03.2b. Estudi de gestió dels residus – Àmbit B.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

R. D. 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Decisió 2014/955/UE Codificació residus LER

R. D. 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

D. 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D. 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE SANT MARTÍ SAPRESA		
Situació:	Nucli urbà de Sant Martí Sapresa - Àmbit B		
Municipi :	Brnyola i Sant Martí	Comarca :	la Selva

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Materials d'excavació (no considerats residus, materials sense esponjament)		Codificació residus LER	Pes	Volum	
grava i sorra compacta			296,00	148,00	
grava i sorra solta			268,60	158,00	
argiles			0,00	0,00	
terra vegetal			0,00	0,00	
pedraplè			0,00	0,00	
terres contaminades	170503		0,00	0,00	
altres			0,00	0,00	
totals d'excavació			564,60 t	306,00 m ³	
Destí de les terres i materials d'excavació					
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador		no es considera residu:		és residu:	
		reutilització		a l'abocador	
		mateixa obra			
		altra obra			
		SI		NO	
					SI

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	16,560	0,062	6,900
petris	170107	0,052	181,755	0,082	129,825
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	84,386	0,001	108,188
fibrociment	170605	0,010	2,164	0,018	0,866
definir altres:		-	0,000	-	0,000
vorada de formigó (ml)		0,048	0,000	0,025	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	284,87 t	0,7794	245,78 m³

Residus de construcció

Codificació residus LER		Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	0,8589	0,0896	0,8957
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,3663	0,0407	0,4070
formigó	170101	0,0320	0,3646	0,0261	0,2605
petris	170107	0,0020	0,0786	0,0118	0,1180
guixos	170802	0,0039	0,0393	0,0097	0,0972
altres		0,0010	0,0100	0,0013	0,0130
embalatges		0,0380	0,0427	0,0285	0,2853
fustes	170201	0,0285	0,0121	0,0045	0,0450
plàstics	170203	0,0061	0,0158	0,0104	0,1035
paper i cartró	170904	0,0030	0,0083	0,0119	0,1188
metalls	170407	0,0004	0,0065	0,0018	0,0180
totals de construcció		0,90 t			1,18 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus. Si durant l'execució de l'obra es detecten terres contaminades o altres residus perillosos, s'actualitzarà el Pla de Gestió de Residus.

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	SI
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	SI
5.-	-
6.-	-
OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	SI
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	SI
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	SI
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	177,6	88,80	0,00	88,80
grava i sorra solta	189,6	94,80	0,00	94,80
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pearapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	367,2	183,60	0,00	183,60

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	16,92	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,37	no	inert
Metalls	2	0,01	no	no especial
Fusta	1	0,01	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,02	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,01	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no no
	Contenidor per Ceràmics (maons, teules...)	no no
No especials	Contenidor per Metalls	no no
	Contenidor per Fustes	no no
	Contenidor per Plàstics	no no
	Contenidor per Vidre	no no
	Contenidor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenidor per Guixos i altres no especials	no no
	Perilosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliaciógestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
enderroc i runes construcció	Germans Cañet Xirgu, SA	Dipòsit de runes de Brunyola / 17441	E.1274.11
cartró, plàstic i altres	Ajuntament de Brunyola	Deixalleria municipal	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³ 70,00 €/m³
Terres	183,60	4969,73	918,00	1654,05
Terres contaminades	0,00	-	-	0,00

Construcció	m³ (+35%)	runa neta	runa bruta
		4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	9,67	-	145,00
Maons i ceràmics	0,55	-	8,24
Petris barrejats	175,42	-	2.631,35

Metalls	0,02	-	0,12	-	0,36
Fusta	0,06	-	0,30	-	0,91
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,14	-	0,70	-	2,10
Paper i cartró	0,16	-	0,80	-	2,41
Guixos i no especials	0,15	-	0,74	-	2,23

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	147,22	1.766,66			5.888,86

	333,39	1.766,66	1.848,87	1.654,05	8.681,46
--	--------	----------	----------	----------	----------

Elements Auxiliars

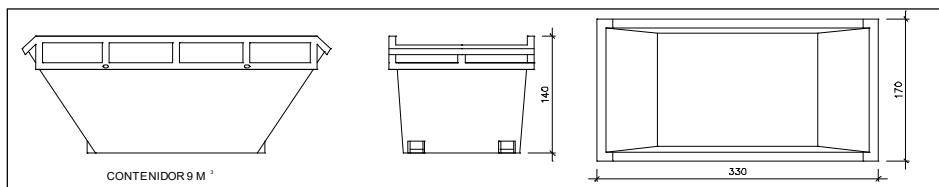
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 13.951,04 €

El volum dels residus és de : 516,99 m³

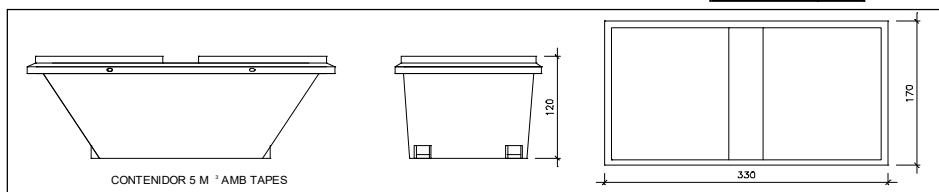
El pressupost de la gestió de residus és de : 4.877,66 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



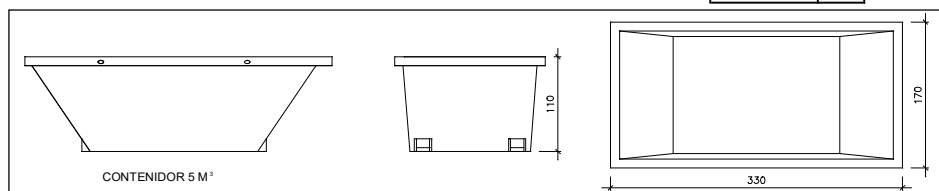
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



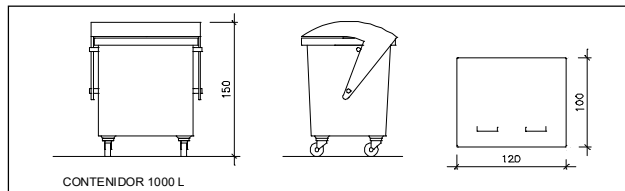
Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



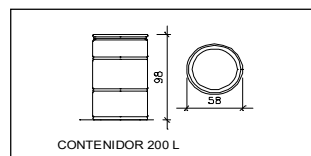
Contenidor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	2
---------	---



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	1
---------	---



Bidó 200 L .Apte per a residus especials

unitats	1
---------	---

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIO DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	564,60 T		338,76 T
Total construcció i enderroc (tones)	285,77 T	25,00 %	214,32 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	28 T	11 euros/T	308,00 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			28,0 Tones
Total dipòsit ***			308,00 euros

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es considenen residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

03.3. Organització i desenvolupament de l' obra.

03.03. ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA

03.03.01. INTRODUCCIÓ.

El present annex pretén establir una proposta per a l'execució de les obres contemplades en aquest projecte constructiu, així com les mesures necessàries per a minimitzar l'afecció de les obres en el seu entorn més immediat, especialment en tot allò que fa referència a la mobilitat i a la seguretat dels béns i de les persones i, sobretot, a l'accés als habitatges que caldrà garantir en tot moment.

03.03.02. OBJECTIUS.

La correcta organització de les obres persegueix, en primera i última instància, els objectius següents:

- Informar als usuaris i veïns de la presència de les obres.
- Ordenar la circulació a les zones afectades per les obres.
- Modificar el comportament dels veïns, adaptant-lo a la situació no habitual representada per les obres i les seves circumstàncies específiques.

En definitiva l'objectiu principal i prioritari es assolir el màxim nivell de seguretat, tant pels usuaris i veïns com pels treballadors de l'obra, evitant el deteriorament del nivell de serveis de la via o vies afectades.

03.03.03. ORGANITZACIÓ DE L'OBRA.

CRITERIS GENERALS.

Qualsevol obra d'urbanització pot dividir-se en dos grups en funció de tot allò que fa referència a la seva incidència sobre el trànsit.

Estaríem parlant en tots els casos dels dos grups següents:

- les obres que es realitzen fora de l'espai de circulació i que, per tant, tenen una incidència mínima sobre el trànsit, necessitant només la senyalització necessària de cara a la seguretat.
- aquelles que es realitzen sobre els vials i que no permetran una circulació plena mentre durin les obres, havent d'establir restriccions, alternances de pas o, quan no sigui possible mantenir una circulació parcial, disposar d'itineraris alternatius.

En el cas que ens ocupa la intervenció proposada inclou 2 àmbits de característiques diferents de manera que podem parlar també de 2 situacions amb lleugeres diferències:

- en l'àmbit de la Plaça Major i el seu entorn (àmbit A) es produirà una afectació total al pas de persones i vehicles si bé resulta un atenuant que aquestes persones i vehicles es limiten als mateixos veïns que hi tenen la casa, destacant a més a més que alguns d'ells també disposen d'un accés alternatiu des del C. de les Escoles que pot ajudar a minimitzar o simplificar la molèstia.
- en l'àmbit de l'accés sud al nucli (àmbit B) la principal afectació estarà en l'ús restringit de la deixalleria i en l'ús del Camí de Ca n'Horta que serveix majoritàriament com a accés a un parell d'habitatges i a unes granges en desús si bé també pot servir com un accés alternatiu a l'àmbit de la plaça en cas de necessitat.

Nota.

Tot i la proximitat a la C63 no hi ha previsió de que els treballs en aquest àmbit B puguin afectar, ni tan sols de manera indirecta, a la normal circulació per aquesta via.

Caldrà per tant, que previ a l'inici de l'actuació, l'empresa adjudicatària dugui a terme una acurada previsió d'execució de les obres i l'adapti als seus mitjans per tal de facilitar l'adopció de mesures que limitin les incidències i garanteixin l'accés als habitatges afectats i la mobilitat general de l'entorn més immediat, essent una condició innegociable restringir les molèsties al veïnat durant el menor temps que resulti possible.

OBRES A EXECUTAR EN VIALS EXISTENTS.

L'àmbit A del present projecte afecta majoritàriament a vials existents i en ús, havent de destacar però que la Plaça Major i entorn és un espai viari de traçat irregular i pocs habitatges per la qual cosa la densitat de trànsit hi és molt baixa i la presència de garatges igualment escassa.

Això i l'absència d'activitat comercial permetrà restringir l'accés al carrer mentre durin les obres exclusivament als seus veïns, essent inevitable que en moments determinats no es pugui accedir als garatges existents, sobretot els que estan situats en les parts més centrals de cada tram.

D'altra banda i pel que fa a l'àmbit B, tot i actuar també "damunt" d'un vial en ús, l'absència d'habitatges fa que resulti molt senzilla l'organització de l'obra havent de disposar només de pas alternatiu per a pocs veïns que, a més a més, en cas de necessitat, poden accedir per altres vies.

En qualsevol cas caldrà estudiar l'organització i desenvolupament de l'obra per trams a fi de minimitzar la molèstia i per poder compatibilitzar l'ús alternatiu de cada àmbit quan l'altre es trobi en obres, ja sigui com a via de pas o com a zona d'aparcament temporal de vehicles.

OBRES A EXECUTAR FORA DE VIALS JA EXISTENTS.

No és la situació més corrent en el marc d'aquest projecte, limitant-se gairebé al tram nord de l'àmbit A en què hi és prevista la urbanització completa del camí existent i del qual només en "penja" un únic habitatge.

No es preveu com una actuació conflictiva ni difícil de gestionar.

ZONES D'EMMAGATZEMATGE I ABASSEGAMENT DE MATERIAL I MAQUINÀRIA.

Tot i que l'àmbit de la Plaça Major i entorn és un espai irregular i sense presència d'espais lliures, la condició de nucli rural de Sant Martí fa que no sigui difícil trobar espais sense edificar propers a la obra que puguin ser emprats com a zona d'emmagatzematge i abassegament de material i maquinària, essent una opció gens descartable utilitzar per aquesta funció el mateix àmbit B.

En relació a aquest és evident que es troba en un espai on menor pressió veïnal i major presència d'espais lliures, essent factible utilitzar com a zona d'emmagatzematge i abassegament un espai del propi àmbit o, a tot estirar, de l'accés nord al nucli.

SENYALITZACIÓ PROVISIONAL DURANT LES OBRES.

En la línia del que s'ha indicat anteriorment la senyalització habitual es limitarà a la instal·lació de cartells i tanques on s'indiqui la prohibició i/o restricció d'accés a l'obra per part de persones alienes.

En qualsevol cas, l'aplicació de mesures extraordinàries es regiran principalment per allò que s'acabi disposant en el corresponent Pla de Seguretat de l'obra.

MITJANS.

Els mitjans habituals de què es disposarà, a l'obra, per a la seva correcta organització i senyalització seran, bàsicament, els següents:

- Senyals de perill.
- Senyals de reglamentació i prioritat
- Senyals d'indicació.
- Senyals manuals
- Elements d'abalisament reflectants.
- Elements lluminosos.
- Elements de defensa.

En qualsevol cas el pressupost del projecte ja inclou per a l'àmbit A una partida específica per millorar i facilitar l'accessibilitat als habitatges mentre durin les obres minimitzant així la molèstia generada.

ITINERARIS ALTERNATIU.

Atesa la tipologia de l'obra i les característiques físiques de l'àmbit d'actuació no s'ha considerat necessari preveure ni determinar itineraris alternatius.

No obstant això, atès el caràcter rural del nucli, l'Ajuntament podrà determinar de comú acord amb els veïns la implantació de mesures complementàries que podrien incloure l'habilitació d'algun recorregut alternatiu per facilitar l'accés a la pròpia Plaça i/o als habitatges rurals que accedeixen habitualment pel C. de les Escoles.

EXECUCIÓ DE TREBALLS NOCTURNS.

Ateses les característiques i tipologia de l'entorn, i especialment atesos l'abast i tipologia de l'actuació, no es preveu l'execució d'obres en horari nocturn motiu pel qual s'ha obviat qualsevol valoració al respecte.

03.03.04. DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA.

NOTA PRÈVIA.

Ateses les característiques de l'obra i a causa d'allò assenyalat en els apartats anteriors en relació a la minimització de les afectacions directes i indirectes al veïnat, es proposa l'execució per separat dels treballs que afecten a un i altre àmbit evitant l'execució simultània en ambdós encara que d'antuvi pugui semblar la fórmula més idònia per escurçar els terminis d'execució.

En un nucli de població tan petit com Sant Martí Sapresa l'execució simultània d'obres en l'àmbit A i l'àmbit B podria comportar un bloqueig de la mateixa obra en tant que se'n reduiria la mobilitat, es dificultarien els recorreguts alternatius i s'impediria l'ús d'un o altre àmbit com a espai d'alleujament i/o abassegament de materials i maquinària de les obres de l'altre àmbit.

Per aquesta raó els apartats anteriors, tot i ser genèrics per al conjunt de l'obra, cal entendre'ls aplicables de manera diferenciada a un i altre àmbit.

En qualsevol cas, aquesta és una circumstància que depèn també dels mitjans mecànics i de personal de què pugui disposar l'empresa adjudicatària de les obres, essent per tant un plantejament que caldrà discutir amb la DF i que, si s'escau, haurà de gaudir del vistiplau dels responsables municipals.

TREBALLS PREVIS.

Les primeres tasques a realitzar consistiran en un replanteig general de l'obra el qual inclourà la senyalització i delimitació de tot l'àmbit instant les mesures de seguretat necessàries durant el termini d'execució.

També s'aprofitarà aquest replanteig inicial per fer les cales que la direcció Facultativa estimi oportunes amb la finalitat d'ubicar els diferents serveis existents i no afectar-los durant els processos de demolició i excavació.

Davant de qualsevol dubte o manca de concreció s'haurà de contactar amb els responsables del servei corresponent per a determinar la millor solució possible, havent de preveure la instal·lació de xarxes provisionals quan resulti impossible d'evitar-ne l'afectació.

Caldrà contactar, per a cadascun d'ells, amb les empreses següents:

- Sanejament.- AJUNTAMENT DE BRUNYOLA I SANT MARTÍ.
- Aigua potable.- PRODAÏSA.
- Baixa i Mitja Tensió.- ENDESA DISTRIBUCION ELÉCTRICA SLU
- Telefonía.- TELEFONICA DE ESPAÑA, SAU
- Enllumenat públic.- AJUNTAMENT DE BRUNYOLA I SANT MARTÍ.

Inclourem també dins d'aquesta fase de treballs previs l'obtenció de les diferents autoritzacions de particulars i/o altres autoritzacions que puguin resultar necessàries, destacant per damunt de totes elles l'autorització del Servei Territorial de Carreteres a Girona per l'execució d'obres d'urbanització dins l'àrea d'afectació de la carretera C.63.

DEMOLICIONS I EXCAVACIÓ A CEL OBERT.

Un cop replantejada l'obra i detectats els serveis es procedirà a la demolició completa dels paviments existents i incompatibles amb l'obra proposada, demolició que caldrà fer amb especial cura en les zones amb presència de serveis i en la primera franja de vorera a tocar de les façanes dels habitatges on aquest enderroc es realitzarà preferentment amb mitjans manuals.

Havent finalitzat els enderrocs podrem procedir a l'excavació (fins a assolir la cota indicada per la DF), l'esplanació i la compactació de la caixa de carrer tot aprofitant per a localitzar els diferents serveis i deixar-los degudament acotats i senyalitzats.

Serà en aquest instant, a la vista del terreny excavat, quan la DF decidirà si les característiques de l'esplanada i la seva capacitat portant són equivalents a les establertes en el present projecte per al càlcul del paquet de ferm, prescrivint els controls de qualitat que s'entenguin necessaris si l'observació visual es determina insuficient o confusa.

SERVEIS PROVISIONALS.

No s'ha previst la supressió ni afectació prolongada de cap dels serveis existents per la qual cosa el present projecte no contempla la necessitat de disposar de serveis provisionals ni alternatius, havent de fer front únicament a talls temporals i restringits del subministrament d'aigua i/o electricitat en el moment de fer les connexions oportunes.

OBERTURES DE RASES I XARXES DE SERVEIS.

Els primers serveis a preveure i executar es correspondran amb les xarxes de residuals i pluvials en tant que resulten ser les rases de major dimensió i que recorren a major profunditat, continuant amb la xarxa d'aigua potable, les instal·lacions de telecomunicacions i baixa tensió i, en últim lloc, la xarxa d'enllumenat públic.

En qualsevol cas i de manera genèrica caldrà procurar de respectar les següents directrius i criteris constructius:

- Disposicions genèriques:
 - la separació mínima entre la línia de façana i el principi d'una rasa de serveis serà de 30 cm. perquè hi hagi la possibilitat de col·locar les escomeses i derivacions particulars i assegurar una accessibilitat mínima als veïns i per la pròpia seguretat.
 - La disposició en vertical dels diferents serveis, de sota a sobre, serà preferentment la següent:
 - Sanejament.
 - Aigua potable.
 - Electricitat (baixa i mitja tensió).
 - Telecomunicacions.
 - Enllumenat públic.
- Xarxa d'aigua potable.
 - les xarxes d'aigua potable aniran dins de rases amb una amplada mínima de 40 cms. i sense interferir amb cap altre servei de manera que qualsevol possible pèrdua no afecti als cablejats elèctrics ni d'enllumenat.
 - en qualsevol cas es compliran les distàncies de protecció següents:
 - distància mínima amb la xarxa de sanejament: 50 cms.
 - distància mínima amb baixa i mitja tensió: entre 30 i 50 cms.
 - distància mínima amb les telecomunicacions: 30 cms.
 - distància mínima amb l'enllumenat públic: 30 cms.
- Xarxes de mitja i baixa tensió.
 - l'execució de les conduccions soterrades de baixa tensió es realitzarà de forma que la distància mínima de soterrament des de la part inferior del conducte fins a la part superior del vorera no sigui inferior als 60 cm., i a la distància de seguretat reglamentària de la xarxa d'abastament d'aigua.
 - Aquests conductes es trobaran assentats sobre un llit de sorra net de possibles pedres que provoquessin la ruptura total o parcial dels mateixos.

A sobre del conductes es col·locaran cintes de senyalització que adverteixin de l'existència dels cables de la xarxa de baixa tensió, aquesta cinta es trobarà a una distància mínima de 20 cm dels cables.

- en qualsevol cas es compliran les distàncies de protecció següents:
 - distància mínima amb la xarxa de sanejament: 50 cms.
 - distància mínima amb aigua potable: 30 cms.
 - distància mínima amb les telecomunicacions: 20 cms.
 - distància mínima amb l'enllumenat públic: 20 cms.
 - distància mínima entre mitja i baixa tensió: 25 cms.
 - distància mínima entre línies de baixa tensió: 10 cms.
- Xarxa de telecomunicacions.
 - La profunditat mínima de la rasa, des del paviment a la cara superior del prisma de protecció, serà de 45 cms. en vorera i de 60 cms. en calçada excepte pels tritubs de PE en què s'admetrà un mínim de 20 cms.
 - S'evitaran llargs paral·lelismes amb la xarxa de mitja i/o baixa tensió que podrien provocar interferències.
 - en qualsevol cas es compliran les distàncies de protecció següents:
 - distància mínima amb la xarxa de sanejament: 30 cms.
 - distància mínima amb aigua potable: 30 cms
 - distància mínima amb mitja tensió: 25 cms.
 - distància mínima amb baixa tensió: 20 cms.
 - distància mínima amb l'enllumenat públic: 30 cms.
- Xarxa d'enllumenat públic.
 - la línia de l'enllumenat anirà amb un tub de PVC i sempre es col·locarà un tub de reserva buit per possibles reparacions sota vials (a no ser que hi hagi dues línies paral·leles).
 - L'enllumenat tindrà una xarxa de terra amb un cable de 35 mm² que anirà paral·lel a la xarxa d'enllumenat i sota el fonament de la vorera perquè així està en contacte amb el terreny.
 - en qualsevol cas es compliran les distàncies de protecció següents:
 - distància mínima amb la xarxa de sanejament: 30 cms.
 - distància mínima amb aigua potable: 30 cms
 - distància mínima amb mitja tensió: 30 cms.
 - distància mínima amb baixa tensió: 20 cms.
 - distància mínima amb telecomunicacions: 30 cms.

ESTRUCTURES.

Si la pròpia evolució de l'obra o la DF no assenyalen el contrari aquest serà el moment de replantejar i executar les petites estructures previstes en el marc d'aquest projecte i que bàsicament es limiten al mur de gabions projectat en l'extrem nord de l'àmbit A.

PAVIMENTS.

Un cop disposades les instal·lacions dins de les rases corresponents i un cop s'hagin reblert i piconat adequadament cadascuna de les rases prèviament obertes, es podrà procedir a compactar l'esplanada fins assolir el % PM determinat.

Havent assolit ja els nivells assenyalats per la DF es podrà procedir a la col·locació dels diferents elements de confinament com vorades, rigoles, reixes interceptores i embornals previstos, essent aquest el pas previ a l'extensió de la base de tot-u artificial compactada al 98% del PM.

Seguidament procedirem a executar les bases de formigó de les voreres i altres àrees a pavimentar per, seguidament, dur a terme els diferents paviments centrals de formigó amb els gruixos indicats en projecte i verificats per la DF.

Un cop resolt (i secs) els paviments centrals de formigó procedirem al replanteig i posterior col·locació de les peces de formigó escollides, procés que durem a terme respectant les pautes constructives indicades al document annex *03.04 Justificació de la secció del ferm*.

En el cas de l'àmbit B aquest procediment serà l'emprat per a la vorera i la zona d'aparcaments, reservant per al final l'extensió i compactació de les diferents capes d'aglomerat asfàltic en calent (6 cms. de G20 i 4 cms. de S12) amb els corresponents regs d'imprimació i adherència.

XARXES DE SERVEIS / ELEMENTS SUPERFICIALS.

Després d'haver executat la pavimentació ja es podran col·locar els elements superficials de les diferents xarxes de serveis i connectar, si s'escau, les diferents escomeses.

Es podran instal·lar les noves lluminàries i fixar les tapes dels diferents pous i pericons de manera que els límits d'aquests coincideixin el màxim possible amb les juntes del paviment i quedin de forma ordenada.

Totes les xarxes haurien de quedar a punt per funcionar correctament essent possible desmuntar les línies a anular i els serveis provisionals prèviament traçats.

MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ.

En última instància procedirem a l'execució de la senyalització horitzontal determinada per la DF, a la reposició de la senyalització vertical temporalment desmuntada i a la instal·lació del mobiliari urbà previst, ja sigui de nova execució o bé com a reposició del mobiliari urbà original prèviament desmuntat.

ALTRES DETALLS.

Finalment, l'últim pas serà la realització de tots els detalls necessaris per deixar la nova urbanització en estat òptim per al seu funcionament normal, acció prèvia a la definitiva operació de neteja de tot l'àmbit.

Brunyola i Sant Martí Sapresa
abril de 2026

03.4. Justificació de les seccions del ferm.

03.04 JUSTIFICACIÓ DE LA SECCIÓ DEL FERM.

03.04.01. INTRODUCCIÓ.

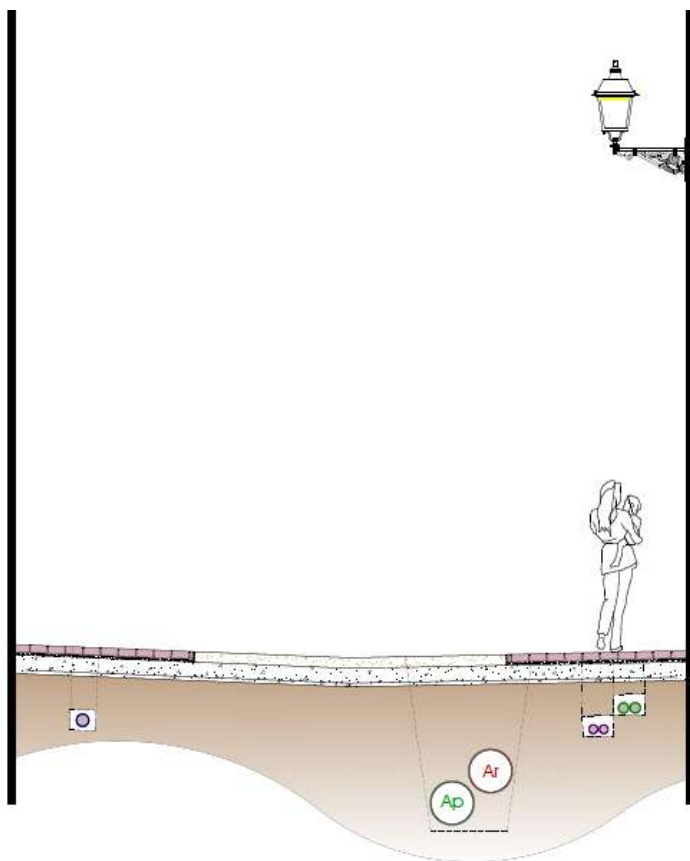
L'objectiu d'aquest annex és la justificació del dimensionament dels gruixos escollits per a cadascun dels paviments superficials depenent de la seva funcionalitat, del tipus de trànsit calculat i de la qualitat de l'esplanada.

03.04.02. CARACTERÍSTIQUES DE LA NOVA URBANITZACIÓ.

ÀMBIT A.

PLAÇA MAJOR I EL SEU ENTORN.

En relació a la Plaça i el seu entorn el present projecte hi determina una solució de plataforma única d'ús preferent per a vianants d'amplada variable atesa la irregularitat de l'àmbit i que s'ha previst de resoldre amb un paviment de peces de formigó damunt d'una base de formigó no estructural, establint per a les zones centrals amb major probabilitat de trànsit rodat uns paviments de formigó amb fibres i acabat raspallat.



Secció tipus àmbit A

Això suposa, de baix a dalt, les capes següents:

- Esplanada del tipus E3 formada pel terreny natural excavat, repassat i piconat fins assolir un 98%PM.
- Subbase de tot-ú artificial compactada al 98%PM *(només en el tram nord en què la base no es correspon amb un vial de trànsit ja consolidat)*.
- Base de formigó d'ús no estructural HS25/B/20/XC2, de 18 cms. de gruix i mallat d'acer B500S (150.150.6 mm).
- Paviment de llamborda de formigó del tipus TERANA ART de la casa BREINCO o similar, amb peça de 7 cms. de gruix amorterada sobre un llit d'assentament de ciment portland de 3 a 4 cms. de gruix.
- Paviment de formigó amb fibres d'acer HMF30/A/F/10/50/xF3, de 15 cms. de gruix, acabat ratllat manual *(en substitució del paviment de llamborda)*.

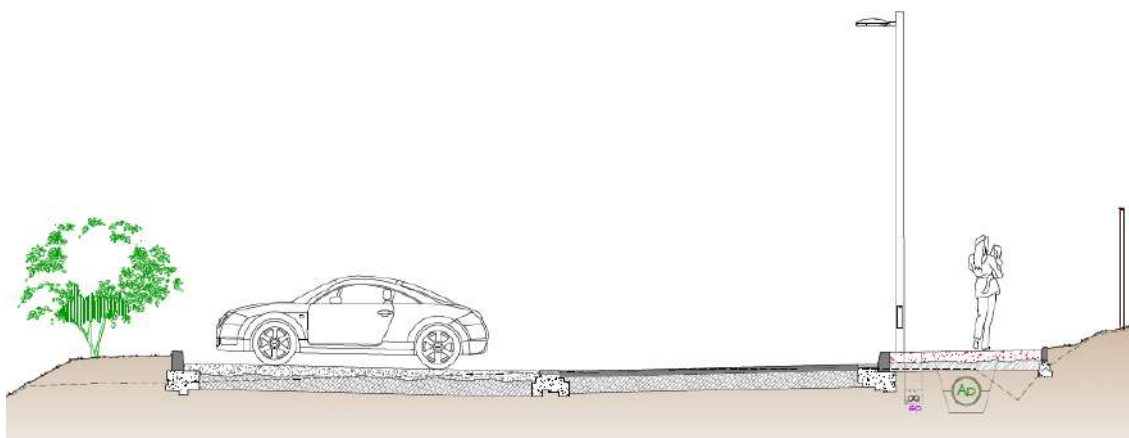
Aquesta és una solució de ferm que resulta idònia per al tipus d'emplaçament atès que la Plaça Major i el seu entorn és una àrea de característiques semi rurals amb una densitat de trànsit molt baixa pel que fa a turisme i gairebé inexistent pel que fa al pas de vehicles pesats.

No obstant això, serà en apartats posteriors on es justificarà de manera més detallada la suficiència del seu dimensionament i elecció.

ÀMBIT B.

ACCÉS SUD AL NUCLI DE SANT MARTÍ DES DE LA C.63.

En relació a la zona de l'accés sud al nucli el present projecte hi determina una solució de vial asimètric, amb una calçada central a base de betums asfàltics en calent, una vorera de formigó remolinat i pintat situada per damunt de la calçada i en un únic voral, i amb una franja d'aparcaments en el voral oposat que es resol mitjançant un paviment de formigó amb fibres i d'acabat raspallat.



Secció tipus – àmbit B

Això suposa disposar de dos tipus de ferm capaços de suportar trànsit rodat que, de baix a dalt, contenen les capes següents:

Calçada central.

- Esplanada del tipus E3 formada pel terreny natural excavat, repassat i piconat fins assolir un 98%PM.
- Subbase de tot-ú artificial compactada al 98%PM en un gruix mínim de 25 cms.
- Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa aniònica EAI.
- Paviment de 6 cms. de gruix de mescla bituminosa en calent de composició grossa G20, amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig Marshall.
- Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR.1
- Paviment de 4 cms. de gruix de mescla bituminosa en calent de composició densa D12, amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig Marshall.

Zona d'aparcaments.

- Esplanada del tipus E3 formada pel terreny natural excavat, repassat i piconat fins assolir un 98%PM.
- Subbase de tot-ú artificial compactada al 98%PM en un gruix mínim de 20 cms.
- Paviment de formigó amb fibres d'acer HMF30/A/F/10/50/xF3, de 18 cms. de gruix, acabat ratllat manual.

Ambdues solucions s'entenen igualment idònies per al tipus d'emplaçament on es proposen i per les sol·licitacions de trànsit que hauran de suportar, essent un vial amb una baixa densitat de trànsit i una freqüència de pas de vehicles pesats previsiblement inferior a 1 camió diari.

No obstant això, serà també en apartats posteriors on es justificarà de manera més detallada la suficiència del seu dimensionament i elecció.

03.04.03. DIMENSIONAMENT DE LA CALÇADA I ZONES DE TRÀNSIT.

DIRECTRIUS, NORMATIVA I REGLAMENTACIÓ USADA PEL CÀLCUL.

Ateses les diferents tipologies de vial contemplades hem adoptat dos mètodes igualment diferents, un per als paviments a base de llambordes i l'altre per a fersms convencionals a base de betums asfàltics i/o formigons.

Així doncs, pel dimensionament de fersms de llambordes en zones urbanes utilitzarem les normes i pautes següents:

- “Manual Técnico de Proyecto, Diseño y Uso de los Euroadoquines” (MTE-97), segons el qual podem utilitzar mètodes empírics que proporcionen seccions estructurals amb un comportament contrastat experimentalment i en moltes ocasions comprovats analíticament, o també el que s’anomena mètode abreujat, el qual facilita la feina d’establir un catàleg de seccions tipus pels casos més freqüents d’utilització de paviments amb llambordes.

D'altra banda, pel dimensionament de ferm de calçada en zones urbanes utilitzarem les normes i pautes següents:

- Per a la definició de la secció tipus en vials de trànsit convencionals s’ha tingut en compte l’Ordre d’Estudi i les indicacions de la Norma 3.1-IC “Traçat” de la Instrucció de Carreteres del Ministeri de Foment.
- Per al dimensionament del ferm s’ha seguit la Norma 6.1-IC “Seccions de ferm” annexada a l’Ordre Ministerial FOM/3460/2003 del Ministeri de Foment, de data 28 de novembre (BOE 12-12-03), així com les directrius de la Direcció General de Carreteres del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya.

No obstant això, en ambdues situacions resulta bàsic identificar les dades de partida que seguidament s’indiquen:

- Determinació de la classificació de l’esplanada mitjançant l’índex CBR
- Determinació del nivell de trànsit del projecte en funció del número de vehicles pesats per dia o de l’ús a què va destinada la via a pavimentar, aplicant si s’escau els coeficients correctors corresponents.

Serà a partir d’aquests valors que podrem determinar quina tipologia de ferm ens correspon i escollir de la taula corresponent quin és el paquet de ferm que millor encaixa amb les directrius i criteris de nostre projecte.

CARACTERITZACIÓ DE L’ESPLANADA.

Segons l’Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, en la qual s’aprova la Norma 6.1.-IC “Seccions de Ferm” de la Instrucció de Carreteres (BOE de 12 de desembre de 2003), que modifica alguns aspectes de l’antiga Instrucció 6.1-IC i 6.2-IC de “Seccions de Ferm”, s’estableixen tres categories d’esplanada denominades respectivament E1, E2 i E3 i que responen a les característiques següents:

E1. $5 \leq \text{CBR} < 10$.

Camió eix 13 tn marca les roderes = Esplanada deformable

E2. $10 \leq \text{CBR} < 20$.

Camió eix 13 tn no marca les roderes = Esplanada poc deformable.

E3. $20 \leq \text{CBR}$.

Camió eix 13 tn no marca les roderes = Esplanada molt poc deformable.

En el nostre cas, ja sigui per al ferm de l'àmbit A o per als fermes de l'àmbit B, hem determinat una esplanada molt poc deformable del **tipus E3** en tant que en ambdós llocs ens trobem damunt de vials ja consolidats i que, per tant, ja han estat abastament compactats pel seu ús continu i prolongat en el temps.

En qualsevol cas, atesa la importància d'aquest primer pas en la definició del paquet del ferm, la Direcció Facultativa podrà ordenar les proves i assajos necessaris per determinar quin és el valor definitiu del CBR assolit en cas que la simple observació visual de l'esplanada resulti confusa o insuficient, essent responsabilitat d'aquesta mateixa Direcció decidir si cal modificar algun element del paquet de ferm prescrit en funció dels valors reals assolits.

CARACTERITZACIÓ DEL TRÀNSIT.

D'acord amb la reglamentació vigent i les pautes determinades a l'inici, ens trobem que per a la definició del ferm de llambordes es defineixen les categories de trànsit següents:

- C4: Àrees de vianants sense accés de vehicles pesats.
Carrers amb amplada menor de 6 m, sense trànsit comercial.
Carrers exclusivament residencials.
Aparcaments de vehicles lleugers.
De 0 a 4 vehicles pesats per dia.
- C3: Carrers comercials.
Carrers amb amplada superior a 6 m, sense servei regular de busos urbans.
De 5 a 14 vehicles pesats per dia.
- C2: Carrers de gran activitat comercial.
Carrers amb amplada superior a 6 m, i amb un servei regular de busos urbans.
De 15 a 24 vehicles pesats per dia.
- C1: Artèries locals.
Vies importants de caràcter local.
De 25 a 49 vehicles pesats per dia.
- C0: Artèries principals amb una elevada afluència de trànsit.
Parades d'autobusos.
Estacions de servei.
Terminals per a camions i àrees d'emmagatzematges.
De 50 a 149 vehicles pesats per dia.

Ateses les condicions i característiques de la zona de la Plaça Major i el seu entorn resulta evident que la categoria de trànsit que hi correspon és la **C4**.

D'altra banda, en la determinació de vials de calçada convencional, la categorització del trànsit es determina únicament en funció del número de vehicles pesats per dia que ha de suportar el vial en qüestió, establint a tals efectes la classificació següent:

CATEGORIA DE TRANSIT PESANT	T00	T0	T1	T2
IMD _p	≥ 4000	< 4000	< 2000	< 800
(Vehicles pesats / dia)		≥ 2000	≥ 800	≥ 200

CATEGORIA DE TRANSIT PESANT	T31	T32	T41	T42
IMD _p	< 200	< 100	< 50	< 25
(Vehicles pesats/dia)	≥ 100	≥ 50	≥ 25	

Ateses les característiques reals de l'àmbit B, resulta adient establir-hi una previsió de trànsit pesat diari inferior a 25 per la qual cosa ens correspon una categoria de trànsit de tipus **T42**.

ELECCIÓ DE LA SECCIÓ MÉS ADEQUADA.

Àmbit A.

Plaça Major i el seu entorn.

En tant que ferm de llambordes en àrees urbanes, amb una esplanada del tipus E3 i una categoria de trànsit C4, ens resulta d'acord amb la taula adjunta una secció mínima formada per l'esplanada compactada, una base de formigó d'ús no estructural de 10 cms. i una llamborda amb un gruix mínim de 6 cms. damunt d'una capa d'assentament de 3 a 5 cms.

Aquesta solució és inferior a la solució prescrita en què s'ha determinat una base de formigó de 18 cms. de gruix i en què la llamborda escollida té també un gruix superior al prefixat (7 > 6 cm.), per la qual cosa podem afirmar que el paquet de ferm prescrit per a la zona de la Plaça Major i el seu entorn és perfectament apte per a les sol·licitacions d'ús i trànsit a què haurà de fer front.

Veure taula 1 al final del document.

Àmbit B.

Accés sud al nucli de Sant Martí des de la C63.

En tant que ferm de calçada convencional, amb una esplanada del tipus E3 i una categoria de trànsit T42, ens resulta d'acord amb la taula corresponent una solució de tipus 4234 per les àrees d'aparcament resoltes amb formigó i del tipus 4231 per a la calçada central del vial a urbanitzar, essent en ambdós casos solucions amb prestacions inferiors a les que s'han prescrit en el present projecte.

Així doncs per a la zona d'aparcament el projecte prescriu un paviment de formigó amb fibres de 18 cms. de gruix damunt d'una capa de tot-ú artificial de 20 cms. de gruix que és superior a la solució 4234 predeterminedada en què el gruix del formigó és el mateix però situat directament damunt l'esplanada.

I pel que fa a la calçada el projecte preveu una doble capa de betums asfàltics amb un gruix total de 10 cms. damunt d'una subbase de tot-ú amb un gruix mínim de 25 cms. quan a la solució 4231 s'hi determina una mescla bituminosa de només 5 cms. damunt d'una subbase de tot-ú artificial de 20 cms.

Per tant i com a conclusió, ambdues solucions resulten perfectament aptes per a les sol·licitacions d'ús i trànsit a què hauran de fer front.

Veure taula 2 al final del document.

03.04.04. PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

INDICACIONS CONSTRUCTIVES.

Més enllà de la solució prescrita per a les calçades, l'execució de paviments amb llambordes de formigó exigeix recordar que la durabilitat dels paviments de peces prefabricades de formigó depèn en gran manera del procediment que es segueixi durant la fase de construcció.

Per aquest motiu s'exposa a continuació tota una sèrie d'indicacions que cal seguir en obra per tal d'aconseguir un paviment de llambordes amb una llarga vida útil:

- Com a pas previ a l'execució del paviment cal adequar i anivellar les terres per formació de l'esplanada tal que permeti donar a la secció de cada tram els pendents transversals fixats.
- Seguidament es procedirà a fer una solera de formigó HM-20 de 10 a 15 cms. de gruix a on posteriorment s'hi col·locaran les peces del paviment pròpiament dit que hi aniran fixades amb morter.
- A continuació es col·loquen els elements prefabricats de confinament que delimiten els diferents tipus de paviment i tots els elements interiors a la zona a pavimentar com poden ser tapes de registre, guals, fanals, etc. Aquests elements han de ser solidaris amb el terreny i van fixats amb formigó.
- La capa d'assentament de morter s'ha d'estendre amb un gruix uniforme de 3 cm, anivellant la superfície amb un regle. No s'ha de compactar.
- Les llambordes de formigó s'han de col·locar directament sobre la capa de morter d'assentament, seguint la seqüència formal marcada al projecte tècnic. Les zones de contacte amb elements interiors o vorades de confinament es resoldran tallant les peces de manera que no quedin separacions de menys de 5 mm, o bé omplint els buits amb morter.
- Una vegada col·locat el paviment aquest ha de ser vibrat amb una piconadora de granota per provocar-ne l'assentament, que pot arribar fins als 3 mm.

- L'últim pas a seguir és l'estesa d'una capa de sorra fina, seca, mitjançant la utilització d'un raspall, vigilat que aquesta penetri a l'interior de tots els junts.
- Després d'estendre la sorra es tornarà a vibrar el paviment per aconseguir que aquesta rebli completament els junts i, posteriorment, es traurà la sorra sobrant escombrant el paviment, sempre en sec i amb raspall.
- Seguidament procedirem a l'execució de peces especials en escocells, guals i/o passos de vianants i, finalment, la neteja final de tota la superfície.
- Finalment, si la Direcció Facultativa ho estima necessari, es podran col·locar productes segellants per protegir al paviment de la penetració de taques. Si s'escau, aquest segellador serà acrílic i les característiques que reportarà sobre el paviment seran les següents:
 - Acabat lleugerament brillant.
 - Intensificació del color.
 - Estabilització de la sorra de segellat.
 - Major resistència a les radiacions UV.

03.04.05. NORMES D'ACCESSIBILITAT URBANÍSTICA.

La secció de la vorera i de la resta d'àmbits per a ús preferent dels vianants presentaran un pendent transversal màxim del 2% evacuant les aigües cap als embornals i/o les reixes interceptores estratègicament situades en els punts determinats en els plànols corresponents.

El motiu d'aquest pendent és assegurar l'evacuació de les aigües pluvials i complir amb els criteris d'accessibilitat que exigeix com a màxim un 2% de pendent transversal per no dificultar la circulació de vianants.

En qualsevol cas, és a l'apartat 03.01.04 d'aquesta memòria on s'ha inclòs una justificació específica i detallada del compliment de la normativa vigent en matèria d'accessibilitat.

Brunyola i Sant Martí Sapresa
abril de 2026

TABLA 5.5 "SECCIONES TIPO"		CALIDAD DE LA EXPLANADA		
		E1	E2	E3
NIVEL DE TRAFICO DE PROYECTO	C0			
	C1			
	C2			
	C3(*)			
	C4(*)			

Taula 1.
 Solucions tipus a adoptar en fermes de llambordes en base a la qualitat de l'esplanada i el nivell de trànsit pesat previst.

		CATEGORIA DE TRÁFICO PESADO											
		T31			T32			T41			T42		
CATEGORIA DE EXPLANADA	E1	3111 MB 20 ZA 40	3112 MB 15 SC 30	3114 HF 21 ZA 30	3211 MB 18 ZA 40	3212 MB 12 SC 30	3214 HF 21 ZA 20	4111 MB 10 ZA 40	4112 MB 8 SC 30	4114 HF 20 ZA 20	4211 MB 5 ZA 35	4212 MB 5 SC 25	4214 HF 18 ZA 20
	E2	3121 MB 16 ZA 40	3122 MB 12 SC 30	3124 HF 21 ZA 25	3221 MB 15 ZA 35	3222 MB 10 SC 30	3224 HF 21 ZA 20	4121 MB 10 ZA 30	4122 MB 8 SC 25	4124 HF 20	4221 MB 5 ZA 25	4222 MB 5 SC 22	4224 HF 18
	E3	3131 MB 16 ZA 25	3132 MB 12 SC 22	3134 HF 21 ZA 20	3231 MB 15 ZA 20	3232 MB 10 SC 22	3234 HF 21	4131 MB 10 ZA 20	4132 MB 8 SC 20	4134 HF 20	4231 MB 5 ZA 20	4232 MB 5 SC 20	4234 HF 18

MB Mezclas bituminosas HF Hormigón de firme SC Suelocemento ZA Zahorra artificial

Espesores mínimos en cm

(1) Estas capas bituminosas podrán ser proyectadas con mezclas bituminosas en caliente muy flexibles, gravaemulsión sellada con un tratamiento superficial o mezcla bituminosa abierta en frío sellada con un tratamiento superficial.

Nota 1: Para las categorías de tráfico pesado T3 (T31 y T32) las capas tratadas con cemento deberán prefisurarse con espaciamientos de 3 a 4 m, de acuerdo con el artículo 513 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales (PG-3).

Nota 2: En la categoría de tráfico pesado T42 con tráficos de intensidad reducida (menor que 100 vehículos/carril/día) podrá disponerse un riego con gravilla bicapa como sustitución de los 5 cm de mezcla bituminosa.

Taula 2.

Solucions tipus a adoptar en ferss de calçades convencionals en base a la qualitat de l'esplanada i el nivell de trànsit pesat previst.

03.5. Justificació de preus.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 83

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	23,08000 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	23,05000 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	23,05000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	23,08000 €
A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	23,08000 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	32,66000 €
A0121000	h	Oficial 1a	14,38000 €
A013U001	h	Ajudant	9,74000 €
A0D-0007	h	Manobre	20,73000 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	20,73000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,90000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	26,18000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	27,06000 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	36,80000 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	27,06000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	27,06000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	26,18000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	26,18000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	26,18000 €
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	26,18000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	12,19000 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	12,83000 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	52,86000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,47000 €
C135-00LX	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t	46,72000 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	76,85000 €
C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	86,68000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,68000 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	71,46000 €
C139-00KX	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t, amb pinça manipuladora de pedra	174,63000 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	90,19000 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	4,57000 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	4,50000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	47,72000 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	46,80000 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	51,16000 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	73,48000 €
C152-003B	h	Camió grua	53,01000 €
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	84,77000 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	67,64000 €
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	37,69000 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	88,20000 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	52,52000 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	70,18000 €
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	69,68000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,75000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	6,29000 €
C17H-HOSB	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	3.888,97000 €
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	33,37000 €
C2000000	h	Eines i petita maquinària	1,07000 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,37000 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	4,96000 €
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	58,79000 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	4,31000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 85

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,77000 €
B03B-05NR	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	15,29000 €
B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	21,96000 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	18,11000 €
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,48000 €
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drenes	14,40000 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	16,10000 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	15,37000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	15,71000 €
B040-064S	t	Bloque de piedra para formación de escolleras de piedra calcárea sense classificar	10,89000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,28000 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	211,75000 €
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	119,76000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	116,04000 €
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3 %, segons UNE-EN 13808	0,70000 €
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,66000 €
B067-2A9U	m3	Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	100,73000 €
B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	123,89000 €
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	80,47000 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	78,94000 €
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	81,37000 €
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	120,03000 €
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	117,76000 €
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	115,91000 €
B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	79,64000 €
B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	120,55000 €
B06F1-JEFM	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 40 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	79,82000 €
B06F1-LFVG	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 10 / xM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	97,90000 €
B06F1-SZJP	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 10 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	97,90000 €
B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	83,87000 €
B06F2-IJP6	m3	Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 25 / P / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	101,52000 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	74,06000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 86

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm ²), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	59,82000	€
B07L-1PYE	t	Mortor per a ram de paleta de ciment, classe M 2.5 (2,5 N/mm ²), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg, per a seguretat i salut	49,22000	€
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,46000	€
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	3,01000	€
B0871-13Z97	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	0,86000	€
B0AM-078K	kg	Filferro acer galvanitzat	2,31000	€
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,17000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,37000	€
B0D21-07P1	m	Tablón de madera de pino para 10 usos, para seguridad y salud	0,45000	€
B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	0,83000	€
B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	0,87000	€
B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,26000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,58000	€
B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,38000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
B0F1A-075G	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, per a seguretat i salut	0,19000	€
B0FJ2-0EF1	u	Encadellat ceràmic de 500x250x30 mm	0,36000	€
B2RA-28UR	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m ³ procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat	11,50000	€
B2RA-28V6	m3	Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m ³ procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat	5,35000	€
B354-HK7A	m3	Gabió d'1 m d'amplària i 0,5 m d'alçària, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre	34,63000	€
B356-HY34	u	Bloc prefabricat de formigó en massa reciclat, amb acabat rugós a la cara vista (àrid vist) i llis a la resta, de dimensions 160x40x80 cm	85,66000	€
B896-HYC8	kg	Pintura de base aquosa amb sulfat de ferro	3,54000	€
B962-0GQS	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	3,36000	€
B962-W65N	m	Peça recta de formigó per a vorades model T1, doble capa per a vianants 20x12 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, fabricada amb granulats reciclats	7,33000	€
B965-168JK	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 120 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	19,38000	€
B971-TT41	u	Peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x4 cm, per a rigoles	0,61000	€
B980-V7ZW	m	Peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició central, de 40x120x10 cm, de color gris, format per 2 peces, fabricada amb granulats reciclats	34,63000	€
B980-V802	u	Peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x28 cm, de color gris, format per 2 peces i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats	93,94000	€
B9E2-0HOF	m2	Panot de color de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt de textura llis	10,27000	€
B9E2-PODO	m2	Panot podotàctil d'encaminament i/o d'avís, classe 1a, preu alt, color blanc	12,54000	€
B9F3-0HQ4	m2	Llamborda de formigó model TERANA ART de la casa BREINCO, de 7 cms. de gruix i de dimensions 24x16 (50%), 16x16 (44%) i 12x16 (6%).	35,45000	€
B9H1-0HWP	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	88,32000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 87

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	94,74000	€
BAL001	u	Lluminària Led model NEOVILLA-ALU de Benito Urban o similar, de vidre templat amb junta d'estanquitat de silicona per assolir una protecció IP66, amb 16 Leds, 40W de potència, Driver de 750mA, un flux lumínic de 5160lm i una eficiència de 129lm/W.	211,34000	€
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,89000	€
BBA1-2XWS	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	2,35000	€
BD130010	u	Entroncament en clip a 87.5° de pvc per a connexió d'embornal amb tub de pvc corrugat de doble paret de diàmetre nominal de 200 mm amb col·lector principal de pvc corrugat de doble paret de 600 mm de diàmetre nominal	45,99000	€
BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	13,63000	€
BD34-2043	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	32,10000	€
BD50-1KLM	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a pou circular, de 650 mm. de diàmetre, classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb junta d'insonorització, bloqueig de seguretat a 90° i obertura màxima de 115°. Model Hexa R de BENITO URBAN o similar.	59,62000	€
BD50-1KLQ	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	47,24000	€
BD5A-14RF	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i 200 a 240 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal	97,17000	€
BD5K-1KKT	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 13 dm2 de superfície d'absorció	47,89000	€
BD7D-Q0HW	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	3,97000	€
BD7D-Q0HX	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	5,92000	€
BD7D-Q0HZ	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	23,38000	€
BD7D-Q0I0	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	37,66000	€
BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	2,47000	€
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	3,16000	€
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,96000	€
BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	36,99000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,42000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,19000	€
BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	0,43000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 88

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,64000	€
BDG3-34IM	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	0,34000	€
BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	98,19000	€
BDK2-1KN7	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	144,46000	€
BDK2-1KN9	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	432,53000	€
BDK2-1KNA	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis	55,12000	€
BDK5-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	39,83000	€
BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	228,73000	€
BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	119,73000	€
BFB3-0999	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,72000	€
BG1P-IRRM	u	Caixa de seccionament designació CS 400, amb sortida a CGP per la part superior i sortida de línia per la part inferior, tipus Cahors 0446150 o equivalent, homologada per la companyia Fecsa-Endesa	422,93000	€
BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,70000	€
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,96000	€
BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,39000	€
BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PE, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,33000	€
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,44000	€
BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm ² , classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,19000	€
BG32-0798	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm ² , classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	5,64000	€
BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm ² , classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,53000	€
BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,20000	€
BG33-G2RT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	7,54000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	3,35000	€
BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm ² i sortida 2x6 mm ² , amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	24,38000	€
BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m ² de superfície i de 3 mm de gruix	66,20000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 89

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	24,86000	€
BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,55000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,48000	€
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	6,02000	€
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	6,02000	€
BHR1-218O	u	Fanal amb columna d'acer galvanitzat i pintat i d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 6 m d'alçària, amb 1 llumenera	2.393,97000	€
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	34,14000	€
BN13-0X6N	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2''1/2'', de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	103,00000	€
BQ13-15LE	u	Banc de formigó de color gris, model KUBE de FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO, de mides totals 2000x450x500 mm, sense respatllet, fabricat en prefabricat de formigó de color gris granític i d'aspecte rugós, per a col·locar recolzat sobre superfície preparada. Fixació per gravetat.	1.011,00000	€
BQ22-0TDU	u	Paperera de peu model KUBE de FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO, de 140 l., formada amb prefabricat de formigó de color gris granític d'aspecte rugós, per a col·locació superficial, recolzada sobre superfície preparada, pel seu propi pes i ancorada amb 1 pern de Ø10	739,00000	€
BQ42-105O	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 120 mm d'amplària, per a col·locar muntada superficialment	61,13000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000		71,62000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	21,90000 =	22,99500	
			Subtotal:		22,99500	22,99500
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,75000 =	1,31250	
			Subtotal:		1,31250	1,31250
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	15,71000 =	23,87920	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	116,04000 =	23,20800	
			Subtotal:		47,08720	47,08720
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,22995
			COST DIRECTE			71,62465
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,62465
B06D-0L93	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 165 l	Rend.: 1,000		79,11000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	21,90000 =	24,09000	
			Subtotal:		24,09000	24,09000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	1,75000 =	1,05000	
			Subtotal:		1,05000	1,05000
Materials						
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	16,10000 =	10,46500	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	16,48000 =	25,54400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	116,04000 =	17,40600	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,77000 =	0,31860	
			Subtotal:		53,73360	53,73360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24090
COST DIRECTE						79,11450
COST EXECUCIÓ MATERIAL						79,11450
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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		143,82000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	21,90000 =	22,99500	
			Subtotal:		22,99500	22,99500
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,75000 =	1,26875	
			Subtotal:		1,26875	1,26875
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	15,71000 =	21,67980	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	116,04000 =	44,09520	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,77000 =	0,35400	
B054-06DH	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,28000 =	53,20000	
			Subtotal:		119,32900	119,32900
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,22995
COST DIRECTE						143,82270
COST EXECUCIÓ MATERIAL						143,82270
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		78,32000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,90000 =	21,90000	
			Subtotal:		21,90000	21,90000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,75000 =	1,22500	
			Subtotal:		1,22500	1,22500
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	116,04000 =	29,01000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	15,71000 =	25,60730	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,77000	=	0,35400
Subtotal:							54,97130
DESPESES AUXILIARS							0,21900
COST DIRECTE							78,31530
COST EXECUCIÓ MATERIAL							78,31530
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				91,67000 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,90000	=	21,90000
Subtotal:							21,90000
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,75000	=	1,22500
Subtotal:							1,22500
Materials							
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	15,71000	=	23,87920
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	116,04000	=	44,09520
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,77000	=	0,35400
Subtotal:							68,32840
DESPESES AUXILIARS							0,21900
COST DIRECTE							91,67240
COST EXECUCIÓ MATERIAL							91,67240
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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				184,09000 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,90000	=	22,99500
Subtotal:							22,99500
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,75000	=	1,26875
Subtotal:							1,26875
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,77000	=	0,35400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 93

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	15,71000	=	24,03630
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	116,04000	=	23,20800
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,28000	=	112,00000
Subtotal:							159,59830
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,22995
COST DIRECTE							184,09200
COST EXECUCIÓ MATERIAL							184,09200

B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				74,24000		e
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Mà d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,90000	=	21,90000	
			Subtotal:				21,90000	21,90000	
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,75000	=	1,22500	
			Subtotal:				1,22500	1,22500	
Materials	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	116,04000	=	23,20800	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	15,71000	=	27,33540	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,77000	=	0,35400	
			Subtotal:				50,89740	50,89740	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,21900	
			COST DIRECTE					74,24140	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					74,24140	

B07G-0MR9		m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				79,98000	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
A0E-000A		h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,90000	=	21,90000	
				Subtotal:				21,90000	21,90000
Maquinària									
C176-00FX		h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,75000	=	1,22500	
				Subtotal:				1,22500	1,22500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 94

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials								
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500	x	1,46000	=	0,73000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,77000	=	0,35400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	15,71000	=	25,60730	
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	119,76000	=	29,94000	
					Subtotal:		56,63130	56,63130
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,21900
COST DIRECTE								79,97530
COST EXECUCIÓ MATERIAL								79,97530

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	04050001	u	Connexió a la instal·lació existent. Inclou mà d'obra, materials i eines necessàries.	Rend.: 1,000		298,53	€
				COST DIRECTE		294,11823	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	4,41177	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		298,5300	
P-2	04050002	u	Connexió de canonada de PE.AD.PN-10 DN110 mm. a xarxa existent de PE DN110 mm mitjançant vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN110 mm, topes birdes, brides goes, juntes elastomèriques i cargols zincats, amb unions per a PE DN110, maniguets electrosoldables i accessoris varis per al correcte muntatge. També inclou pericó registrable de 45x45x40 cm, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó.	Rend.: 1,000		411,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	2,000 /R x	23,05000 =	46,10000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	2,000 /R x	27,06000 =	54,12000	
				Subtotal:		100,22000	100,22000
Partides d'obra							
	PD31-LOUL	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45x40 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm	1,000 x	108,54477 =	108,54477	
	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	1,000 x	56,72807 =	56,72807	
	PY30-615B	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim	0,500 x	16,28727 =	8,14364	
	PN13-ECID	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2''1/2'', de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada	1,000 x	131,49958 =	131,49958	
				Subtotal:		304,91606	304,91606
				COST DIRECTE		405,13606	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	6,07704	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		411,21310	
P-3	04050003	u	Treballs de connexió i empalmament de la nova xarxa de BT amb la xarxa existent. Inclou tota mena d'accessoris i mitjans auxiliars necessaris. Treballs a realitzar per la companyia distribuïdora prèvia supervisió de l'obra i obtenció dels permisos oficials.	Rend.: 1,000		416,95	€
				COST DIRECTE		410,78818	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	6,16182	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		416,9500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-4	04050004	u	Desmuntatge de línies aèries de BT existents a càrrec de l'empresa responsable de la xarxa. Inclou la conversió aeri/soterrani. Sempre d'acord amb l'estudi de la companyia corresponent.	Rend.: 1,000		1.800,00	€
				COST DIRECTE		1.773,39901	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	26,60099	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.800,0000	
P-5	04050005	u	Part proporcional de treballs necessaris per a connectar la nova xarxa d'enllumenat públic al quadre i punt de subministrament elèctric existent. Inclou mà d'obra, petit material, accessoris i tota mena de mitjans auxiliars necessaris.	Rend.: 1,000		210,83	€
				COST DIRECTE		207,71429	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	3,11571	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		210,8300	
P-6	04050006	u	Desmuntatge de línies aèries de telefonia i fibra existents. Inclou mà d'obra, material, accessoris i tota mena de mitjans auxiliars necessaris.	Rend.: 1,000		1.100,00	€
				COST DIRECTE		1.083,74384	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	16,25616	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.100,0000	
P-7	04050007	u	Connexió a xarxa existent mitjançant conversió aeri-soterrani. Inclou tota mena d'accessoris i mitjans auxiliars necessaris.	Rend.: 1,000		189,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Mà d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x	20,73000 =	82,92000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000 /R x	26,18000 =	52,36000	
	PALCONV	u	tub d'acer galvanitzat en calent de 2 polsades i connexió a línia existent.	1,000 x	51,24000 =	51,24000	
				Subtotal:		51,24000	51,24000
				COST DIRECTE		186,52000	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	2,79780	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		189,31780	
P-8	04050008	u	Modificació del quadre elèctric i del control de l'enllumenat públic. Inclou els ajustos, diferencials i tota mena d'elements auxiliars necessaris.	Rend.: 1,000		600,00	€
				COST DIRECTE		591,13300	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	8,86700	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		600,0000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-9	0AIGUA01	u	Instal·lació de ramal d'escomesa de polietilè de 32 mm., inclòs collarí, clau de pas i accessoris varis. No inclou armari, ni comptador, ni ràcords, ni aixeta d'entrada.	Rend.: 1,000		292,29	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	0AIGUA-1A	u	Instal·lació de ramal d'escomesa de 32 mm.	1,000	x 287,97000 =	287,97000	
				Subtotal:		287,97000	287,97000
				COST DIRECTE		287,97000	
				DESPESES INDIRECTES 1,50 %		4,31955	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		292,28955	
P-10	0SANEJ01	ut	Construcció d'escomesa domiciliària de sanejament amb tub de pe corrugat de doble paret de color negre de diàmetre nominal 200 mm, inclòs entroncament en clip a 87,5° amb col·lector principal i connexió a la xarxa. Totalment instal·lat.	Rend.: 0,861		105,65	€
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500	/R x 14,38000 =	25,05226	
	A013U001	h	Ajudant	1,500	/R x 9,74000 =	16,96864	
				Subtotal:		42,02090	42,02090
Maquinària							
	C2000000	h	Eines i petita maquinaria	3,000	/R x 1,07000 =	3,72822	
				Subtotal:		3,72822	3,72822
Materials							
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	5,000	x 2,47000 =	12,35000	
	BD130010	u	Entroncament en clip a 87.5° de pvc per a connexió d'embornal amb tub de pvc corrugat de doble paret de diàmetre nominal de 200 mm amb col·lector principal de pvc corrugat de doble paret de 600 mm de diàmetre nominal	1,000	x 45,99000 =	45,99000	
				Subtotal:		58,34000	58,34000
				COST DIRECTE		104,08912	
				DESPESES INDIRECTES 1,50 %		1,56134	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		105,65046	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-11	0SANEJ02	ut	Connexió d'embornal a xarxa pluvials o broc de desguàs amb tub de pe corrugat de doble paret de color negre de diàmetre nominal 200 mm, inclòs entroncament en clip a 87,5° amb col·lector principal i connexió a la xarxa. Totalment instal·lat.	Rend.: 0,861		118,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A013U001	h	Ajudant	1,500 /R x	9,74000 =	16,96864	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500 /R x	14,38000 =	25,05226	
				Subtotal:		42,02090	42,02090
Maquinària							
	C2000000	h	Eines i petita maquinaria	3,000 /R x	1,07000 =	3,72822	
				Subtotal:		3,72822	3,72822
Materials							
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	10,000 x	2,47000 =	24,70000	
	BD130010	u	Entroncament en clip a 87.5° de pvc per a connexió d'embornal amb tub de pvc corrugat de doble paret de diàmetre nominal de 200 mm amb col·lector principal de pvc corrugat de doble paret de 600 mm de diàmetre nominal	1,000 x	45,99000 =	45,99000	
				Subtotal:		70,69000	70,69000
				COST DIRECTE			116,43912
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,74659
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			118,18571
P-12	CQ_01A	u	Cost del control de qualitat segons la relació detallada d'assajos que figura en el Pla de Control de Qualitat integrat en la memòria del projecte.	Rend.: 1,000		1.728,19	€
				COST DIRECTE			1.702,65025
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		25,53975
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.728,19000
P-13	CQ_01B	u	Cost del control de qualitat segons la relació detallada d'assajos que figura en el Pla de Control de Qualitat integrat en la memòria del projecte.	Rend.: 1,000		1.573,24	€
				COST DIRECTE			1.549,99015
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		23,24985
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.573,24000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-14	ESS_01	u	Implantació de les mesures de seguretat i salut en obra que apareixen determinades a l'Estudi de Seguretat i Salut corresponent. Inclou la redacció del corresponent Pla de Seguretat i Salut com a part de les despeses generals associades a aquest capítol.	Rend.: 1,000	1.100,00	€	
			COST DIRECTE		1.083,74384		
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %	16,25616		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.100,0000		
P-15	ESS_02	u	Disposició de la senyalització necessària, tanques de protecció i instal·lació dels elements adequats per a garantir l'accés a tots els habitatges mentre durin les obres.	Rend.: 1,000	1.200,00	€	
			COST DIRECTE		1.182,26601		
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %	17,73399		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.200,0000		
P191-HP4B		u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	Rend.: 1,000	171,03	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x	20,73000 =	31,09500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x	26,18000 =	26,18000	
				Subtotal:		57,27500	57,27500
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000 /R x	12,83000 =	12,83000	
	C135-00LX	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t	1,000 /R x	46,72000 =	46,72000	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	1,000 /R x	4,57000 =	4,57000	
				Subtotal:		64,12000	64,12000
Materials							
	B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	1,300 x	21,96000 =	28,54800	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,220 x	80,47000 =	17,70340	
				Subtotal:		46,25140	46,25140
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,85913	
			COST DIRECTE			168,50553	
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %		2,52758	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			171,03311	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-16	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		4,95	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,066 /R x	52,86000 =	3,48876	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x	47,72000 =	1,38388	
				Subtotal:		4,87264	4,87264
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			4,87264
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,07309
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,94573
P-17	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		2,97	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050 /R x	52,86000 =	2,64300	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0033 /R x	86,68000 =	0,28604	
				Subtotal:		2,92904	2,92904
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			2,92904
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,04394
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,97298
P-18	P2146-DJ4B	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou la part proporcional de demolició manual en les entregues a façana per tal d'evitar desperfectes innecessaris.	Rend.: 1,000		5,03	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	47,72000 =	1,14528	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,072 /R x	52,86000 =	3,80592	
				Subtotal:		4,95120	4,95120

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			4,95120
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,07427
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,02547
P-19	P2148-IHBD	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m	Rend.: 1,000		8,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,17394 /R x	20,73000 =	3,60578	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,17394 /R x	21,90000 =	3,80929	
				Subtotal:		7,41507	7,41507
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,08697 /R x	12,83000 =	1,11583	
				Subtotal:		1,11583	1,11583
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11123
				COST DIRECTE			8,64213
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,12963
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,77176
P-20	P214R-8GX1	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	Rend.: 1,000		2,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	20,73000 =	0,62190	
				Subtotal:		0,62190	0,62190
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0362 /R x	47,72000 =	1,72746	
				Subtotal:		1,72746	1,72746
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00933
				COST DIRECTE			2,35869
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,03538
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,39407

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-21	P214W-FEMP	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		7,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x	21,90000 =	5,47500	
				Subtotal:		5,47500	5,47500
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x	6,29000 =	1,57250	
				Subtotal:		1,57250	1,57250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08213
				COST DIRECTE			7,12963
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,10694
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,23657
P-22	P21B0-HBRF	u	Desmuntatge per a recol·locació d'element de senyalització format per un pal de fusta i element metàl·lics de senyalització informativa i direccional, d'una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	Rend.: 1,000		12,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	23,08000 =	5,77000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	27,06000 =	6,76500	
				Subtotal:		12,53500	12,53500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18803
				COST DIRECTE			12,72303
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,19085
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,91387
	P21G4-11APY	m	Demolició de cuneta trapezoïdal de formigó de fins a 50 cm d'amplària i 10 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		3,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,02754 /R x	52,86000 =	1,45576	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,01836 /R x	86,68000 =	1,59144	
				Subtotal:		3,04720	3,04720

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			3,04720
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,04571
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,09291
P-23	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.:	1,000		4,70 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097 /R x	47,72000 =	4,62884	
				Subtotal:		4,62884	4,62884
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			4,62884
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,06943
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,69827
P-24	P21G5-54CO	u	Demolició d'obra de fàbrica de recollida i evacuació d'aigües pluvials per la seva posterior integració a la nova xarxa projectada. Inclou l'enderroc de l'embocadura i la càrrega manual sobre camió.	Rend.:	1,000		57,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,000 /R x	21,90000 =	43,80000	
				Subtotal:		43,80000	43,80000
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000 /R x	12,83000 =	12,83000	
				Subtotal:		12,83000	12,83000
				COST DIRECTE			56,63000
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,84945
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,47945
P-25	P21G6-49JV	m	Demolició d'interceptor de 35 cm de fondària i 50 cm d'amplària de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.:	1,000		7,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,208 /R x	21,90000 =	4,55520	
				Subtotal:		4,55520	4,55520
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,104 /R x	12,83000 =	1,33432	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	47,72000	=	1,38388	
				Subtotal:				2,71820	2,71820
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06833
			COST DIRECTE						7,34173
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%		0,11013
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,45185
P-26	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000			4,36	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	21,90000	=	3,28500	
				Subtotal:				3,28500	3,28500
Maquinària	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	12,83000	=	0,96225	
				Subtotal:				0,96225	0,96225
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04928
			COST DIRECTE						4,29653
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%		0,06445
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,36097
P-27	P21Q2-8GXQ	u	Retirada de bústia metàl·lica de recollida de roba usada, amb un volum aparent de menys de 5 m3 i càrrega manual i mecànica sobre camió. Inclou el seu transport a un magatzem municipal i la seva posterior recol·locació en obra quan i on determini la DF.	Rend.:	1,000			49,46	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,90000	=	21,90000	
				Subtotal:				21,90000	21,90000
Maquinària	C152-003B	h	Camió grua	0,500	/R x	53,01000	=	26,50500	
				Subtotal:				26,50500	26,50500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,32850
			COST DIRECTE						48,73350
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%		0,73100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						49,46450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-28	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		11,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	21,90000 =	4,38000	
				Subtotal:		4,38000	4,38000
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,100 /R x	53,01000 =	5,30100	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x	12,83000 =	1,28300	
				Subtotal:		6,58400	6,58400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06570
				COST DIRECTE			11,02970
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,16545
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,19515
P-29	P21Q2-8GXU	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		7,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x	21,90000 =	5,47500	
				Subtotal:		5,47500	5,47500
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R x	12,83000 =	1,60375	
				Subtotal:		1,60375	1,60375
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08213
				COST DIRECTE			7,16088
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,10741
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,26829
	P21Q2-HBAJ	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec	Rend.: 1,000		26,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,550 /R x	20,73000 =	11,40150	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,550 /R x	26,18000 =	14,39900	
				Subtotal:		25,80050	25,80050

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38701
				COST DIRECTE			26,18751
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,39281
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,58032
P-30	P21Q2-HJAR	u	Desmuntatge de jardinera de fosa, de fins a 100 cm de diàmetre, sense fixar, recolzada directament sobre el paviment, i aplec per posterior recol.locació (inclosa)	Rend.: 1,000		10,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,180 /R x	20,73000 =	3,73140	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,180 /R x	26,18000 =	4,71240	
				Subtotal:		8,44380	8,44380
Maquinària							
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,180 /R x	12,19000 =	2,19420	
				Subtotal:		2,19420	2,19420
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12666
				COST DIRECTE			10,76466
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,16147
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,92613
P-31	P21Q2-JBS5	u	Desmuntatge per a posterior recol.locació de mòdul de bústies existent format per una estructura de fusta, revestiment perimetral de lames de fusta i coberta de fusta amb tela asfàltica. Inclou càrrega manual i mecànica sobre camió, trasllat a un magatzem municipal i posterior recol.locació en el lloc determinat per la DF i en el moment en què aquesta ho ordeni. També inclou la formació de noves platines d'ancoratge si no es poden aprofitar les preexistents.	Rend.: 1,000		202,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	6,000 /R x	21,90000 =	131,40000	
				Subtotal:		131,40000	131,40000
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000 /R x	12,83000 =	12,83000	
	C152-003B	h	Camió grua	1,000 /R x	53,01000 =	53,01000	
				Subtotal:		65,84000	65,84000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,97100
				COST DIRECTE			199,21100
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		2,98817
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			202,19917

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-32	P21R0-92HA	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000		105,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,260 /R x	36,80000 =	9,56800	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260 /R x	32,66000 =	8,49160	
				Subtotal:		18,05960	18,05960
Maquinària							
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,260 /R x	4,31000 =	1,12060	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750 /R x	58,79000 =	44,09250	
	C152-003B	h	Camió grua	0,770 /R x	53,01000 =	40,81770	
				Subtotal:		86,03080	86,03080
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27089
				COST DIRECTE			104,36129
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,56542
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,92671
P-33	P2214-I6AF	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Rend.: 1,000		11,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,03653 /R x	86,68000 =	3,16642	
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,08871 /R x	90,19000 =	8,00075	
				Subtotal:		11,16717	11,16717
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			11,16717
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,16751
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,33468

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P2214-ICEF	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3	Rend.:	1,000		14,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,04782	/R x	86,68000 =	4,14504	
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,11613	/R x	90,19000 =	10,47376	
				Subtotal:			14,61880	14,61880
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00000
			COST DIRECTE					14,61880
			DESPESES INDIRECTES		1,50 %			0,21928
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,83808
P-34	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.:	1,000		3,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,035	/R x	90,19000 =	3,15665	
				Subtotal:			3,15665	3,15665
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00000
			COST DIRECTE					3,15665
			DESPESES INDIRECTES		1,50 %			0,04735
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,20400
P-35	P2217-JKKS	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Rend.:	1,000		5,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,06178	/R x	90,19000 =	5,57194	
				Subtotal:			5,57194	5,57194

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	5,57194
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 0,08358
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,65552

P-36	P221B-JPM9	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Rend.: 1,000	14,57	€
------	------------	----	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,30091 /R x	47,72000 =	14,35943	
				Subtotal:		14,35943	14,35943
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			14,35943
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,21539
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,57482

	P221E-I0YH	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Rend.: 1,000	28,62	€
--	------------	----	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,42093 /R x	20,73000 =	8,72588	
				Subtotal:		8,72588	8,72588
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,40527 /R x	47,72000 =	19,33948	
				Subtotal:		19,33948	19,33948
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13089
				COST DIRECTE			28,19625
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,42294
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,61919

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-37	P221K-TG43	Ut.	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	Rend.: 1,000		87,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x	20,73000 =	82,92000	
				Subtotal:		82,92000	82,92000
Maquinària							
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500 /R x	4,50000 =	2,25000	
				Subtotal:		2,25000	2,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,24380
				COST DIRECTE			86,41380
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,29621
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,71001
P-38	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		1,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	67,47000 =	0,74217	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,008 /R x	76,85000 =	0,61480	
				Subtotal:		1,35697	1,35697
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			1,35697
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,02035
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,37732
P-39	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.: 1,000		3,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,02163 /R x	67,47000 =	1,45938	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,01966 /R x	76,85000 =	1,51087	
				Subtotal:		2,97025	2,97025

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE				2,97025
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,04455
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,01480

P-40	P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000			36,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	20,73000 =	0,41460		
				Subtotal:		0,41460	0,41460	
Maquinària								
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013 /R x	71,46000 =	0,92898		
				Subtotal:		0,92898	0,92898	
Materials								
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,420 x	14,40000 =	34,84800		
				Subtotal:		34,84800	34,84800	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00622	
			COST DIRECTE				36,19780	
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,54297	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,74077	

P-41	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			34,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,550 /R x	21,90000 =	12,04500		
				Subtotal:		12,04500	12,04500	
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	47,72000 =	5,77412		
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,550 /R x	4,50000 =	2,47500		
				Subtotal:		8,24912	8,24912	
Materials								
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,900 x	15,37000 =	13,83300		
				Subtotal:		13,83300	13,83300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18068
				COST DIRECTE			34,30780
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,51462
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,82241
P-42	P2257-54AP	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000		5,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045 /R x	67,47000 =	3,03615	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026 /R x	86,68000 =	2,25368	
				Subtotal:		5,28983	5,28983
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			5,28983
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,07935
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,36918
P-43	P2257-I8X6	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Rend.: 1,000		10,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,08848 /R x	67,47000 =	5,96975	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,05112 /R x	86,68000 =	4,43108	
				Subtotal:		10,40083	10,40083
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			10,40083
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,15601
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,55684
P-44	P22D1-DGOU	u	Neteja i esbrossada de l'àmbit d'actuació, amb mitjans manuals i mecànics. Inclou la càrrega de brossa sobre camió i el seu trasllat fins a la deixalleria municipal.	Rend.: 1,000		374,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	16,000 /R x	23,08000 =	369,28000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				369,28000		369,28000	
COST DIRECTE						369,28000	
DESPESES INDIRECTES				1,50 %		5,53920	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						374,81920	
P-45	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		9,61	€
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0D-0007 h Manobre				0,450 /R x	20,73000 =	9,32850	
Subtotal:						9,32850	9,32850
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,13993
COST DIRECTE							9,46843
DESPESES INDIRECTES				1,50 %			0,14203
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,61045
P-46	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000		5,94	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
C154-003K h Camió per a transport de 20 t				0,069 /R x	84,77000 =	5,84913	
Subtotal:						5,84913	5,84913
DESPESES AUXILIARS				1,00 %			0,00000
COST DIRECTE							5,84913
DESPESES INDIRECTES				1,50 %			0,08774
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,93687
P-47	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 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		8,72	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
C154-003M h Camió per a transport de 12 t				0,127 /R x	67,64000 =	8,59028	
Subtotal:						8,59028	8,59028

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
				COST DIRECTE				8,59028
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,12885
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,71913
P-48	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat	Rend.: 1,000				16,93 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28UR	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat	1,450	x	11,50000 =	16,67500	
				Subtotal:			16,67500	16,67500
				COST DIRECTE				16,67500
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,25013
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,92513
P-49	P2RA-IQF9	m3	Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat	Rend.: 1,000				5,43 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28V6	m3	Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat	1,000	x	5,35000 =	5,35000	
				Subtotal:			5,35000	5,35000
				COST DIRECTE				5,35000
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,08025
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,43025
P-50	P312-JM25	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / B / 40 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	Rend.: 1,000				96,14 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625	/R x	26,18000 =	1,63625	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	20,73000 =	5,18250	
				Subtotal:			6,81875	6,81875
Materials								
	B06F1-JEF	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 40 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	79,82000 =	87,80200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			87,80200	87,80200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10228
				COST DIRECTE				94,72303
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		1,42085
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				96,14388
P329-I0J8	m2		Mur de contenció amb bloc prefabricat de formigó reciclat amb acabat rugós a la cara vista (àrid vist) i llis a la resta, de dimensions 160x40x80 cm	Rend.: 1,000			179,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
A0D-0007	h		Manobre	0,19231 /R x	20,73000 =	3,98659		
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,19231 /R x	26,18000 =	5,03468		
				Subtotal:		9,02127		9,02127
Maquinària								
C139-00KX	h		Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t, amb pinça manipuladora de pedra	0,19231 /R x	174,63000 =	33,58310		
				Subtotal:		33,58310		33,58310
Materials								
B356-HY34	u		Bloc prefabricat de formigó en massa reciclat, amb acabat rugós a la cara vista (àrid vist) i llis a la resta, de dimensions 160x40x80 cm	1,5625 x	85,66000 =	133,84375		
				Subtotal:		133,84375		133,84375
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13532
				COST DIRECTE				176,58344
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		2,64875
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				179,23219
P-51	P3J5-HK7I	m3	Estructura amb gabió de 0,5 m d'amplària, 0,5 m d'alçària i 1 mt. de longitud, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm i 8x10 cm de pas de malla, amb diaframes cada metre, reblert amb pedra granítica d'aportació, col·locada amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			191,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
A0D-0007	h		Manobre	2,98507 /R x	20,73000 =	61,88050		
A0F-000B	h		Oficial 1a	1,49254 /R x	26,18000 =	39,07470		
				Subtotal:		100,95520		100,95520
Maquinària								
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,44776 /R x	47,72000 =	21,36711		
C152-003B	h		Camió grua	0,14925 /R x	53,01000 =	7,91174		
				Subtotal:		29,27885		29,27885
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AM-078K	kg	Filferro acer galvanitzat	0,700	x	2,31000	=	1,61700
	B354-HK7A	m3	Gabió d'1 m d'amplària i 0,5 m d'alçària, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre	1,050	x	34,63000	=	36,36150
	B03B-05NR	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	1,100	x	15,29000	=	16,81900
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	2,000	x	0,87000	=	1,74000
	B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	2,000	x	0,38000	=	0,76000
				Subtotal:				57,29750
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	1,51433
				COST DIRECTE				189,04588
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	2,83569
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				191,88157

P-52	P92A-DX8D	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	Rend.: 1,000				28,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	20,73000	=	1,03650	
				Subtotal:				1,03650	1,03650
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030	/R x	67,47000	=	2,02410	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	76,85000	=	2,68975	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	51,16000	=	1,27900	
				Subtotal:				5,99285	5,99285
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,77000	=	0,08850	
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	18,11000	=	20,82650	
				Subtotal:				20,91500	20,91500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01555
				COST DIRECTE					27,95990
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		0,41940
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					28,37930

P-53	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,147				28,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	20,73000	=	0,90366	
				Subtotal:				0,90366	0,90366
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	67,47000	=	2,35292
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	51,16000	=	1,11508
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	76,85000	=	2,34503
			Subtotal:					5,81303
								5,81303
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,77000	=	0,08850
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	18,11000	=	20,82650
			Subtotal:					20,91500
								20,91500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,01355
			COST DIRECTE					27,64524
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,41468
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					28,05992

P-54	P931-12618	m2	Base de 18 cm de gruix de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	Rend.: 1,000				21,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,101	/R x	20,73000	=	2,09373	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,047	/R x	26,18000	=	1,23046	
			Subtotal:					3,32419	3,32419
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,030	/R x	4,37000	=	0,13110	
			Subtotal:					0,13110	0,13110
Materials									
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,400	x	0,37000	=	0,14800	
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,17000	=	2,60400	
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,180	x	83,87000	=	15,09660	
			Subtotal:					17,84860	17,84860
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04986
			COST DIRECTE						21,35375
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%		0,32031
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						21,67406

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-55	P931-126AH	m2	Base de 20 cm de gruix de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	Rend.: 1,000		24,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,112 /R x	20,73000 =	2,32176	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,052 /R x	26,18000 =	1,36136	
				Subtotal:		3,68312	3,68312
Maquinària							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,030 /R x	4,37000 =	0,13110	
				Subtotal:		0,13110	0,13110
Materials							
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,400 x	0,37000 =	0,14800	
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	2,17000 =	2,60400	
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,210 x	83,87000 =	17,61270	
				Subtotal:		20,36470	20,36470
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05525
				COST DIRECTE			24,23417
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,36351
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,59768
P938-DFU8	m3		Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000		29,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	20,73000 =	1,03650	
				Subtotal:		1,03650	1,03650
Maquinària							
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	51,16000 =	1,27900	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	76,85000 =	2,68975	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	67,47000 =	2,69880	
				Subtotal:		6,66755	6,66755
Materials							
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150 x	18,11000 =	20,82650	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1,77000 =	0,08850	
				Subtotal:		20,91500	20,91500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	28,63460
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,06412

P-56	P952-5RZL	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 10 cm de gruix, amb capa de trànsit de 4 cm i capa intermèdia de 6 cm, sobre base de tot-u artificial no inclosa en la partida. Inclou reg d'imprimació, reg d'aderència i tota mena de mitjans auxiliars necessaris.	Rend.: 1,000	33,13	€
------	-----------	----	---	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	1,000	x	0,86602	=		0,86602	
P9H5-E8BT	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	0,138	x	99,62424	=		13,74815	
P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	1,000	x	0,87976	=		0,87976	
P9H5-E8AX	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada	0,184	x	93,20424	=		17,14958	
Subtotal:								32,64351	32,64351
COST DIRECTE									32,64351
DESPESES INDIRECTES						1,50	%		0,48965
COST EXECUCIÓ MATERIAL									33,13316

P-57	P966-168EE	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 120 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20	Rend.: 1,000	33,39	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	26,18000	=	3,92700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	20,73000	=	3,10950	
				Subtotal:				7,03650	7,03650
Materials									
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,045	x	120,03000	=	5,40135	
	B965-168JK	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 120 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	19,38000	=	20,34900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				25,75035		25,75035	
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,10555
COST DIRECTE							32,89240
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		0,49339
COST EXECUCIÓ MATERIAL							33,38578
P-58	P967-1606X	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T1, doble capa per a vianants 17x28 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, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb beurada de ciment.	Rend.: 1,000		32,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x 26,18000 =	6,02140	
	A0D-0007	h	Manobre	0,455	/R x 20,73000 =	9,43215	
Subtotal:						15,45355	15,45355
Materials							
	B962-W65N	m	Peça recta de formigó per a vorades model T1, doble capa per a vianants 20x12 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, fabricada amb granulats reciclats	1,050	x 7,33000 =	7,69650	
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0704	x 120,03000 =	8,45011	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 1,77000 =	0,00177	
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,002	x 116,04000 =	0,23208	
Subtotal:						16,38046	16,38046
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,23180
COST DIRECTE							32,06581
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		0,48099
COST EXECUCIÓ MATERIAL							32,54680
P-59	P967-160NC	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades tipus jardí, model FIOL de PREFABRICATS PUJOL o similar, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, 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 d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000		24,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	26,18000	=	5,75960
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,00531	/R x	21,90000	=	0,11629
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	20,73000	=	9,32850
Subtotal:							15,20439	15,20439
Maquinària								
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,00531	/R x	1,75000	=	0,00929
Subtotal:							0,00929	0,00929
Materials								
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,00781	x	74,06000	=	0,57841
	B962-0GQS	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, 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	3,36000	=	3,52800
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00095	x	1,77000	=	0,00168
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0616	x	78,94000	=	4,86270
Subtotal:							8,97079	8,97079
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,22807
COST DIRECTE								24,41254
DESPESES INDIRECTES						1,50	%	0,36619
COST EXECUCIÓ MATERIAL								24,77872

P-60	P976-U592	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	Rend.: 1,000				22,76	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,280	/R x	26,18000	=	7,33040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,090	/R x	20,73000	=	1,86570	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0063	/R x	21,90000	=	0,13797	
				Subtotal:				9,33407	9,33407
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,0063	/R x	1,75000	=	0,01103	
				Subtotal:				0,01103	0,01103
Materials									
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0015	x	211,75000	=	0,31763	
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0825	x	120,03000	=	9,90248	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,00926	x	74,06000	=	0,68580
	B971-TT41	u	Peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x4 cm, per a rigoles	3,333	x	0,61000	=	2,03313
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00187	x	1,77000	=	0,00331
			Subtotal:					12,94235
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,14001
			COST DIRECTE					22,42746
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,33641
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					22,76387
P981-V808		m	Rampa per a gual de 120 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició central, de 40x120x10 cm, de color gris, format per 2 peces, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000				127,54 €
				Unitats		Preu		Parcial
Mà d'obra								Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,800	/R x	20,73000	=	37,31400
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,900	/R x	26,18000	=	23,56200
			Subtotal:					60,87600
Materials								
	B980-V7ZW	m	Peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició central, de 40x120x10 cm, de color gris, format per 2 peces, fabricada amb granulats reciclats	1,050	x	34,63000	=	36,36150
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,3465	x	78,94000	=	27,35271
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0021	x	74,06000	=	0,15553
			Subtotal:					63,86974
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,91314
			COST DIRECTE					125,65888
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	1,88488
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					127,54376

P-61	P983-GUAL	u	Formació de gual per a vianants, de dimensions totals 240x120 cms., amb peça de cantonada corba per transició amb vorada de tipus P3 de dimensions 59x40x28 (x7) i rampa central amb llosa de formigó en peces de 60x40x7, monocapa, d'acabat llis, col·locats sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat	Rend.: 1,000				522,50 €
-------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	-----------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P983-V8GB	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x28 cm, de color gris, format per 2 peces i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	2,000	x	156,86169	=	313,72338	
	P981-V808	m	Rampa per a gual de 120 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició central, de 40x120x10 cm, de color gris, format per 2 peces, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	1,600	x	125,65888	=	201,05421	
				Subtotal:				514,77759	514,77759
				COST DIRECTE					514,77759
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		7,72166
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					522,49925
	P983-V8GB	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x28 cm, de color gris, format per 2 peces i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000				159,21	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	20,73000	=	20,73000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	26,18000	=	26,18000	
				Subtotal:				46,91000	46,91000
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,132	x	78,94000	=	10,42008	
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,066	x	74,06000	=	4,88796	
	B980-V802	u	Peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x28 cm, de color gris, format per 2 peces i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats	1,000	x	93,94000	=	93,94000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				109,24804
				109,24804
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,70365
COST DIRECTE				156,86169
DESPESES INDIRECTES				1,50 %
				2,35293
COST EXECUCIÓ MATERIAL				159,21462

P-62	P9E1-PODO	m2	Paviment de panot podotàctil per a vorera, amb ratlles en les zones d'encaminament i amb punts en la d'avís, sempre d'acord amb les característiques i paràmetres determinats pel codi d'accessibilitat vigent, classe 1a, preu alt, de color blanc i sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.	Rend.: 1,000	41,95	€
-------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,3297	/R x	20,73000	=	6,83468	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4599	/R x	26,18000	=	12,04018	
				Subtotal:				18,87486	18,87486
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,77000	=	0,00177	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,01000	=	0,76755	
	B9E2-PODO	m2	Panot podotàctil d'encaminament i/o d'avís, classe 1a, preu alt, color blanc	1,020	x	12,54000	=	12,79080	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00306	x	211,75000	=	0,64796	
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	79,97530	=	2,44724	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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	184,09200	=	5,79890	
				Subtotal:				22,45422	22,45422
				COST DIRECTE					41,32908
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		0,61994
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					41,94902

P-63	P9E1-V6R7	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000	39,89	€
-------------	------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,3297 /R x	20,73000 =	6,83468

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4599	/R x	26,18000	=	12,04018

P-64 P9F3-100EN ml Encintat amb llamborda de formigó del tipus TERANA ART de la casa BREINCO o similar, de 7 cm de gruix i de dimensions de la peça 24x16. Sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment. Color a escollir per la DF. Inclou percentatge de mermes i part proporcional de peces especials. **Rend.: 1,000** **37,03 €**

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Mà d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	0,380	/R x	20,73000	=	7,87740		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,575	/R x	26,18000	=	15,05350		
				Subtotal:				22,93090		22,93090
Materials										
	B9F3-0HQ4	m2	Llamborda de formigó model TERANA ART de la casa BREINCO, de 7 cms. de gruix i de dimensions 24x16 (50%), 16x16 (44%) i 12x16 (6%).	0,250	x	35,45000	=	8,86250		
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,001	x	71,62465	=	0,07162		
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	91,67240	=	4,62029		
				Subtotal:				13,55441		13,55441

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			36,48531
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,54728
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,03259
P-65	P9F3-102GX	m2	Paviment amb llamborda de formigó del tipus TERANA ART de la casa BREINCO o similar, de 7 cm de gruix, col·locada en un format aleatori que combina un 50% de peces de 24x16, un 44% de peces 16x16 i un 6% de peces de 12x16. Sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment. Color a escollir per la DF. Inclou percentatge de mermes i part proporcional de peces especials.	Rend.: 1,044			64,09 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,380 /R x	20,73000 =	7,54540	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,575 /R x	26,18000 =	14,41906	
				Subtotal:		21,96446	21,96446
Materials							
	B9F3-0HQ4	m2	Llamborda de formigó model TERANA ART de la casa BREINCO, de 7 cms. de gruix i de dimensions 24x16 (50%), 16x16 (44%) i 12x16 (6%).	1,020 x	35,45000 =	36,15900	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504 x	91,67240 =	4,62029	
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,001 x	71,62465 =	0,07162	
				Subtotal:		40,85091	40,85091
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32947
				COST DIRECTE			63,14484
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,94717
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,09201
P-66	P9G3-DVV9	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 6 cm	Rend.: 1,000			7,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,270 /R x	21,90000 =	5,91300	
				Subtotal:		5,91300	5,91300
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,270 /R x	6,29000 =	1,69830	
				Subtotal:		1,69830	1,69830

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08870
				COST DIRECTE			7,70000
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,11550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,81549
P-67	P9G71-144R7	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 12 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 10 / 50 / xM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, acabat remolinat mecànic	Rend.: 1,000		18,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0075 /R x	26,18000 =	0,19635	
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	20,73000 =	0,20730	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,056 /R x	21,90000 =	1,22640	
				Subtotal:		1,63005	1,63005
Maquinària							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,023 /R x	4,37000 =	0,10051	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,010 /R x	4,96000 =	0,04960	
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,005 /R x	69,68000 =	0,34840	
				Subtotal:		0,49851	0,49851
Materials							
	B06F1-LFV	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 10 / xM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,1275 x	97,90000 =	12,48225	
	B0871-13Z9	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	3,750 x	0,86000 =	3,22500	
				Subtotal:		15,70725	15,70725
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02445
				COST DIRECTE			17,86026
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,26790
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,12816
P-68	P9G71-14618	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 18 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 10 / 50 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 30 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat ratllat manual	Rend.: 1,000		28,55	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,162 /R x	20,73000 =	3,35826	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,055 /R x	21,90000 =	1,20450	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,030 /R x	26,18000 =	0,78540	
				Subtotal:		5,34816	5,34816
Maquinària							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,028 /R x	4,37000 =	0,12236	
				Subtotal:		0,12236	0,12236
Materials							
	B0871-13Z9	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	5,000 x	0,86000 =	4,30000	
	B06F1-SZJP	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 10 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,1875 x	97,90000 =	18,35625	
				Subtotal:		22,65625	22,65625
			COST DIRECTE				28,12677
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %			0,42190
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,54867

P-69	P9G71-14666	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 15 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 10 / 50 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 30 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat ratllat manual	Rend.: 1,000		24,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,135 /R x	20,73000 =	2,79855	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,024 /R x	26,18000 =	0,62832	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,046 /R x	21,90000 =	1,00740	
				Subtotal:		4,43427	4,43427
Maquinària							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,023 /R x	4,37000 =	0,10051	
				Subtotal:		0,10051	0,10051
Materials							
	B06F1-SZJP	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 10 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,1575 x	97,90000 =	15,41925	
	B0871-13Z9	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	4,500 x	0,86000 =	3,87000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 129

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		19,28925	19,28925
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06651
				COST DIRECTE			23,89054
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,35836
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,24890
P9H5-E8AX	t		Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000		94,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	26,18000 =	0,49742	
	A0D-0007	h	Manobre	0,086 /R x	20,73000 =	1,78278	
				Subtotal:		2,28020	2,28020
Maquinària							
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	88,20000 =	1,05840	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	67,47000 =	0,80964	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	70,18000 =	0,70180	
				Subtotal:		2,56984	2,56984
Materials							
	B9H1-0HWP	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	1,000 x	88,32000 =	88,32000	
				Subtotal:		88,32000	88,32000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03420
				COST DIRECTE			93,20424
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,39806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,60231
P9H5-E8BT	t		Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000		101,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	26,18000 =	0,49742	
	A0D-0007	h	Manobre	0,086 /R x	20,73000 =	1,78278	
				Subtotal:		2,28020	2,28020
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	67,47000 =	0,80964	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	88,20000 =	1,05840	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 130

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	70,18000	=	0,70180
	Subtotal:							2,56984
								2,56984
	B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	94,74000	=	94,74000
	Subtotal:							94,74000
								94,74000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,03420
COST DIRECTE								99,62424
DESPESES INDIRECTES						1,50	%	1,49436
COST EXECUCIÓ MATERIAL								101,11861

P-70	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	Rend.: 1,000	3.947,30	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
C17H-HOSB u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	1,000 /R x	3.888,97000	=	3.888,97000	
			Subtotal:		3.888,97000	3.888,97000
	DESPESES AUXILIARS	2,50 %				0,00000
	COST DIRECTE					3.888,97000
	DESPESES INDIRECTES	1,50 %				58,33455
	COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.947,30455

P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catònica típus C60B3/B2 ADH amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000	0,88	€
------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
A0E-000A	h	Manobre especialista		0,003	/R x	21,90000	=	0,06570	
				Subtotal:				0,06570	0,06570
Maquinària									
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada		0,0005	/R x	52,52000	=	0,02626	
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic		0,003	/R x	37,69000	=	0,11307	
				Subtotal:				0,13933	0,13933
Materials									
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808		1,000	x	0,66000	=	0,66000	
				Subtotal:				0,66000	0,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00099
				COST DIRECTE				0,86602
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,01299
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,87901
P9L1-E97Z	m2		Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	Rend.:	1,000			0,89 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,003 /R x	21,90000 =	0,06570		
				Subtotal:		0,06570		0,06570
Maquinària								
C170-0036	h		Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	37,69000 =	0,11307		
				Subtotal:		0,11307		0,11307
Materials								
B057-06IH	kg		Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3 %, segons UNE-EN 13808	1,000 x	0,70000 =	0,70000		
				Subtotal:		0,70000		0,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00099
				COST DIRECTE				0,87976
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,01320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,89295
P-71	P9Z8-8D2X	m2	Pintat de paviment de formigó amb 2 capes de pintura a base de sulfat de ferro.	Rend.:	1,000			6,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
A0F-000V	h		Oficial 1a pintor	0,200 /R x	26,18000 =	5,23600		
				Subtotal:		5,23600		5,23600
Materials								
B896-HYC8	kg		Pintura de base aquosa amb sulfat de ferro	0,300 x	3,54000 =	1,06200		
				Subtotal:		1,06200		1,06200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07854
				COST DIRECTE				6,37654
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,09565
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,47219

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-72	P9ZE-HBRS	u	Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de pous i arquetes de serveis existents, amb morter de ciment, per a situar-los a la nova rasant resultant de l'actuació.	Rend.: 1,000		44,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,90000 =	21,90000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x	26,18000 =	13,09000	
				Subtotal:		34,99000	34,99000
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,333 /R x	12,83000 =	4,27239	
				Subtotal:		4,27239	4,27239
Materials							
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,042 x	91,67240 =	3,85024	
				Subtotal:		3,85024	3,85024
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,87475
				COST DIRECTE			43,98738
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,65981
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,64719
P-73	PBA2-FIHT	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000		12,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,084 /R x	26,18000 =	2,19912	
	A0D-0007	h	Manobre	0,042 /R x	20,73000 =	0,87066	
				Subtotal:		3,06978	3,06978
Maquinària							
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042 /R x	33,37000 =	1,40154	
				Subtotal:		1,40154	1,40154
Materials							
	BBA1-2XWS	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	3,060 x	2,35000 =	7,19100	
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,510 x	1,89000 =	0,96390	
				Subtotal:		8,15490	8,15490

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 133

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	12,67227
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,86235

P-74	PD01-12Q21	u	Broc de desguàs, amb mur vertical de contenció de terres i solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1x1 m per a tub de fins a diàmetre 40 cm, segons plànols i indicacions DF	Rend.: 1,000	432,15	€
------	------------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B0D21-07P1	m	Tablón de madera de pino para 10 usos, para seguridad y salud	2,500	x	0,45000	=	1,12500	
	B067-2A9U	m3	Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	0,500	x	100,73000	=	50,36500	
	B06F2-IJP6	m3	Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 25 / P / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.6	0,500	x	101,52000	=	50,76000	
						Subtotal:		102,25000	102,25000
Partides d'obra									
	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x	93,12789	=	93,12789	
	PDB6-5CAL	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	1,000	x	230,38123	=	230,38123	
						Subtotal:		323,50912	323,50912
						COST DIRECTE			425,75912
						DESPESES INDIRECTES	1,50 %		6,38639
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			432,14551

	PD01-12Q2G	u	Pou circular de registre de 80 cm, de 1,2 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	Rend.: 1,000	781,95	€
--	------------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PDB6-5CAL	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	1,200	x	230,38123	=	276,45748	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x	93,12789	=	93,12789
	PDBF-DFW	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	250,38717	=	250,38717
	PDBD-DOC	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	8,000	x	18,80322	=	150,42576
				Subtotal:				770,39830
								770,39830
				COST DIRECTE				770,39830
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	11,55597
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				781,95427
P-75	PD06-VO3O	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	Rend.: 1,000				566,46 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000	x	18,94894	=	113,69364
	PDBF-DFX1	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	250,38717	=	250,38717
	PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600	x	63,04854	=	100,87766
	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x	93,12789	=	93,12789
				Subtotal:				558,08636
								558,08636
				COST DIRECTE				558,08636
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	8,37130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				566,45766

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PD31-56A6	u		Pericó de pas i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	Rend.: 1,000		218,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,950 /R x	20,73000 =	40,42350	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,900 /R x	26,18000 =	102,10200	
				Subtotal:		142,52550	142,52550
Materials							
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042 x	116,04000 =	0,48737	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x	1,77000 =	0,00354	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,08505 x	80,47000 =	6,84397	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	60,005 x	0,28000 =	16,80140	
	BD34-2043	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	1,000 x	32,10000 =	32,10000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II, 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	0,0756 x	184,09200 =	13,91736	
				Subtotal:		70,15364	70,15364
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,13788
				COST DIRECTE			214,81702
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		3,22226
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			218,03928
PD31-LOUL	u		Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45x40 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm	Rend.: 1,000		110,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000 /R x	26,18000 =	52,36000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	20,73000 =	20,73000	
				Subtotal:		73,09000	73,09000
Materials							
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0021 x	116,04000 =	0,24368	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x	1,77000 =	0,00177	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	36,300 x	0,28000 =	10,16400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 136

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0FJ2-0EF1	u	Encadellat ceràmic de 500x250x30 mm	2,000	x	0,36000	=	0,72000
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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	0,1008	x	184,09200	=	18,55647
	B06D-0L93	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 165 l	0,05906	x	79,11450	=	4,67250
				Subtotal:				34,35842
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	1,09635
				COST DIRECTE				108,54477
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	1,62817
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				110,17294

P-76	PD32-567J	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45 cm i 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter	Rend.: 1,000				91,08	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	2,000	/R x	26,18000	=	52,36000	
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	20,73000	=	20,73000	
				Subtotal:				73,09000	73,09000
Materials									
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,05597	x	81,37000	=	4,55428	
	B07L-1PYE	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg, per a seguretat i salut	0,09597	x	49,22000	=	4,72364	
	B0F1A-075G	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, per a seguretat i salut	33,000	x	0,19000	=	6,27000	
				Subtotal:				15,54792	15,54792
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,09635
				COST DIRECTE					89,73427
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		1,34601
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					91,08028

P-77	PD50-4816	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a pou circular, de 650 mm. de diàmetre, classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb junta d'insonorització, bloqueig de seguretat a 90° i obertura màxima de 115°. Model Hexa R de BENITO URBAN o similar.	Rend.: 1,000				83,24	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 137

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	26,18000	=	10,99560
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	20,73000	=	8,70660
Subtotal:							19,70220	19,70220
Materials								
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	0,040	x	59,82000	=	2,39280
	BD50-1KLM	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a pou circular, de 650 mm. de diàmetre, classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb junta d'insonorització, bloqueig de seguretat a 90° i obertura màxima de 115°. Model Hexa R de BENITO URBAN o similar.	1,000	x	59,62000	=	59,62000
Subtotal:							62,01280	62,01280
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,29553
COST DIRECTE						82,01053		
DESPESES INDIRECTES						1,50	%	1,23016
COST EXECUCIÓ MATERIAL						83,24069		

P-78	PD50-481A	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter	Rend.: 1,000			70,67		€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	20,73000	=	8,70660	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	26,18000	=	10,99560	
				Subtotal:				19,70220	19,70220
Materials									
	BD50-1KLQ	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	47,24000	=	47,24000	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	0,040	x	59,82000	=	2,39280	
				Subtotal:				49,63280	49,63280
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,29553
				COST DIRECTE					69,63053
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		1,04446
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					70,67499

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 138

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PD55-E3NN u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6				Rend.: 1,000		126,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,500 /R x	26,18000 =	39,27000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x	20,73000 =	31,09500	
				Subtotal:		70,36500	70,36500
Materials							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,4312 x	115,91000 =	49,98039	
	B0DF8-OFF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007 x	1,26000 =	1,26882	
	B0DZ1-OZLZ	l	Desencofrant	0,560 x	3,58000 =	2,00480	
				Subtotal:		53,25401	53,25401
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,05548
				COST DIRECTE			124,67449
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,87012
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			126,54460
P-79 PD55-E3NP u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6				Rend.: 1,000		91,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,100 /R x	26,18000 =	28,79800	
	A0D-0007	h	Manobre	1,100 /R x	20,73000 =	22,80300	
				Subtotal:		51,60100	51,60100
Materials							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,2992 x	115,91000 =	34,68027	
	B0DF8-OFF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007 x	1,26000 =	1,26882	
	B0DZ1-OZLZ	l	Desencofrant	0,560 x	3,58000 =	2,00480	
				Subtotal:		37,95389	37,95389
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,77402
				COST DIRECTE			90,32891
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,35493
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,68384

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 139

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Rend.: 1,000		61,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,726 /R x	20,73000 =	15,04998	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,726 /R x	26,18000 =	19,00668	
				Subtotal:		34,05666	34,05666
Materials							
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,166 x	3,58000 =	0,59428	
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,100 x	0,83000 =	0,91300	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,2145 x	115,91000 =	24,86270	
				Subtotal:		26,36998	26,36998
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,51085
				COST DIRECTE			60,93749
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,91406
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,85155
P-80	PD56-E3TQ	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:8, sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	Rend.: 1,000		109,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,626 /R x	20,73000 =	33,70698	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,626 /R x	26,18000 =	42,56868	
				Subtotal:		76,27566	76,27566
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x	1,77000 =	0,00354	
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00612 x	116,04000 =	0,71016	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,1298 x	115,91000 =	15,04512	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	38,997 x	0,28000 =	10,91916	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0546 x	74,24140 =	4,05358	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		30,73156	30,73156
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,14413
				COST DIRECTE			108,15135
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,62227
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			109,77363
P-81	PD5B-5XA2	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 200 a 240 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	Rend.: 1,000		135,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,310 /R x	26,18000 =	8,11580	
	A0D-0007	h	Manobre	0,460 /R x	20,73000 =	9,53580	
				Subtotal:		17,65160	17,65160
Materials							
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,165 x	81,37000 =	13,42605	
	BD5A-14RF	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i 200 a 240 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal	1,050 x	97,17000 =	102,02850	
				Subtotal:		115,45455	115,45455
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26477
				COST DIRECTE			133,37092
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		2,00056
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			135,37149
P-82	PD5U-47ZI	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 13 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	Rend.: 1,000		51,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R x	20,73000 =	1,24380	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,060 /R x	26,18000 =	1,57080	
				Subtotal:		2,81460	2,81460
Materials							
	BD5K-1KKT	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 13 dm2 de superfície d'absorció	1,000 x	47,89000 =	47,89000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				47,89000
DESPESES AUXILIARS				0,04222
COST DIRECTE				50,74682
DESPESES INDIRECTES				0,76120
COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,50802

P-83	PD785-Q12S	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000	38,71	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,152 /R x	26,18000 =	3,97936
	A0D-0007	h	Manobre	0,304 /R x	20,73000 =	6,30192
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110 /R x	21,90000 =	2,40900
			Subtotal:		12,69028	12,69028
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422 /R x	47,72000 =	2,01378
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,110 /R x	4,57000 =	0,50270
			Subtotal:		2,51648	2,51648
Materials						
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,11025 x	81,37000 =	8,97104
	BD7D-Q0H	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050 x	3,97000 =	4,16850
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,62478 x	15,37000 =	9,60287
			Subtotal:		22,74241	22,74241

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,19035
			COST DIRECTE	38,13952
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 0,57209
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	38,71162

P-84	PD785-Q12T	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000	42,18	€
------	------------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,130	/R x 21,90000 =	2,84700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,304	/R x 20,73000 =	6,30192	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,152	/R x 26,18000 =	3,97936	
			Subtotal:			13,12828	13,12828
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507	/R x 47,72000 =	2,41940	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,130	/R x 4,57000 =	0,59410	
			Subtotal:			3,01350	3,01350
Materials							
	BD7D-Q0HX	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	x 5,92000 =	6,21600	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,11025	x 81,37000 =	8,97104	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,65282	x 15,37000 =	10,03384	
			Subtotal:			25,22088	25,22088

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,19692
			COST DIRECTE	41,55958
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 0,62339
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,18298

P-85	PD785-Q12V	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000	73,11	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,456 /R x 20,73000 =	9,45288	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170 /R x 21,90000 =	3,72300	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,228 /R x 26,18000 =	5,96904	
			Subtotal:		19,14492	19,14492
Maquinària						
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,170 /R x 4,57000 =	0,77690	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676 /R x 47,72000 =	3,22587	
			Subtotal:		4,00277	4,00277
Materials						
	BD7D-Q0HZ	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050 x 23,38000 =	24,54900	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,126 x 81,37000 =	10,25262	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,89724 x 15,37000 =	13,79058	
			Subtotal:		48,59220	48,59220

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,28717
			COST DIRECTE	72,02706
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 1,08041
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	73,10747

P-86	PD785-Q12W	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000	106,37	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x 21,90000 =	4,38000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,304 /R x 26,18000 =	7,95872	
	A0D-0007	h	Manobre	0,608 /R x 20,73000 =	12,60384	
			Subtotal:		24,94256	24,94256
Maquinària						
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,200 /R x 4,57000 =	0,91400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x 47,72000 =	4,03234	
			Subtotal:		4,94634	4,94634
Materials						
	BD7D-Q010	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050 x 37,66000 =	39,54300	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,35968 x 15,37000 =	20,89828	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,17325 x 81,37000 =	14,09735	
			Subtotal:		74,53863	74,53863

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,37414
			COST DIRECTE	104,80167
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 1,57203
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	106,37369

P-87	PD785-Q15T	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000	25,77	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,055 /R x 21,90000 =	1,20450	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,152 /R x 26,18000 =	3,97936	
	A0D-0007	h	Manobre	0,152 /R x 20,73000 =	3,15096	
			Subtotal:		8,33482	8,33482
Maquinària						
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,055 /R x 4,57000 =	0,25135	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0211 /R x 47,72000 =	1,00689	
			Subtotal:		1,25824	1,25824
Materials						
	BD7D-Q0H	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050 x 3,97000 =	4,16850	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,11025 x 81,37000 =	8,97104	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,16464 x 15,37000 =	2,53052	
			Subtotal:		15,67006	15,67006

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,12502
			COST DIRECTE	25,38814
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 0,38082
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,76896

P-88	PD785-Q15U	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000	28,51	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,152 /R x	26,18000 =	3,97936
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,065 /R x	21,90000 =	1,42350
	A0D-0007	h	Manobre	0,152 /R x	20,73000 =	3,15096
			Subtotal:		8,55382	8,55382
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,02535 /R x	47,72000 =	1,20970
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,065 /R x	4,57000 =	0,29705
			Subtotal:		1,50675	1,50675
Materials						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1764 x	15,37000 =	2,71127
	BD7D-Q0HX	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050 x	5,92000 =	6,21600
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,11025 x	81,37000 =	8,97104
			Subtotal:		17,89831	17,89831

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12831
				COST DIRECTE			28,08719
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,42131
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,50850
PDB3-E9EI	u		Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	Rend.: 1,000		94,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,320 /R x	20,73000 =	6,63360	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,320 /R x	26,18000 =	8,37760	
				Subtotal:		15,01120	15,01120
Materials							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,672 x	115,91000 =	77,89152	
				Subtotal:		77,89152	77,89152
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22517
				COST DIRECTE			93,12789
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,39692
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,52481
PDB6-5CAE	m		Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000		63,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x	26,18000 =	10,47200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	20,73000 =	8,29200	
				Subtotal:		18,76400	18,76400
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100 /R x	47,72000 =	4,77200	
				Subtotal:		4,77200	4,77200
Materials							
	BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	1,050 x	36,99000 =	38,83950	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005 x	78,31530 =	0,39158	
				Subtotal:		39,23108	39,23108

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28146
				COST DIRECTE			63,04854
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,94573
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,99427
PDB6-5CAL	m		Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000		233,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	3,793 /R x	20,73000 =	78,62889	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	3,793 /R x	26,18000 =	99,30074	
				Subtotal:		177,92963	177,92963
Materials							
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,01326 x	116,04000 =	1,53869	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005 x	1,77000 =	0,00885	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	99,042 x	0,28000 =	27,73176	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II, 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	0,14256 x	143,82270 =	20,50336	
				Subtotal:		49,78266	49,78266
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,66894
				COST DIRECTE			230,38123
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		3,45572
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			233,83695
PDBD-DOCQ	u		Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000		19,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	26,18000 =	7,85400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	20,73000 =	6,21900	
				Subtotal:		14,07300	14,07300
Materials							
	BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000 x	3,16000 =	3,16000	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II, 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	0,00945 x	143,82270 =	1,35912	
				Subtotal:		4,51912	4,51912

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 149

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21110
				COST DIRECTE				18,80322
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,28205
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,08526
PDBD-H86M	u		Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				19,23 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	20,73000 =	6,21900	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	26,18000 =	7,85400	
				Subtotal:			14,07300	14,07300
Materials								
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	3,96000 =	3,96000	
	B07F-OLT4	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	78,31530 =	0,70484	
				Subtotal:			4,66484	4,66484
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21110
				COST DIRECTE				18,94894
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,28423
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,23317
PDBF-DFWG	u		Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000				254,14 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	26,18000 =	10,73380	
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	20,73000 =	8,49930	
				Subtotal:			19,23310	19,23310
Materials								
	BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	228,73000 =	228,73000	
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	0,0357	x	59,82000 =	2,13557	
				Subtotal:			230,86557	230,86557

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28850
				COST DIRECTE			250,38717
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		3,75581
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			254,14297
PDBF-DFX1	u		Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000		254,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,410 /R x	20,73000 =	8,49930	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	26,18000 =	10,73380	
				Subtotal:		19,23310	19,23310
Materials	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	0,0357 x	59,82000 =	2,13557	
	BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	228,73000 =	228,73000	
				Subtotal:		230,86557	230,86557
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28850
				COST DIRECTE			250,38717
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		3,75581
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			254,14297
P-89	PDG0-CTH6	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000		28,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	20,73000 =	1,03650	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025 /R x	26,18000 =	0,65450	
				Subtotal:		1,69100	1,69100
Materials	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,200 x	0,64000 =	1,40800	
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,088 x	123,89000 =	10,90232	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 151

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,19000	=	0,38760
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,080	x	6,44000	=	13,39520
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,42000	=	0,42840
Subtotal:								26,52152
DESPESES AUXILIARS								0,02537
COST DIRECTE								28,23789
DESPESES INDIRECTES								0,42357
COST EXECUCIÓ MATERIAL								28,66145

P-90	PDG1-YSGU	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000	16,02	€
------	-----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,012 /R x	26,18000 =	0,31416
	A0D-0007	h	Manobre	0,036 /R x	20,73000 =	0,74628
Subtotal:					1,06044	1,06044
Materials						
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,080 x	1,39000 =	2,89120
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	2,100 x	0,43000 =	0,90300
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,200 x	0,19000 =	0,41800
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050 x	0,42000 =	0,44100
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,08115 x	123,89000 =	10,05367
Subtotal:					14,70687	14,70687

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01591
				COST DIRECTE			15,78322
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,23675
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,01996
P-91	PDG4-M982	m	Canalització amb 1 tub de PE corrugat de diàmetre nominal DN90 i dau de recobriment de 40x30 cm amb sorral HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		8,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	20,73000 =	0,62190	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015 /R x	26,18000 =	0,39270	
				Subtotal:		1,01460	1,01460
Materials							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,120 x	15,37000 =	1,84440	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040 x	0,19000 =	0,38760	
	BDG3-34IM	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	2,020 x	0,34000 =	0,68680	
	BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PE, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,100 x	2,33000 =	4,89300	
				Subtotal:		7,81180	7,81180
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01522
				COST DIRECTE			8,84162
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,13262
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,97424
P-92	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	Rend.: 1,000		0,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	23,08000 =	0,23080	
				Subtotal:		0,23080	0,23080
Materials							
	BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020 x	0,42000 =	0,42840	
				Subtotal:		0,42840	0,42840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00346
				COST DIRECTE			0,66266
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,00994
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,67260
PDK1-DXA1	u		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000		121,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515 /R x	20,73000 =	9,35960	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,4515 /R x	26,18000 =	11,82027	
				Subtotal:		21,17987	21,17987
Materials							
	BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000 x	98,19000 =	98,19000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0063 x	74,06000 =	0,46658	
				Subtotal:		98,65658	98,65658
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31770
				COST DIRECTE			120,15415
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,80231
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			121,95646
PDK1-DXA5	u		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000		57,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	20,73000 =	7,25550	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x	26,18000 =	9,16300	
				Subtotal:		16,41850	16,41850
Materials							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,00315 x	74,06000 =	0,23329	
	BDK5-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	39,83000 =	39,83000	
				Subtotal:		40,06329	40,06329

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24628
				COST DIRECTE			56,72807
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,85092
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,57899
P-93	PDK1-W8E1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,796		134,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515 /R x	26,18000 =	6,58144	
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515 /R x	20,73000 =	5,21136	
				Subtotal:		11,79280	11,79280
Materials							
	BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	119,73000 =	119,73000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0053 x	74,06000 =	0,39252	
				Subtotal:		120,12252	120,12252
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17689
				COST DIRECTE			132,09221
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,98138
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			134,07360
	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000		143,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515 /R x	20,73000 =	9,35960	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515 /R x	26,18000 =	11,82027	
				Subtotal:		21,17987	21,17987
Materials							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,00525 x	74,06000 =	0,38882	
	BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	119,73000 =	119,73000	
				Subtotal:		120,11882	120,11882

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,31770
			COST DIRECTE	141,61639
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 2,12425
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	143,74063

P-94	PDK4-LP51	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,203			113,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,650 /R x	26,18000 =	14,14547		
	A0D-0007	h	Manobre	1,300 /R x	20,73000 =	22,40150		
				Subtotal:		36,54697		36,54697
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,260 /R x	53,01000 =	11,45686		
				Subtotal:		11,45686		11,45686
Materials								
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0708 x	117,76000 =	8,33741		
	BDK2-1KN1	u	perico 40x40	1,000 x	55,12000 =	55,12000		
				Subtotal:		55,12000		55,12000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,54820
			COST DIRECTE					112,00944
			DESPESES INDIRECTES		1,50 %			1,68014
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					113,68959

	PDK4-LP59	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			123,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,300 /R x	20,73000 =	26,94900		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,650 /R x	26,18000 =	17,01700		
				Subtotal:		43,96600		43,96600
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,260 /R x	53,01000 =	13,78260		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				13,78260
								13,78260
Materials								
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,07079	x	117,76000	=	8,33623
	BDK2-1KNA	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	55,12000	=	55,12000
				Subtotal:				63,45623
								63,45623
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,65949
				COST DIRECTE				121,86432
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	1,82796
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				123,69228
P-95	PDK4-LP5E	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000				493,03 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Mà d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	26,18000	=	9,16300
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	20,73000	=	14,51100
				Subtotal:				23,67400
								23,67400
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,140	/R x	53,01000	=	7,42140
				Subtotal:				7,42140
								7,42140
Materials								
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1848	x	117,76000	=	21,76205
	BDK2-1KN9	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	432,53000	=	432,53000
				Subtotal:				454,29205
								454,29205
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,35511
				COST DIRECTE				485,74256
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	7,28614
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				493,02870

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 157

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-96	PDK4-LP5G	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000		243,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	20,73000 =	10,36500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x	26,18000 =	6,54500	
				Subtotal:		16,91000	16,91000
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,100 /R x	53,01000 =	5,30100	
				Subtotal:		5,30100	5,30100
Materials							
	BDK2-1KN7	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	1,000 x	144,46000 =	144,46000	
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,616 x	117,76000 =	72,54016	
				Subtotal:		217,00016	217,00016
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25365
				COST DIRECTE			239,46481
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		3,59197
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			243,05678

P-97	PFB3-12JUJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	Rend.: 5,000		21,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,07566 /R x	27,06000 =	0,40947	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,07566 /R x	23,08000 =	0,34925	
				Subtotal:		0,75872	0,75872
Maquinària							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100 /R x	4,57000 =	0,09140	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 158

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,19352	/R x	47,72000	=	1,84695	
						Subtotal:		1,93835	1,93835
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,46147	x	15,37000	=	7,09279	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0945	x	81,37000	=	7,68947	
	BFB3-0999	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,72000	=	3,79440	
						Subtotal:		18,57666	18,57666
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01138
			COST DIRECTE						21,28511
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%		0,31928
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						21,60439

P-98	PG1M-IRS1	u	Caixa de seccionament designació CS 400, amb sortida a CGP per la part superior i sortida de línia per la part inferior, tipus Cahors 0446150 o equivalent, homologada per la companyia Fecsa-Endesa, instal·lada	Rend.: 1,000				442,00	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	27,06000	=	6,76500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	23,08000	=	5,77000	
						Subtotal:		12,53500	12,53500
Materials									
	BG1P-IRRM	u	Caixa de seccionament designació CS 400, amb sortida a CGP per la part superior i sortida de línia per la part inferior, tipus Cahors 0446150 o equivalent, homologada per la companyia Fecsa-Endesa	1,000	x	422,93000	=	422,93000	
						Subtotal:		422,93000	422,93000
			COST DIRECTE						435,46500
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%		6,53198
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						441,99698

	PG32-DYN0	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000				13,58	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	23,05000	=	3,45750	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	27,06000	=	4,05900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 159

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			7,51650	7,51650
Materials								
	BG32-0798	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	5,64000	=	5,75280
				Subtotal:			5,75280	5,75280
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11275
				COST DIRECTE				13,38205
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,20073
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,58278
P-99	PG32-1215N	m	Circuit trifàsic triple amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat soterrat	Rend.: 1,000				95,45 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,080	/R x	27,06000	=	29,22480
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,080	/R x	23,05000	=	24,89400
				Subtotal:			54,11880	54,11880
Materials								
	BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	9,180	x	3,53000	=	32,40540
	BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,060	x	2,19000	=	6,70140
				Subtotal:			39,10680	39,10680
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,81178
				COST DIRECTE				94,03738
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		1,41056
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				95,44794
P-100	PG33-E6V6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000				9,87 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 160

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	23,05000 =	0,92200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	27,06000 =	1,08240	
				Subtotal:		2,00440	2,00440
Materials							
	BG33-G2RT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	7,54000 =	7,69080	
				Subtotal:		7,69080	7,69080
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03007
			COST DIRECTE				9,72527
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %			0,14588
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,87114
P-101	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000		10,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	23,05000 =	3,45750	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	27,06000 =	2,70600	
				Subtotal:		6,16350	6,16350
Materials							
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x	3,35000 =	3,41700	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x	0,48000 =	0,48000	
				Subtotal:		3,89700	3,89700
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,09245
			COST DIRECTE				10,15295
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %			0,15229
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,30525
P-102	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000		43,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233 /R x	27,06000 =	6,30498	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,233 /R x	23,05000 =	5,37065	
				Subtotal:		11,67563	11,67563
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 161

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	24,86000	=	24,86000
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	6,02000	=	6,02000
				Subtotal:				30,88000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,17513
				COST DIRECTE				42,73076
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,64096
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,37173
PHM2_12000	u		Fanal de nova instal·lació format per una columna cilíndrica de 5 mts. d'alçada i una lluminària de disseny elipsoidal amb 24 Led's i 60 W de potència, model INNOVA de BENITO URBAN o similar. Inclou: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 0.8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.6 x 0.6 x 0.6 m (amplària x llargària x alçada) - tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment	Rend.: 1,000			0,00	€
				COST DIRECTE				0,00000
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 162

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-103	PHM2-11000	u	Fanal de nova instal·lació format per una columna de 4 mts. d'alçada, en color negre microtextural RAL9005, model ESSENTIAL de BENITO URBAN o similar, amb una lluminària amb 16 Led's i 40 W de potència, model NEOVILLA-ALU de BENITO URBAN o similar. Inclou: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 0.8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.6 x 0.6 x 0.6 m (amplària x llargària x alçada) - tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment	Rend.: 1,000			936,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,032 /R x	26,18000 =	0,83776		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,7817 /R x	27,06000 =	21,15280		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,0298 /R x	23,05000 =	23,73689		
	A0D-0007	h	Manobre	0,1344 /R x	20,73000 =	2,78611		
				Subtotal:		48,51356	48,51356	
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1446 /R x	47,72000 =	6,90031		
				Subtotal:		6,90031	6,90031	
Materials								
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	8,500 x	2,20000 =	18,70000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 163

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,220	x	120,55000	=		26,52100
	BG2Q-1KS	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,836	x	0,70000	=		1,28520
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,2032	x	3,35000	=		7,38072
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,836	x	2,96000	=		5,43456
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x	66,20000	=		66,20000
	BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	1,000	x	24,38000	=		24,38000
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	2,160	x	0,48000	=		1,03680
	BAL001	u	Lluminària Led model NEOVILLA-ALU de Benito Urban o similar, de vidre templat amb junta d'estanquitat de silicona per assolir una protecció IP66, amb 16 Leds, 40W de potència, Driver de 750mA, un flux lumínic de 5160lm i una eficiència de 129lm/W.	1,000	x	211,34000	=		211,34000
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	6,02000	=		6,02000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000	x	0,55000	=		0,55000
	BAL002	u	Columna ESSENTIAL de Benito Urban o similar, de 4 mts. d'altura, en color negre microtexturat RAL9005.	1,000	x	498,00000	=		498,00000
				Subtotal:				498,00000	498,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,72770
				COST DIRECTE					922,98985
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		13,84485
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					936,83470

P-104	PHR0-8FYV	u	Fanal de nova instal·lació format per una columna cilíndrica de 5 mts. d'alçada i una lluminària de disseny elipsoidal amb 24 Led's i 60 W de potència, model INNOVA de BENITO URBAN o similar. Inclou: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 0.8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.6 x 0.6 x 0.6 m (amplària x llargària x alçada) - tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	Rend.: 1,000		1.252,19	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 164

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x	27,06000 =	14,34180	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530 /R x	23,05000 =	12,21650	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	20,73000 =	5,18250	
				Subtotal:		31,74080	31,74080
Maquinària							
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x	46,80000 =	24,80400	
	C152-003B	h	Camió grua	0,530 /R x	53,01000 =	28,09530	
				Subtotal:		52,89930	52,89930
Materials							
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,4928 x	79,64000 =	39,24659	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	34,14000 =	34,14000	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,2032 x	3,35000 =	7,38072	
	BG2Q-1KS	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,836 x	0,70000 =	1,28520	
	BAL004	u	Lluminària ambiental de disseny elipsoidal, amb el cos de fundició d'alumini injectat a pressió i difusor de vidre templat de 5 mm., protecció IP66, orientable, amb un total de 24 led's per a una potència de 60W, amb un flux lumínic real de 8443lm i una eficiència de 141 lm/W. Model INNOVA de la casa BENITO URBAN o	1,000 x	484,00000 =	484,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAL003	U	similar. Columna fabricada en acer S235-JR galvanitzada en calent, de fins a 5 mts. d'alçada, amb remat superior per fixació top Ø60. La base incorpora un aro de reforç i fins a 4 cartel·les per una major estabilitat i rigidesa. Inclou tractament antiorins a la base i acabat en pintura RAL a escollir per la DF. Model Cilíndrica ICCL de BENITO URBAN o similar.	1,000	x	582,20000	= 582,20000
				Subtotal:		1.066,20000	1.066,20000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,79352
				COST DIRECTE			1.233,68613
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%	18,50529
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.252,19142
P-105	PJ04-623Z	u	Vàlvula de descàrrega, manual amb rosca, muntada, de diàmetre nominal 2''1/2'', de 16 bar de PN, pericó registrable de 45x45x40 cm, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó	Rend.: 1,000			309,49 €
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	PN13-ECID	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2''1/2'', de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada	1,000	x	131,49958	= 131,49958
	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	1,000	x	56,72807	= 56,72807
	PY30-615B	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim	0,500	x	16,28727	= 8,14364
	PD31-LOUL	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45x40 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm	1,000	x	108,54477	= 108,54477
				Subtotal:		304,91606	304,91606
				COST DIRECTE			304,91606
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%	4,57374
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			309,48980
	PN13-ECID	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2''1/2'', de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000			133,47 €
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,560	/R x	27,06000	=	15,15360
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,560	/R x	23,08000	=	12,92480
					Subtotal:			28,07840
								28,07840
Materials								
	BN13-0X6N	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2''1/2'', de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	1,000	x	103,00000	=	103,00000
					Subtotal:			103,00000
								103,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,42118
			COST DIRECTE					131,49958
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%		1,97249
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					133,47207
	PQ14-PJ9H	u	Banc de formigó de color gris, model KUBE de FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO, de mides totals 2000x450x500 mm, sense respatller, fabricat en prefabricat de formigó de color gris granític i d'aspecte rugós, per a col·locar recolzat sobre superfície preparada. Fixació per gravetat en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u.	Rend.: 1,000				1.062,37 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,29342	/R x	20,73000	=	6,08260
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,29342	/R x	26,18000	=	7,68174
					Subtotal:			13,76434
								13,76434
Maquinària								
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,29342	/R x	73,48000	=	21,56050
					Subtotal:			21,56050
								21,56050
Materials								
	BQ13-15LE	u	Banc de formigó de color gris, model KUBE de FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO, de mides totals 2000x450x500 mm, sense respatller, fabricat en prefabricat de formigó de color gris granític i d'aspecte rugós, per a col·locar recolzat sobre superfície preparada. Fixació per gravetat.	1,000	x	1.011,00000	=	1.011,00000
					Subtotal:			1.011,00000
								1.011,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,34411
			COST DIRECTE					1.046,66895
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%		15,70003
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.062,36898

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PQ22-L144	u		Paperera de peu model KUBE de FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO, de 140 l., formada amb prefabricat de formigó de color gis granític d'aspecte rugós, per a col·locació superficial, recolzada sobre superfície preparada, pel seu propi pes i ancorada amb 1 pern de Ø10, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	Rend.: 1,000		780,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,63756 /R x	20,73000 =	13,21662	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,63756 /R x	26,18000 =	16,69132	
				Subtotal:		29,90794	29,90794
Materials							
	BQ22-0TDU	u	Paperera de peu model KUBE de FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO, de 140 l., formada amb prefabricat de formigó de color gis granític d'aspecte rugós, per a col·locació superficial, recolzada sobre superfície preparada, pel seu propi pes i ancorada amb 1 pern de Ø10	1,000 x	739,00000 =	739,00000	
				Subtotal:		739,00000	739,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44862
				COST DIRECTE			769,35656
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		11,54035
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			780,89691
P-106	PQ43-I05N	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 120 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		86,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R x	26,18000 =	13,09000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	20,73000 =	10,36500	
				Subtotal:		23,45500	23,45500
Materials							
	BQ42-I05O	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 120 mm d'amplària, per a col·locar muntada superficialment	1,000 x	61,13000 =	61,13000	
				Subtotal:		61,13000	61,13000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,58638
				COST DIRECTE				85,17138
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		1,27757
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				86,44895
PY30-615B	m		Formació de passamurs amb tub de PVC de 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim	Rend.:	1,000			16,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	26,18000 =	2,61800	
				Subtotal:			2,61800	2,61800
Materials								
	BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,000	x	13,63000 =	13,63000	
				Subtotal:			13,63000	13,63000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03927
				COST DIRECTE				16,28727
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,24431
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,53158

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
PREVI_1		Ut.	Gestions i sol.licitud d'autoritzacions prèvies necessàries per a l'inici de l'obra, ja sigui davant de les companyies de serveis o bé davant les administracions actuant. No inclou el pagament de taxes de cap mena.	Rend.: 1,000	350,00	€
				COST DIRECTE	350,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	350,0000	
VARIS_1		u	(A justificar) Obres no previstes en projecte a abonar segons preus continguts en els quadres de preus o mitjançant els corresponents preus contradictoris.	Rend.: 1,000	2.500,00	€
				COST DIRECTE	2.500,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.500,0000	
X001E030		u	Legalització de les instal·lacions d'enllumenat públic	Rend.: 1,000	720,00	€
				COST DIRECTE	720,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	720,0000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
0AIGUA-1A	u	Instal·lació de ramal d'escomesa de 32 mm.	287,97000	€
0AIGUA-1B	u	Subministrament i col·locació d'armari de formigó	242,69000	€
BAL002	u	Columna ESSENTIAL de Benito Urban o similar, de 4 mts. d'altura, en color negre microtexturat RAL9005.	498,00000	€
BAL003	U	Columna fabricada en acer S235-JR galvanitzada en calent, de fins a 5 mts. d'alçada, amb remat superior per fixació top Ø60. La base incorpora un aro de reforç i fins a 4 cartel·les per una major estabilitat i rigidesa. Inclou tractament antiorins a la base i acabat en pintura RAL a escollir per la DF. Model Cilíndrica ICCL de BENITO URBAN o similar.	582,20000	€
BAL004	u	L·luminària ambiental de disseny elipsoidal, amb el cos de fundició d'alumini injectat a pressió i difusor de vidre templat de 5 mm., protecció IP66, orientable, amb un total de 24 led's per a una potència de 60W, amb un flux lumínic real de 8443lm i una eficiència de 141 lm/W. Model INNOVA de la casa BENITO URBAN o similar.	484,00000	€
BDK2-1KN1	u	perico 40x40	55,12000	€
PALCONV	u	tub d'acer galvanitzat en calent de 2 polsades i connexió a línia existent.	51,24000	€

03.6. Control de qualitat.

03.06. CONTROL DE QUALITAT.

03.06.01. CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

INTRODUCCIÓ.

Aquest Plec de Control de Qualitat defineix els criteris aplicables a materials, execució i verificació final i complementa el contingut del Plec de Condicions Tècniques Particulars en tot el que fa referència als procediments a seguir en obra per tal de verificar el compliment del que allà s'estableix.

El seu objectiu és garantir que totes les unitats d'obra s'executen conforme al projecte, la normativa vigent i els criteris de qualitat exigibles en obra civil urbana.

En cas de contradiccions entre el contingut d'aquest Pla de Control de Qualitat i el del Plec de Condicions Tècniques prevaldrà el que decideixi la DO (o direcció d'execució) davant de cada circumstància.

ORGANITZACIÓ DEL PLA.

El caràcter específic del tema que es tracta, el Control de Qualitat, ha permès definir una organització de la informació més adaptada a la finalitat que es persegueix fruit de la qual apareix el concepte de ÀMBIT DE CONTROL, unitat bàsica o capítol d'agrupament dels criteris de control.

Conceptualment, un Àmbit de Control (AC) està format per un material que s'utilitza en un cert tipus d'element d'obra o destí (nucli de terraplè, esplanada, fonaments estructurals, etc.). Aquesta relació entre material i element és la que permet agrupar amb més claredat la relació d'operacions de control a realitzar, la intensitat del control (freqüències), les seves especificacions i les condicions d'acceptació o rebuig.

En cada Àmbit de Control es distingeixen tres TIPUS DE CONTROL:

- **CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA.**

També definit com a "control de materials", es correspon amb la verificació de les característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

En termes de la base de dades BEDEC, és un control de recepció de l'element simple.

- CONTROL D'EXECUCIÓ.

Es correspon amb la verificació de les característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

En termes de la base de dades BEDEC, es correspon amb el control de les partides d'obra.

- CONTROL DE L'OBRA ACABADA.

Es correspon amb la verificació de l'obra acabada a partir de les proves de servei que s'hagin de realitzar a fi de comprovar les prestacions finals de l'obra avaluada.

Dins de cadascun d'aquests tipus de control s'hi contemplen els següents apartats:

- OPERACIONS DE CONTROL A REALITZAR.

Llista d'inspeccions i assaigs a realitzar, indicant el moment o la freqüència de l'actuació. En el cas d'assaigs s'indica la normativa o procediment concret.

- CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA.

Indicacions referents a la forma i lloc de presa de mostres d'assaig.

- ESPECIFICACIONS.

Resultats a exigir (valors i toleràncies) a les operacions de control (inspeccions i assaigs). No s'ha pretès incloure en aquest apartat la totalitat de les condicions del Plec sinó aquelles més rellevants des del punt de vista del control de qualitat.

- INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT.

Indicacions de què cal fer en cas de que els resultats de les operacions de control no resultin satisfactòries segons les especificacions exigides.

ALTRES.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínims que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableixen el CTE en relació al Control de Materials i Execució, el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya, l'Ordre FOM/1382/02 i, sobretot, al que estableix el PG-3 i les seves actualitzacions en tot allò que resulti aplicable a les obres d'urbanització.

En qualsevol cas, queda a criteri de la Direcció d'Obra la determinació definitiva del Pla de Control de Qualitat prioritzant els assajos dels materials que tinguin més manipulació a peu d'obra per davant d'aquells que ja arriben manufacturats i avaluats pel mateix fabricant, havent de complir en tot moment els mínims fixats per la legislació vigent obligatòria.

03.06.02. LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.**FORMIGÓ DE CENTRAL.**

El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra procedirà de central formigonera i tindrà les característiques indicades en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols del projecte.

Destinació del formigó (art. 39.2 EHE)	Fonaments
Designació del formigó (arts. 39.2, 30.6, 28.2, 8.2.1 i 8.2.3 EHE)	HA-25/B/20/IIa
Relació aigua-ciment (art. 37.3.2 EHE)	0,50
Contingut mínim de ciment	275 kg/m ³
Altres característiques	- - -
Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (art. 15 EHE)	1,5
Control estadístic de la qualitat (art. 88 EHE)	NIVELL NORMAL
Criteri de divisió de lots (art. 88.4 EHE i decret 375/88)	1 lot / 1 lot

En el cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per a realitzar els controls següent:

Controls en el moment de la recepció.

Documentals.

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà, el qual contindrà totes les dades indicades en l'article 69.2.9.1 de la EHE.
- Les fulles de subministrament estaran en tot moment a disposició de la direcció de l'obra.
- Es comprovarà el nivell d'homologació demanat i la Classificació de la Central que proposi el subministrador (art. 88.4 EHE).

Operatius (arts. 82, 83, 84 i 85 de la EHE).

- Es comprovarà la consistència amb la forma, freqüència i toleràncies indicades a l'article 83 de la EHE.
- Es realitzaran provetes segons l'article 88 de la EHE, en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a la possible realització de posteriors comprovacions.
- Es comprovarà la documentació del nivell d'homologació sol·licitada, així com la vigència de la homologació. En el cas que la central disposi de segell o marca de qualitat o control de producció no serà necessari realitzar el control de recepció en obra dels components del formigó.
- Es comprovaran els documents especificats a l'article 85.2 de la EHE.
- Si el formigó conté cendres volants i la central de producció no disposa de segell oficialment homologat, serà preceptiva la realització d'assaigs previs.
- Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

Assaigs en laboratori.

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesi i amb els criteris de toleràncies expressats a l'article 84 de la EHE.

- Resistència a compressió als 7 dies (art. 84 EHE).
- Resistència a compressió als 28 dies (art. 84 EHE).

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats:

- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96)
- Ió clorur total (art. 30.1 EHE)
- Densitat (UNE 83317:91)

RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ.

L'acer utilitzat com a armadura passiva en elements de formigó armat tindrà les característiques indicades en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols del projecte.

Designació (taula 31.2a i 31.3 EHE)	B 500 S
Diàmetres (art. 31.1 EHE)	Ø 6, 8, 10, 12, 16, 20 i 25
Distintiu de qualitat (art. 31.5.1 EHE)	SI
Altres característiques	- - -
Coefficient de minoració adoptat en el càlcul (Segons EHE)	1,15
Control estadístic de la qualitat (art. 90 EHE)	NIVELL NORMAL

Criteri de divisió de lots
(art. 88.4 EHE i decret 375/88)

- - -

En el cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per a realitzar els controls següent:

Controls en el moment de la recepció.

Documentals:

- Es controlarà, per a cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte.
- Es sol·licitarà, per a cada subministrament i tipus d'acer, el certificat específic d'adherència i per cada partida els resultats dels assaigs de composició química, mecànica, i geomètrica (art. 31.2 i 31.5.2 EHE).
- En barres corregudes i malles electrosoldades, es realitzarà les determinacions necessàries per lot, amb l'objectiu de verificar el gravat de les marques d'identificació (fabricant i designació), segons s'indica en l'article 31.1, EHE.
- En cas d'un acer un amb distintiu reconegut o un CC-EHE (art. 1 EHE) es sol·licitaran els comprovants que acrediten la seva vigència.

Operatius:

- Es comprovarà per cada partida les marques d'identificació de l'acer, (UNE36068:94) en barres corregudes i etiqueta d'identificació (UNE 36092-1:96) en malles electrosoldades, segons informes tècnics (UNE 36811:98 i 36821:96) (art 31.2 EHE).
- Es realitzarà les determinacions necessàries per lot, amb l'objectiu de verificar que la secció equivalent compleix les especificacions de l'article 31.2 de la EHE.
- En barres corregudes, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, amb l'objectiu de verificar que les característiques dels ressalts s'ajusten a les variacions consignades obligatòriament en el certificat d'adherència, segons s'indica en l'article 31.2, EHE.

En barres corregudes i malles electrosoldades, es realitzarà les determinacions per lot, amb l'objectiu de verificar el gravat de les marques d'identificació (fabricant i designació), segons s'indica en l'article 31.2 de la EHE.

- Es realitzarà la presa mostres necessària per la possible realització de posteriors assaigs de comprovació.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en l'obra.

Controls en el moment de la recepció.

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en la primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en els segon, atenint-se sempre a les indicacions dels articles 90 de EHE.

- Adherència per flexió (UNE 36740:98) (EHE art 90.5).
- Límit elàstic, carga de ruptura i allargament (UNE 7474-1:92 i UNE 7326:88) (EHE 90.5).
- Secció equivalent (EHE art 90.3 i 90.2) EHE art 90.5).
- Doblegat-desdoblegat (UNE 36461:80 i UNE 7472:89).
- Doblegat (UNE 7472:89) (UNE art 90.2, 90.3 i 90.5).
- Característiques geomètriques dels ressalts (EHE 90.3.1 i 90.3.2) (EHE art 90.5).
- Assaig de soldatge (EHE art 90.4) (EHE art 90.5).

REBLERTS DE TOT-Ú.

Segons l'Ordre FOM/1382/02, en referència al control de qualitat del material a emprar, no especifica qui és el número mínim de lots ni el d'assaigs a realitzar per a determinar l'acceptabilitat del material, deixant dita decisió a criteri del Director de l'Obra.

Segons l'Ordre FOM/1382/02, en referència a la posada a punt del mètode de treball, especifica que l'aprovació d'aquest per part del Director estarà condicionat a un assaig en obra consistent en la construcció d'un tram experimental amb un volum no inferior als 3.000 m³ i es faran com a mínim tres (3) tongades d'uns vuit metres (8m) d'ample.

Durant la construcció del reblert experimental es determinarà la granulometria del material recent excavat, la del material estès, i la granulometria i densitat del material compactat.

Per a determinar aquests valors s'agafaran mostres representatives de volum no inferior a un metre cúbic (1m³) i es realitzaran un mínim de cinc (5) assaigs de cada tipus.

Així mateix, s'inspeccionaran les parets de les càtes realitzades al reblert per a determinar les característiques del material compactat. Dites càtes afectaran a tot el gruix de la tongada i tindran una superfície mínima d'un metre quadrat (1m²). Es controlaran, mitjançant procediments topogràfics, les deformacions superficials del reblert, després de cada passada de l'equip de compactació, i la densitat mitja del material compactat, a més es realitzaran assaigs de petjada.

També es podrà controlar el comportament del material mitjançant altres tècniques, sempre que hagin estat degudament aprovades pel Director de l'Obra, tals com l'assaig de càrrega amb placa segons NLT 357, sempre que el diàmetre de la placa sigui superior a cinc(5) vegades la mida màxima del material del tot-u.

La densitat seca del rebliment compactat ha de ser com a mínim del noranta-cinc per cent(95%) de la densitat seca màxima que es pot aconseguir amb el material que passa pel tamís 20 UNE, a l'assaig Pròctor modificat UNE 103501.

Per al control de la compactació, dins de la treballada ("tajo") a controlar, es definiran lots que s'acceptaran o es rebutjaran en la seva totalitat, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:

- Una longitud de carretera (una sola calçada en el cas de calçades separades) igual a cinc-cents metres (500m). En el cas de la transició una superfície de tres mil cinc-cents metres quadrats (3.500m²) i a la resta de les zones, una superfície de cinc mil metres quadrats (5.000m²) si el reblert tot-u és de menys de cinc metres (5m) d'alçada, i de deu mil metres quadrats (10.000m²) en cas contrari. Descomptant sempre d'aquestes superfícies unes franges de dos metres (2m) d'ample a les vores del terreny i els "rebliments localitzats".
- La fracció construïda diàriament.
- La fracció construïda amb el mateix material, del mateix préstec i amb el mateix equip i procediment de compactació.

Mai s'escollirà un lot format per fraccions corresponents a dies ni tongades diferents, essent per tant enter el nombre de lots escollit per a cada dia i tongada.

Dins de la zona definida pel lot, s'escolliran les següents mostres independents:

- Mostra de superfície.
Conjunt de cinc (5) punts presos de manera aleatòria de la superfície definida com a lot. A cada un d'aquests punts es realitzaran assaigs d'humitat i densitat.
- Mostra de vora.
A cada una de les bandes de vora es fixarà un punt per a cada cent metres (100m) o fracció, aquestes mostres son independents de les anteriors i independents entre si. A cada un d'aquests punts es realitzaran assaigs d'humitat i densitat.
- Determinació de deformacions.
A la zona de transició es faran dos(2) assaigs de petjada per a cada un dels lots anteriorment definits, a la resta de zones n'hi haurà prou amb un(1) assaig de petjada per lot, excepte en els casos en que així ho indiqui el Director de l'Obra.

La determinació de deformacions s'haurà de realitzar sempre sobre el material en les condicions de densitat i humitat exigides, en particular l'assaig de petjada s'haurà de realitzar tot just acabada la compactació de la capa corresponent, evitant especialment la formació d'una crosta superior de material dessecat.

En cas de dubte, i en qualsevol altre situació en que així ho indiqui el Director de les Obres, s'haurà de comprovar dit aspecte i fins i tot podrà obligar a eliminar la crosta superior de material dessecat abans de començar l'assaig.

TERRAPLENS.

Segons l'article 330 del PG-3/1975, els replens tipus terraplè estaran constituïts per materials que compleixin alguna de les condicions granulomètriques següents:

Sòls seleccionats:

- Mida màxima no superior a 80 mil·límetres ($D_{max} \leq 80\text{mm}$)
- Cernut pel tamís 0.080 UNE menor al 25% ($\# 0.080 < 25\%$)
- Simultàniament el seu Límit líquid menor de trenta ($LL < 30$) i l'índex de plasticitat menor de deu ($IP < 10$),
- L'índex CBR serà superior a deu (10) i no presentarà inflament a dit assaig
- Estarà exempt de matèria orgànica

Sòls adequats :

- Contingut en matèria orgànica inferior al u per cent ($MO < 1\%$)
- Mida màxima no superior a 100 mil·límetres ($D_{max} \leq 100\text{mm}$)
- Cernut pel tamís 0.080 UNE menor al trenta-cinc per cent ($\# 0.080 < 35\%$)
- Límit líquid inferior a quaranta ($LL < 40$)
- La densitat màxima corresponent a l'assaig proctor normal no serà inferior a un quilogram set-cents cinquanta grams per decímetre cúbic ($1,750 \text{ kg/dm}^3$)
- L'índex CBR serà superior a cinc (5) i l'inflament mesurat a dit assaig, serà inferior al dos per cent (2%)

Sòls tolerables:

- No contindran més d'un vint-i-cinc per cent (25%) en pes de pedres la mida de les quals superi els quinze centímetres (15cm)
- El seu límit líquid serà inferior a quaranta ($LL < 40$) o simultàniament: límit líquid menor de seixanta-cinc ($LL < 65$) i índex de plasticitat major de sis dècimes del límit líquid menys nou ($IP > (0.6LL - 9)$)
- La densitat màxima corresponent a l'assaig proctor normal no serà inferior a un quilogram quatre-cents cinquanta grams per decímetre cúbic ($1,450 \text{ kg/dm}^3$)
- L'índex CBR serà superior a tres (3)
- El contingut de matèria orgànica serà inferior al dos per cent ($MO < 2\%$)

Sòls inadequats:

- Els que no compleixen les condicions mínimes exigides als sòls tolerables

Segons l'article 330 del PG-3/1975 revisat en l'ordre FOM/1382/02, els replens tipus terraplè estaran constituïts per materials que compleixin alguna de les condicions granulomètriques següents:

- Cernut pel material pel tamís 20 UNE major del 70% ($\#20 > 70\%$), segons UNE 103101

- Cernut pel tamís 0.080 UNE major o igual al 35% ($\#0.080 \geq 35\%$), segons UNE 103101.

A més d'aquestes propietats, els sòls a emprar es classificaran segons les seves característiques, de la manera següent:

Sòls seleccionats:

- Contingut en matèria orgànica inferior al zero amb dos per cent ($MO < 0.2\%$) segons UNE 103204
- Contingut en sals solubles en aigua, inclòs el guix, inferior al zero amb dos per cent ($SS < 0.2\%$), segons NLT 114
- Mida màxima no superior a 100 mil·límetres ($D_{max} \leq 100\text{mm}$)
- Cernut pel tamís 0.40 UNE menor o igual al quinze per cent ($\# 0.40 \leq 15\%$) o que en cas contrari compleixi totes i cada una de les condicions següents
- Cernut pel tamís 2 UNE menor al vuitanta per cent ($\# 2 < 80\%$)
- Cernut pel tamís 0.40 UNE menor al setanta-cinc per cent ($\# 0.40 < 75\%$)
- Cernut pel tamís 0.080 UNE menor al trenta-cinc per cent ($\# 0.080 < 35\%$)
- Límit líquid menor de trenta ($LL < 30$), segons UNE 103103
- Índex de plasticitat menor de deu ($IP < 10$), segons UNE 103103 i UNE 103104

Sòls adequats:

- Contingut en matèria orgànica inferior al u per cent ($MO < 1\%$) segons UNE 103204
- Contingut en sals solubles en aigua, inclòs el guix, inferior al zero amb dos per cent ($SS < 0.2\%$), segons NLT 114
- Mida màxima no superior a 100 mil·límetres ($D_{max} \leq 100\text{mm}$)
- Cernut pel tamís 2 UNE menor al vuitanta per cent ($\# 2 < 80\%$)
- Cernut pel tamís 0.080 UNE menor al trenta-cinc per cent ($\# 0.080 < 35\%$)
- Límit líquid inferior a quaranta ($LL < 40$), segons UNE 103103
- Si el límit líquid és superior a trenta ($LL > 30$) l'índex de plasticitat serà superior a quatre ($IP > 4$), segons UNE 103103 i UNE 103104
- Sòls tolerables
- Contingut en matèria orgànica inferior al dos per cent ($MO < 2\%$) segons UNE 103204
- Contingut en guix, inferior al cinc per cent ($\text{guix} < 5\%$), segons NLT 115
- Contingut en altres sals solubles diferents al guix inferior al u per cent ($SS < 1\%$) segons NLT 114
- Límit líquid inferior a seixanta-cinc ($LL < 65$), segons UNE 103103
- Si el límit líquid és superior a quaranta ($LL > 40$) l'índex de plasticitat serà superior al setanta-tres per cent del valor que resulta de restar vint al límit líquid ($IP > 0.73(LL-20)$)

- Assentament en assaig de col·lapse inferior al u per cent (1%) segons NLT 254, per a mostra reemmotllada segons assaig Proctor normal UNE 103500 i pressió d'assaig de dues dècimes de megapascal (0.2 Mpa)
- Inflament lliure segons UNE 103601 inferior al tres per cent (3%) per a mostra reemmotllada segons assaig Proctor normal UNE 103500
- Sòls marginals
- Contingut en matèria orgànica inferior al cinc per cent ($MO < 5\%$) segons UNE 103204
- Inflament lliure segons UNE 103601 inferior al cinc per cent (5%) per a mostra reemmotllada segons assaig pròctor normal UNE 103500
- Si el límit líquid és superior a noranta ($LL > 90$) l'índex de plasticitat serà superior al setanta-tres per cent del valor que resulta de restar vint al límit líquid ($IP > 0.73(LL-20)$)

Sòls inadequats:

- Els que no es puguin incloure en les categories anteriors
- Les turbes i altres sòls que continguin materials peribles o orgànics com serien branques, troncs, etc.
- Els que puguin resultar insalubres per a les activitats es desenvolupin sobre els mateixos.

Criteris d'acceptació i rebuig.

Segons PG-3/75 en nuclis i fonamentacions de terraplens s'hauran d'utilitzar sòls tolerables, adequats o seleccionats. Quan el nucli del terraplè pugui estar subjecte a inundació, tan sols s'empraran sòls adequats o seleccionats.

Els sòls inadequats no s'usaran en cap zona del terraplè.

La revisió del FOM/1382/02 de l'article 330 del PG-3/75 especifica els següents usos per zones:

- Coronació:
S'usaran sòls adequats o seleccionats sempre que la seva capacitat de suport sigui la requerida per al tipus d'explanada previst en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i el seu índex CBR corresponent a les condicions de compactació de posta en obra sigui com a mínim de cinc ($CBR \geq 5$), segons UNE 103502.
- Fonament:
S'usaran sòls tolerables, adequats o seleccionats sempre que les condicions de drenatge o estanqueïtat ho permetin, que les característiques del terreny de suport siguin adequades per a la seva posta en obra i sempre que l'índex CBR corresponent a les condicions de posada en obra, sigui igual o superior a tres ($CBR \geq 3$), segons UNE 103502.

- Nucli:
S'usaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que el seu índex CBR corresponent a les condicions de posada en obra, sigui igual o superior a tres ($\text{CBR} \geq 3$), segons UNE 103502.
- Resclosa:
S'usaran materials que satisfacin les condicions que defineixi el projecte en quant a impermeabilitat, resistència, pes estabilitzador i protecció davant l'erosió.

Els criteris bàsics d'acceptació vindran determinats per:

- Segons l'article 330 del PG-3/75.
Grau de Compactació.
Els sòls classificats com a tolerables, adequats i seleccionats podran ser usats de manera que la seva densitat seca després de la compactació no sigui inferior al a la màxima obtinguda en l'assaig proctor de referència a la zona de coronació i no inferiors al noranta-cinc per cent (95%) de l'esmentat valor a les zones de fonament, nucli i resclosa.
- Segons la revisió de l'ordre FOM/1382/02 de l'article 330 del PG-3.
Humitat de posada en obra:
Excepte justificació especial o especificació en contra del projecte, la humitat immediatament després de la compactació serà tal que el grau de saturació en aquell instant es trobi comprès entre els valors del grau de saturació corresponents a humitats de menys dos per cent (-2%) i de més u per cent (+1%) de la òptima de l'assaig proctor de referència.
En el cas de sòls expansius o col·lapsables, els límits de saturació indicats seran els corresponents a humitats de menys u per cent (-1%) i de més tres per cent (+3%) de la òptima de l'assaig proctor de referència.

Programa de control.

Segons la revisió de l'ordre FOM/1382/02 de l'article 330 del PG-3, El mètode de "control del producte acabat" es considerarà que la compactació d'una tongada és acceptable sempre que es compleixin les dues condicions següents:

- La densitat seca "in situ" és superior al màxim valor mínim establert a la normativa, el Projecte o pel Director de les Obres, i el grau de saturació es troba dins dels límits establerts en el Projecte.
- El mòdul de deformació vertical en el segon cicle de càrrega de l'assaig de Placa de Càrrega (Ev2) segons NLT 357 és com a mínim, segons el tipus de material i en funció de la zona de l'obra, el següent:
- Al fonament, nucli i resclosa, cinquanta megapascals ($\text{Ev2} \geq 50\text{Mpa}$) per als sòls seleccionats i trenta megapascals ($\text{Ev2} \geq 30\text{Mpa}$) per a la resta.
- En coronació, cent megapascals ($\text{Ev2} \geq 100\text{Mpa}$) per als sòls seleccionats i seixanta megapascals ($\text{Ev2} \geq 60\text{Mpa}$) per a la resta.

- En aquest assaig de càrrega sobre placa executat conforme a NLT 357, la relació K entre el mòdul de deformació obtingut en el segon cicle de càrrega(Ev1) i el mòdul de deformació obtingut en el primer cicle de càrrega(Ev2), no ha de ser superior a dos amb dos ($K \leq 2,2$).

03.06.03. IMPORT DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.

D'acord amb la relació d'assajos que li pertocuen i que figuren detallats en la relació d'amidament i pressupost que s'inclouen a continuació, el cost en execució material estimat pel control de qualitat de les obres contingudes en el present PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR I ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS AL NUCLI DES DE LA C63, és de **TRES MIL TRES-CENTS UN EUROS I QUARANTA-TRES CÈNTIMS (3.301,43€)**, un import que resulta lleugerament inferior al 1,5% del PEM de l'obra.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ TOTAL I FINAL.

Conseqüentment, el pressupost d'execució final i total del present control de qualitat un cop incloses les despeses generals (+ 13%), el benefici industrial (+ 6%) i el tipus d'IVA vigent (+ 21%), passa a ser de **QUATRE MIL SET-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS I SETANTA-QUATRE CÈNTIMS (4.753,74€)** segons es detalla en la relació adjunta següent:

Pressupost d'execució material	=	3.301,43 €
+ 13% Despeses Generals	=	+ 429,19 €
+ 6% Benefici Industrial	=	+ 198,09 €
Total sense IVA		3.928,71 €
+ 21% IVA	=	+ 825,03 €
Total pressupost d'execució final		4.753,74 €

03.06.04. NOTA.

S'adjunta a continuació una relació detallada dels assajos a realitzar, havent incorporat com annex al present Pla de Control de Qualitat un apartat d'amidaments i un apartat de pressupost, sempre en execució material.

Brunyola i Sant Martí Sapresa
abril de 2026

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 2325_CQ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	01	ESPLANADA I SUBBASE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P060CQ01	u	Assaig de compactació tipus Proctor Modificat per a la determinació de la densitat seca màxima i la humitat òptima de sòls o materials granulars, segons UNE 103501. Servirà de base per a la verificació dels graus de compactació exigits a l'obra.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	P060CQ02	u	Determinació de densitat seca i humitat in situ, mitjançant mètode nuclear, substitució de sorra o equivalent. En zones d'esplanada i/o reblerts generals caldrà estar per damunt del 95% del PM mentre que en subbases o zones sota paviments rígids caldrà garantir un 98% del PM.
---	----------	---	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3	P060CQ04	u	Anàlisi granulomètrica de material granular segons UNE-EN 933-1, per comprovar l'adequació de la corba granulomètrica al tipus de subbase projectat i a la fórmula de treball aprovada i verificació del PG3, inclosa la despesa de laboratori.
---	----------	---	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST 2325_CQ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	02	PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P060-CQ05	u	Mostreig de formigó fresc, realització de con d'Abrams pel control de la consistència, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	P060-CQ06	u	Inspecció de l'execució de juntes de retracció i construcció del paviment rigid: separació, alineació, moment de tall i profunditat efectiva. Caldrà garantir que la profunditat del tall és, com a mínim, equivalent a 1/3 del gruix de la solera o paviment, que el seu traçat és recte i continu i que es manté el patró de juntes determinat per la DF en els plànols corresponents.
---	-----------	---	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3	P060-CQ07	u	Comprovació de gruix, cotes, pendents i regularitat superficial del paviment de formigó. Caldrà garantir que s'assoleix el gruix de projecte i que la superfície no presenta ondulacions, depressions o resalts incompatibles
---	-----------	---	---

EUR

AMIDAMENTS

amb el drenatge i l'ús previstos.							
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2325_CQ
Àmbit 01 REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol 03 XARXA SANEJAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P060-CQ08	u	Mitja jornada per a inspecció de l'estat dels junts d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986				
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

2	P060-CQ09	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5				
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2325_CQ
Àmbit 01 REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol 04 XARXA D'AIGUA POTABLE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P060-CQ10	u	Prova de càrrega de pressió sobre la canonada d'H2O instal·lada mitjançant maquinària especial Karcher fins a una pressió màxima de 10 atmòsferes durant un període de prova de 30 minuts (mínim). Inclou transport i certificat de qualitat d'acceptació/negació.				
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

2	P060-CQ11	u	Desinfecció i posada en servei				
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2325_CQ
Àmbit 01 REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol 05 XARXES ELÈCTRIQUES (BAIXA TENSIÓ I ENLLUMENAT)

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P060-CQ13	u	Mesura de resistència de presa de terra en quadre, bàcul o punt representatiu, segons ITC-BT-18 del REBT				

AMIDAMENTS

Pàg.: 185

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P060-CQ14 u Comprovació de funcionament general de la instal·lació d'enllumenat públic: encesa, comandament, maniobra, proteccions i resposta general de la línia.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2325_CQ
Àmbit 01 REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol 06 TELECOMUNICACIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P060-CQ15	u	Comprovació de continuïtat i pas de guia en canalitzacions de telecomunicacions, amb neteja i desbloqueig menor si cal.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2325_CQ
Àmbit 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol 01 ESPLANADA I SUBBASE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P060CQ01	u	Assaig de compactació tipus Proctor Modificat per a la determinació de la densitat seca màxima i la humitat òptima de sòls o materials granulars, segons UNE 103501. Servirà de base per a la verificació dels graus de compactació exigits a l'obra.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P060CQ02 u Determinació de densitat seca i humitat in situ, mitjançant mètode nuclear, substitució de sorra o equivalent. En zones d'esplanada i/o reblerts generals caldrà estar per damunt del 95% del PM mentre que en subbases o zones sota paviments rígids caldrà garantir un 98% del PM.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P060CQ04 u Anàlisi granulomètrica de material granular segons UNE-EN 933-1, per comprovar l'adequació de la corba granulomètrica al tipus de subbase projectat i a la fórmula de treball aprovada i verificació del PG3, inclosa la despesa de laboratori.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2325_CQ
Àmbit 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol 02 PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P060-CQ05	u	Mostreig de formigó fresc, realització de con d'Abrams pel control de la consistència, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P060-CQ06 u Inspecció de l'execució de juntes de retracció i construcció del paviment rígid: separació, alineació, moment de tall i profunditat efectiva. Caldrà garantir que la profunditat del tall és, com a mínim, equivalent a 1/3 del gruix de la solera o paviment, que el seu traçat és recte i continu i que es manté el patró de juntes determinat per la DF en els plànols corresponents.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 P060-CQ07 u Comprovació de gruix, cotes, pendents i regularitat superficial del paviment de formigó. Caldrà garantir que s'assoleix el gruix de projecte i que la superfície no presenta ondulacions, depressions o resalts incompatibles amb el drenatge i l'ús previstos.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 P9H0-01C0 u Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-34

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 P9H0-01BZ u Determinació de la densitat màxima d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-5

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2325_CQ
Àmbit 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol 03 XARXA SANEJAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

1

P060-CQ08

u

Mitja jornada per a inspecció de l'estat dels junts d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2

P060-CQ09

u

Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra01PRESSUPOST 2325_CQ

Àmbit02ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ

Capítol05XARXES ELÈCTRIQUES (BAIXA TENSIÓ I ENLLUMENAT)

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P060-CQ13	u	Mesura de resistència de presa de terra en quadre, bàcul o punt representatiu, segons ITC-BT-18 del REBT

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

2

P060-CQ14

u

Comprovació de funcionament general de la instal·lació d'enllumenat públic: encesa, comandament, maniobra, proteccions i resposta general de la línia.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

PRESSUPOST

Pàg.: 188

Obra	01	Pressupost 2325_CQ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	01	ESPLANADA i SUBBASE

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P060CQ01	u	Assaig de compactació tipus Proctor Modificat per a la determinació de la densitat seca màxima i la humitat òptima de sòls o materials granulars, segons UNE 103501. Servirà de base per a la verificació dels graus de compactació exigits a l'obra. (P - 1)	78,94	1,000	78,94
2	P060CQ02	u	Determinació de densitat seca i humitat in situ, mitjançant mètode nuclear, substitució de sorra o equivalent. En zones d'esplanada i/o reblerts generals caldrà estar per damunt del 95% del PM mentre que en subbases o zones sota paviments rígids caldrà garantir un 98% del PM. (P - 2)	82,21	1,000	82,21
3	P060CQ04	u	Anàlisi granulomètrica de material granular segons UNE-EN 933-1, per comprovar l'adequació de la corba granulomètrica al tipus de subbase projectat i a la fórmula de treball aprovada i verificació del PG3, inclosa la despesa de laboratori. (P - 3)	207,53	1,000	207,53

TOTAL	Capítol	01.01.01			368,68
--------------	----------------	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost 2325_CQ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	02	PAVIMENTS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P060-CQ05	u	Mostreig de formigó fresc, realització de con d'Abrams pel control de la consistència, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2 (P - 4)	146,37	1,000	146,37
2	P060-CQ06	u	Inspecció de l'execució de juntes de retracció i construcció del paviment rigid: separació, alineació, moment de tall i profunditat efectiva. Caldrà garantir que la profunditat del tall és, com a mínim, equivalent a 1/3 del gruix de la solera o paviment, que el seu traçat és recte i continu i que es manté el patró de juntes determinat per la DF en els plànols corresponents. (P - 5)	71,24	1,000	71,24
3	P060-CQ07	u	Comprovació de gruix, cotes, pendents i regularitat superficial del paviment de formigó. Caldrà garantir que s'assoleix el gruix de projecte i que la superfície no presenta ondulacions, depressions o resalts incompatibles amb el drenatge i l'ús previstos. (P - 6)	81,12	1,000	81,12

TOTAL	Capítol	01.01.02			298,73
--------------	----------------	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost 2325_CQ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	03	XARXA SANEJAMENT

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P060-CQ08	u	Mitja jornada per a inspecció de l'estat dels junts d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986 (P - 7)	187,27	1,000	187,27
2	P060-CQ09	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5 (P - 8)	190,32	1,000	190,32

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 189

TOTAL	Capítol	01.01.03	377,59
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 2325_CQ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	04	XARXA D'AIGUA POTABLE

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P060-CQ10	u	Prova de càrrega de pressió sobre la canonada d'H2O instal·lada mitjançant maquinària especial Karcher fins a una pressió màxima de 10 atmòsferes durant un període de prova de 30 minuts (mínim). Inclou transport i ceretificat de qualitat d'acceptació/negació. (P - 9)	210,00	1,000	210,00
2	P060-CQ11	u	Desinfecció i posada en servei (P - 10)	184,50	1,000	184,50

TOTAL	Capítol	01.01.04	394,50
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 2325_CQ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	05	XARXES ELÈCTRIQUES (BAIXA TENSIO I ENLLUMENAT)

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P060-CQ13	u	Mesura de resistència de presa de terra en quadre, bàcul o punt representatiu, segons ITC-BT-18 del REBT (P - 11)	54,02	1,000	54,02
2	P060-CQ14	u	Comprovació de funcionament general de la instal·lació d'enllumenat públic: encesa, comandament, maniobra, proteccions i resposta general de la línia. (P - 12)	143,82	1,000	143,82

TOTAL	Capítol	01.01.05	197,84
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 2325_CQ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	06	TELECOMUNICACIONS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P060-CQ15	u	Comprovació de continuïtat i pas de guia en canalitzacions de telecomunicacions, amb neteja i desbloqueig menor si cal. (P - 13)	90,85	1,000	90,85

TOTAL	Capítol	01.01.06	90,85
--------------	----------------	-----------------	--------------

Obra	01	Pressupost 2325_CQ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol	01	ESPLANADA I SUBBASE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P060CQ01	u	Assaig de compactació tipus Proctor Modificat per a la determinació de la densitat seca màxima i la humitat òptima de sòls o materials granulars, segons UNE 103501. Servirà de base per a la verificació dels graus de compactació exigits a l'obra. (P - 1)	78,94	1,000	78,94
2	P060CQ02	u	Determinació de densitat seca i humitat in situ, mitjançant mètode nuclear, substitució de sorra o equivalent. En zones d'esplanada i/o reblerts generals caldrà estar per damunt del 95% del PM mentre que en subbases o zones sota paviments rígids caldrà garantir un 98% del PM. (P - 2)	82,21	1,000	82,21
3	P060CQ04	u	Anàlisi granulomètrica de material granular segons UNE-EN 933-1, per comprovar l'adequació de la corba granulomètrica al tipus de subbase	207,53	1,000	207,53

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 190

projectat i a la fórmula de treball aprovada i verificació del PG3, inclosa la despesa de laboratori. (P - 3)

TOTAL	Capítol	01.02.01	368,68
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 2325_CQ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol	02	PAVIMENTS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P060-CQ05	u	Mostreig de formigó fresc, realització de con d'Abrams pel control de la consistència, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2 (P - 4)	146,37	1,000	146,37
2	P060-CQ06	u	Inspecció de l'execució de juntes de retracció i construcció del paviment rígid: separació, alineació, moment de tall i profunditat efectiva. Caldrà garantir que la profunditat del tall és, com a mínim, equivalent a 1/3 del gruix de la solera o paviment, que el seu traçat és recte i continu i que es manté el patró de juntes determinat per la DF en els plànols corresponents. (P - 5)	71,24	1,000	71,24
3	P060-CQ07	u	Comprovació de gruix, cotes, pendents i regularitat superficial del paviment de formigó. Caldrà garantir que s'assoleix el gruix de projecte i que la superfície no presenta ondulacions, depressions o resalts incompatibles amb el drenatge i l'ús previstos. (P - 6)	81,12	1,000	81,12
4	P9H0-01C0	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-34 (P - 15)	165,63	1,000	165,63
5	P9H0-01BZ	u	Determinació de la densitat màxima d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-5 (P - 14)	110,75	1,000	110,75

TOTAL	Capítol	01.02.02	575,11
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 2325_CQ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol	03	XARXA SANEJAMENT

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P060-CQ08	u	Mitja jornada per a inspecció de l'estat dels junts d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986 (P - 7)	187,27	1,000	187,27
2	P060-CQ09	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5 (P - 8)	190,32	1,000	190,32

TOTAL	Capítol	01.02.03	377,59
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 2325_CQ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol	05	XARXES ELÈCTRIQUES (BAIXA TENSIO I ENLLUMENAT)

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P060-CQ13	u	Mesura de resistència de presa de terra en quadre, bàcul o punt representatiu, segons ITC-BT-18 del REBT (P - 11)	54,02	2,000	108,04
2	P060-CQ14	u	Comprovació de funcionament general de la instal·lació d'enllumenat públic: encesa, comandament, maniobra, proteccions i resposta general de la línia. (P - 12)	143,82	1,000	143,82

EUR

PRESSUPOST

TOTAL	Capítol	01.02.05	251,86

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 192

NIVELL 3 : Capítol			Import
Capítol	01.01.01	ESPLANADA i SUBBASE	368,68
Capítol	01.01.02	PAVIMENTS	298,73
Capítol	01.01.03	XARXA SANEJAMENT	377,59
Capítol	01.01.04	XARXA D'AIGUA POTABLE	394,50
Capítol	01.01.05	XARXES ELÈCTRIQUES (BAIXA TENSÍO i ENLLUMENAT)	197,84
Capítol	01.01.06	TELECOMUNICACIONS	90,85
Àmbit	01.01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR	1.728,19
Capítol	01.02.01	ESPLANADA i SUBBASE	368,68
Capítol	01.02.02	PAVIMENTS	575,11
Capítol	01.02.03	XARXA SANEJAMENT	377,59
Capítol	01.02.05	XARXES ELÈCTRIQUES (BAIXA TENSÍO i ENLLUMENAT)	251,86
Àmbit	01.02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ	1.573,24
			3.301,43
NIVELL 2 : Àmbit			Import
Àmbit	01.01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR	1.728,19
Àmbit	01.02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ	1.573,24
Obra	01	Pressupost 2325_CQ	3.301,43
			3.301,43
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2325_CQ	3.301,43
			3.301,43

03.7. Pla d'execució de l'obra.

03.07. PLA D'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

03.07.01. PAUTES GENERALS D'EXECUCIÓ.

La proposta de programa que s'adjunta, s'ha calculat d'acord amb la organització i desenvolupament de l'obra previstos (veure apartat 03.03) i en base als rendiments habituals en obres d'urbanització de característiques similars a aquesta.

En tot cas resulta important de reiterar novament que, per tal de maximitzar la mobilitat en el nucli de Sant Martí i minimitzar la molèstia al veïnat durant l'execució de les obres, el present projecte contempla una execució no simultània de les obres previstes en l'àmbit A i en l'àmbit B, essent sota aquesta premissa que s'ha realitzat el present pla d'execució.

03.07.02. PREVISIÓ D'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

Ateses les característiques i tipologia de l'obra en qüestió s'ha previst un termini màxim de **7 mesos** per a la realització dels treballs previstos en el present PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR I ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS AL NUCLI DE SANT MARTÍ DES DE LA C63, al terme municipal de Brunyola i Sant Martí.

No obstant això, aquest és un termini que pot ser fàcilment modificat a la baixa en funció de les característiques i dimensió de l'empresa que resulti adjudicatària de l'obra, sempre però subjecte a la corresponent aprovació per part de la Direcció Facultativa i dels responsables municipals.

03.07.03. PLA D'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

Així doncs, en aplicació dels criteris i termini abans indicats, s'ha establert per aquesta obra la planificació mensual següent:

CONCEPTE i/o CAPÍTOL D'OBRA	mesos											
01.01. Treballs previs												
01.02.1. Enderrocs												
01.02.2. Moviments de terres												
01.02.3. Rases per instal·lacions												
01.03.1. Murs												

01.03.2. Paviments															
01.04.1. Aigües residuals															
01.04.2. Aigües pluvials															
01.04.3. Aigua sanitàària i de consum															
01.04.4. Enllumenat públic															
01.04.5. Electricitat i baixa tensió															
01.04.6. Telecomunicacions															
01.05.1. Gestió de residus															
01.05.2. Control de qualitat															
01.05.3. Seguretat i salut															
01.05.4. Varis i imprevistos															
02.01. Treballs previs															
02.02.1. Enderrocs															
02.02.2. Moviments de terres															
02.02.3. Rases per instal·lacions															
02.03.1. Paviments															
02.04.1. Aigües pluvials															
02.04.2. Enllumenat públic															
02.05.1. Gestió de residus															
02.05.2. Control de qualitat															
02.05.3. Seguretat i salut															
02.05.4. Vairs i imprevistos															

No obstant això, cal recordar que aquest programa podrà ser revisat i modificat, justificadament, per l'empresa adjudicatària de l'obra tot ajustant-lo als seus mitjans físics i de personal o a qualsevol altra circumstància derivada de la seva oferta per bé que, sempre i en tot cas, es requerirà de la corresponent aprovació dels promotors de l'obra i el pertinent vist-i-plau de la Direcció Facultativa.

Brunyola i Sant Martí Sapresa
abril de 2026

03.8. Reportatge fotogràfic.

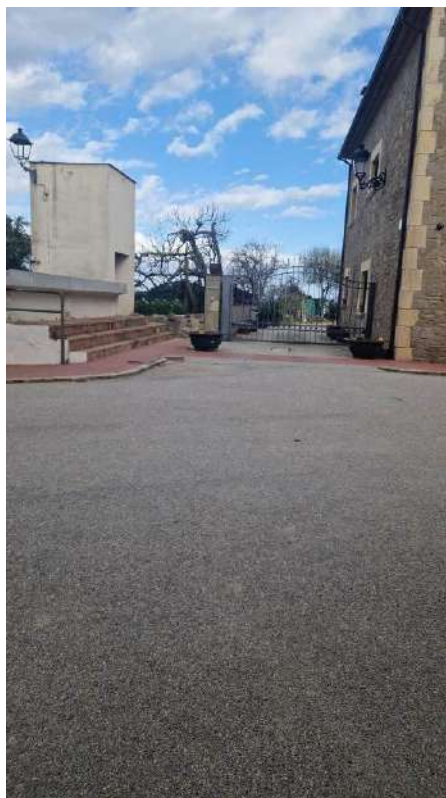
03.08. REPORTATGE FOTOGRÀFIC.

03.08.01. ÀMBIT A – PLAÇA MAJOR I ENTORN.

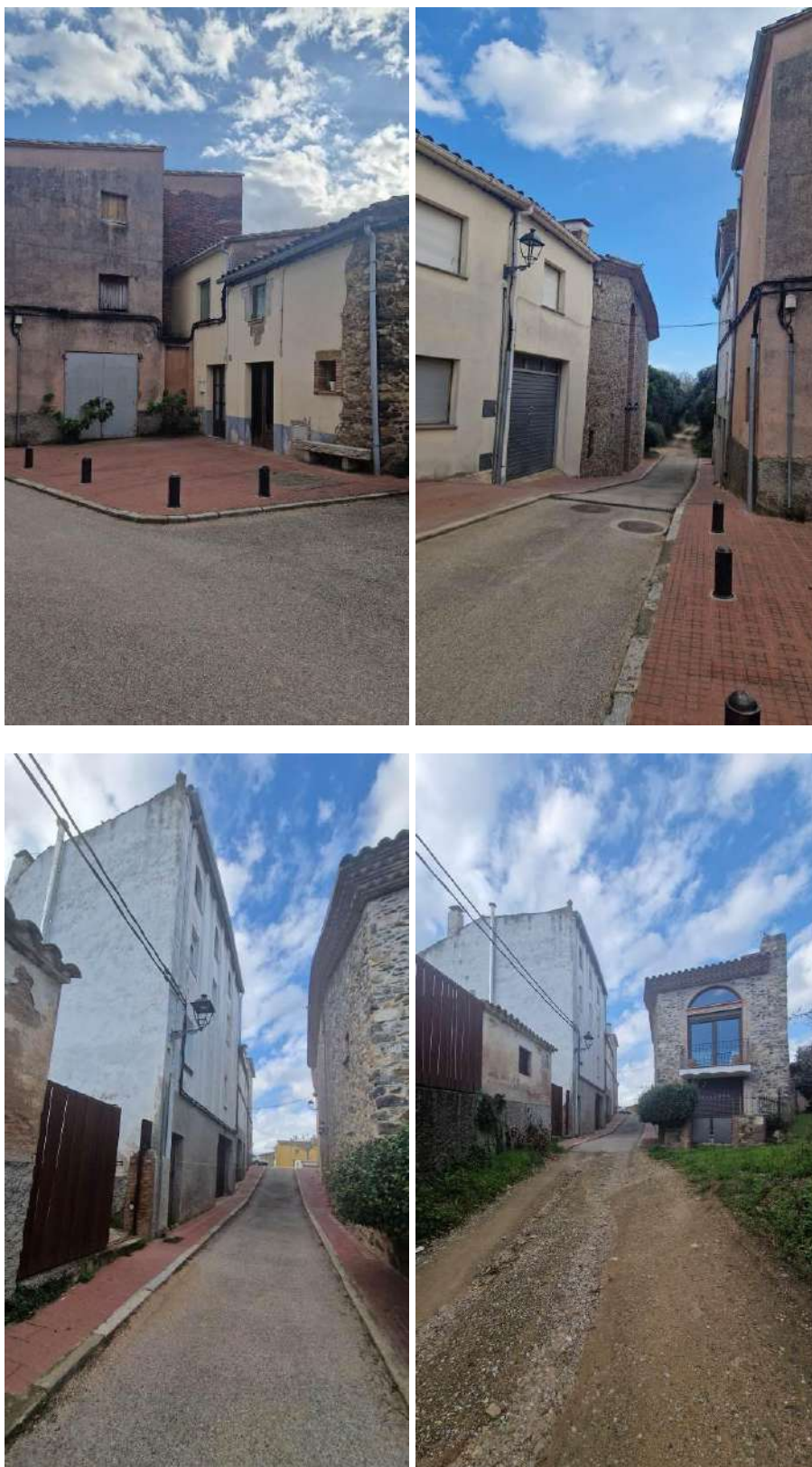


Recorregut d'aproximació i accés a la Plaça Major des del C. de les Escoles.









Imatges diverses de la Plaça Major i entorn en tot l'àmbit d'actuació



Imatges de l'extrem nord de l'àmbit A en què cal urbanitzar de manera íntegra l'actual camí en el qual ja hi trobem els col·lectors generals de residuals i de pluvials que no es veuen afectats més enllà de la connexió de noves escomeses, embornals i reixes interceptores.

03.08.02. ÀMBIT B – ACCÉS SUD AL NUCLI DE SANT MARTÍ.











Imatges diverses de l'àrea identificada com a Àmbit B.



Imatges diverses de l'accés nord al nucli que ja fou urbanitzat entre els anys 2017 i 2018.

03.9. Identificació de béns i drets afectats.

03.09. IDENTIFICACIÓ DE BÉNS I DRETS AFECTATS.

03.09.01. INTRODUCCIÓ.

Tal i com ja hem assenyalat prèviament en la Memòria descriptiva i tècnica que encapçala aquest projecte, la totalitat de les actuacions que s'hi proposen, ja siguin en l'àmbit A o en l'àmbit B es duen a terme en sòls urbans classificats com a Sistema general, majoritàriament sota la condició de Sistema Viari però també com a Sistema de Parcs i Jardins.

La única excepció a aquesta afirmació la trobem en l'extrem sud de l'àmbit B on resulta necessari endegar un petit tram de cuneta oberta proposant com a actuació complementària de cobrir i endegar també el petit tram que queda entre el límit de l'àmbit i l'actual obra de fàbrica que es troba dins d'una finca amb aprofitament privat tot i que cal assenyalar que dins d'una porció de finca que no resulta directament edificable per estar afectada per la franja de separació de carreteres que deriva de la C.63.

En tot cas adjuntem a continuació una primera relació de les afectacions derivades del present projecte per tal de que l'Ajuntament pugui establir, si s'escau, la oportuna relació de béns i drets afectats i, a partir d'aquí, gestionar les autoritzacions i/o cessions urbanístiques avançades, mitjançant conveni o acord privat entre les parts, que permetin l'execució del present projecte tal i com està formulat.

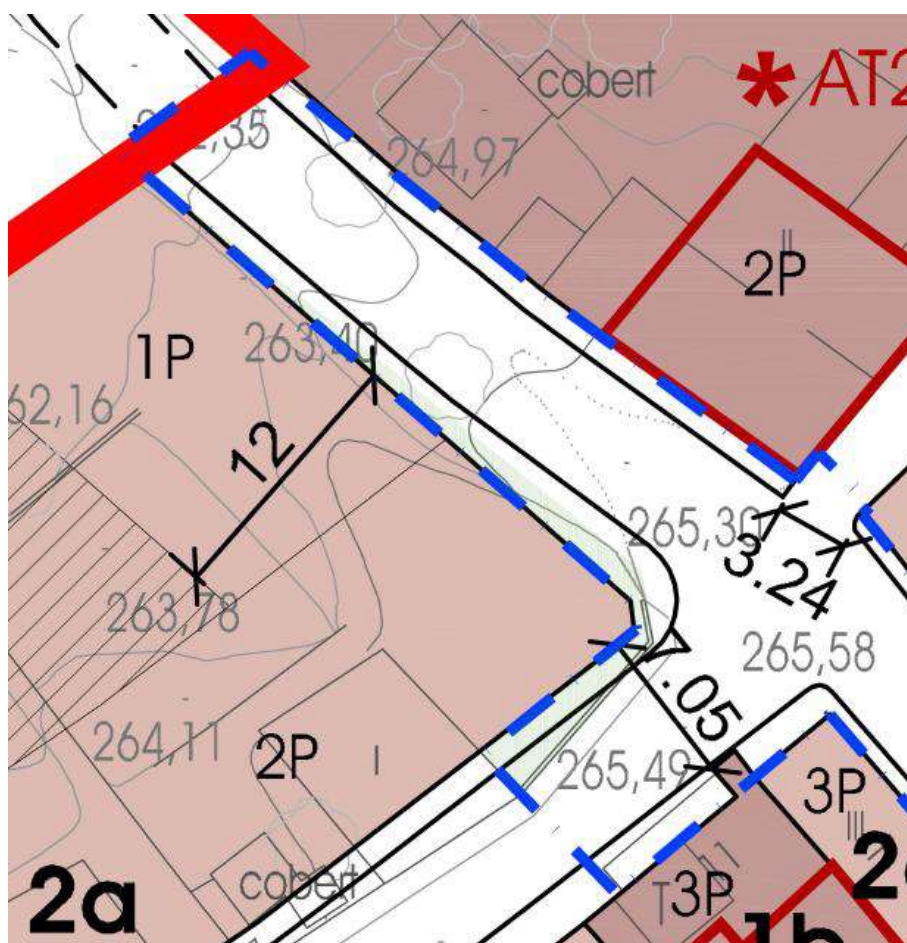
03.09.02. ÀMBIT A. PLAÇA MAJOR I ENTORN.

DESCRIPCIÓ GENERAL.

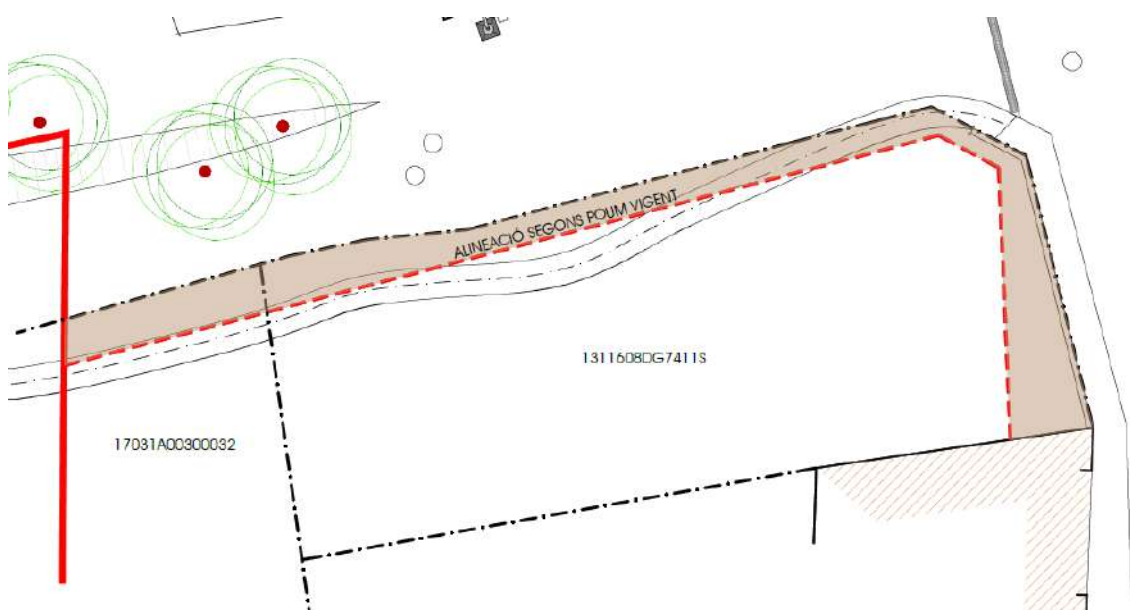
Tal i com es pot observar en el projecte, mentre que la major part de Plaça i entorn es troben perfectament definits per les façanes dels diferents habitatges que hi confronten, a l'extrem nord d'aquest àmbit ens trobem amb una porció de camí, sense urbanitzar, que el POUM inclou com a Sistema viari en sòl urbà i que, fruit d'aquesta condició, el present projecte inclou dins l'àmbit com a zona a urbanitzar i dotar del paviment i serveis necessaris.

Això té una afectació directa principalment sobre dues parcel·les urbanes que hi delimiten i que requereixen la urbanització d'aquest tram de vial per poder tenir la condició de solar i, per tant, ser efectivament edificables.

En contraprestació, aquestes parcel·les estan obligades a la cessió d'una porció de sòl que resulta de l'afectació derivada del nou vial, circumstància de la qual la propietat, en paraules de l'Ajuntament, n'és coneixedora i principal interessada atesa la seva voluntat de construir un habitatge en aquestes finques, acte que no seria possible sense l'esmentada cessió i urbanització del vial.



Imatge de detall del POUM vigent en l'extrem nord de l'àmbit A (en blau) amb indicació de l'espai subjecte a cessió anticipada (en verd).



Imatge de detall de les afectacions previstes en l'extrem nord de l'àmbit A i que afecten a les parcel·les cadastrals 17031A003000320000HX i 1311608DG7411S0001AE.

Per tant, d'acord amb els anteriors plànols de detall, cal preveure en aquest punt les 2 afectacions següents:

FINCA A1.

Referència cadastral...	1311608DG7411S0001AE
Situació...	cantonada entre el C. de les Escoles i el carrer innominat que dona continuïtat a la Plaça Major.
Propietat...	Privada
Qualificació urbanística...	Sòl urbà no consolidat (SUNC) Zona d'urbà tradicional compacte (clau 2a)
Condicó del sòl de cessió...	Sistema viari (clau SX)
Superfície subjecte a cessió...	41,65 m ² <i>(inclou la porció de xamfrà amb el C. de les Escoles)</i>
Observacions...	La cessió urbanística indicada resulta indispensable per la conversió de la finca en sòl urbà consolidat (SUC) i per assolir la condició de solar d'acord amb l'art. 29 del TRLUC. La delimitació de la superfície de cessió s'ha dut a terme establint com a límit actual de la finca l'inici del camí actual (marge de terres).

FINCA A2.

Referència cadastral...	17031A003000320000HX
Situació...	amb façana al carrer innominat que dona continuïtat a la Plaça Major.
Propietat...	Privada
Qualificació urbanística...	Sòl urbà no consolidat (SUNC) Zona d'urbà tradicional compacte (clau 2a)
Condicó del sòl de cessió...	Sistema viari (clau SX)
Superfície subjecte a cessió...	9,80 m ²
Observacions...	La cessió urbanística indicada resulta indispensable per la conversió de la finca en sòl urbà consolidat (SUC) i per assolir la condició de solar d'acord amb l'art. 29 del TRLUC. La delimitació de la superfície de cessió s'ha dut a terme establint com a límit actual de la finca l'inici del camí actual (marge de terres) i tenint en compte que únicament una part de la parcel·la es troba dins del sòl urbà, deixant al marge de la present relació la porció de sòl situada en sòl no urbanitzable i, per tant, sense aprofitament urbanístic.

03.09.03. ÀMBIT B. ACCÉS SUD AL NUCLI DE SANT MARTÍ.

DESCRIPCIÓ GENERAL.

L'àmbit B afecta igualment de manera exclusiva a sòls determinats pel Pla d'Ordenació vigent com a Sistema Viari o Sistema de Parcs i Jardins si bé el seu límit perimetral no el trobem tan definit com l'entorn de la Plaça per absència de façanes alineades a vial, havent considerat però en relació a les finques urbanes existents que el seu límit de propietat és el que indica la posició de la closa que els tanca.

Això fa que l'afectació no calgui cercar-la tant en la cessió de sòls afectats per vialitat sinó en la utilització anticipada d'una petita porció de sòl que el propi POUM situa dins l'àmbit del PAU.4, sempre però més enllà de l'alineació de les finques amb aprofitament, límit que el present projecte manté i respecta en tot moment.

És en tot cas una afectació molt petita de la parcel·la cadastral 1410916DG7411S0001OE que és la que integra la practica totalitat del PAU.4 que podem considerar simplement com una cessió anticipada de l'àmbit que no n'impedeix el futur desenvolupament ni en redueix els aprofitaments que hi estableix el propi POUM.

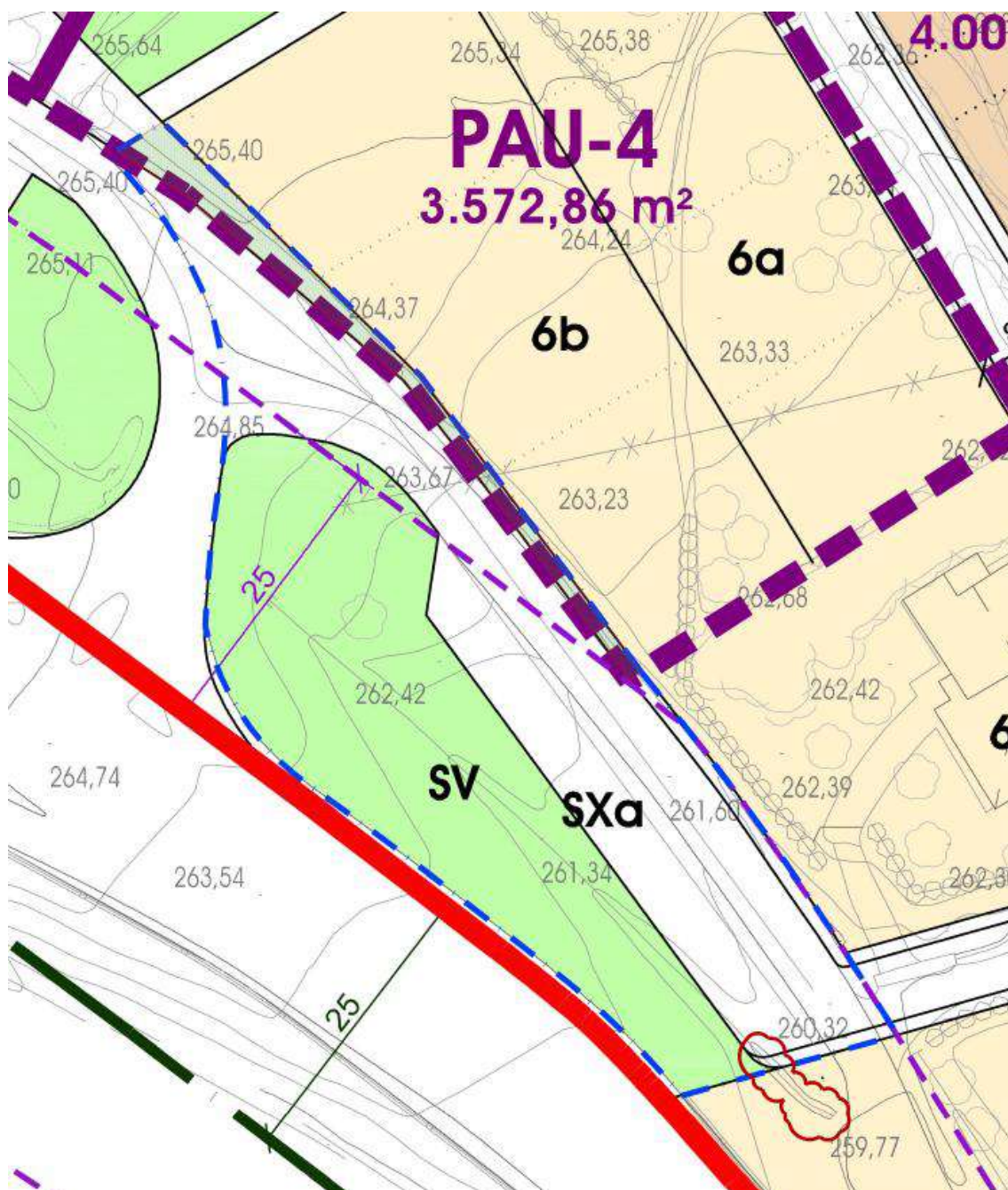
D'altra banda ens trobem també amb una afectació temporal en relació a una finca que el POUM considera com a urbana i edificable però que no queda clar si forma part de la propietat privada vinculada a la parcel·la cadastral 1509201DG7410N0000SM o es pot considerar ja de propietat pública en tant que es correspon amb una part de l'antiga traça de la carretera C63 i, fruit d'això, conté obres de fàbrica vinculades al normal funcionament de la carretera.

És precisament aquesta obra de fàbrica existent la que es veu afectada atès que el nostre projecte requereix cobrir un tram d'uns 9 metres de cuneta a l'aire lliure (sempre dins l'àmbit del sòl que ja figura de propietat pública) proposant de continuar aquesta cobertura fins a l'obra de fàbrica existent per no deixar 6 metres d'aquesta cuneta existent sense cobrir.

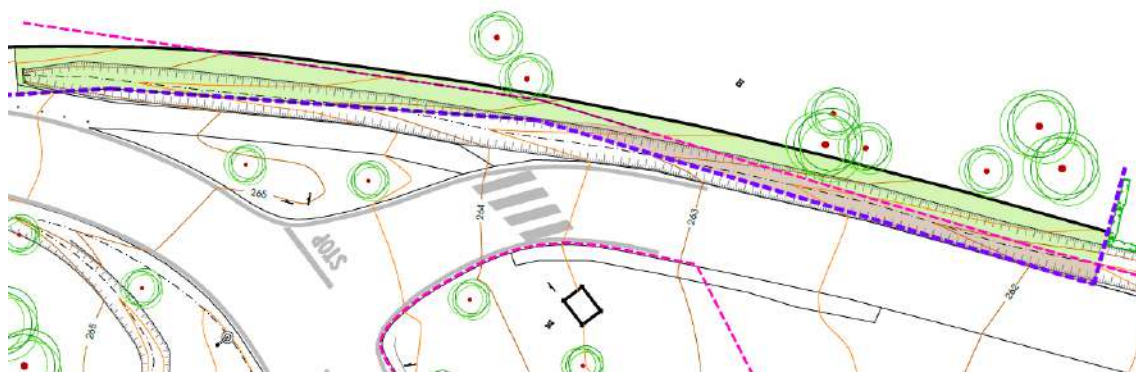


Imatge del tram final de cuneta que es proposa de cobrir, essent evident que a dia d'avui són sòls sense ús vinculats a la franja de protecció de la C.63

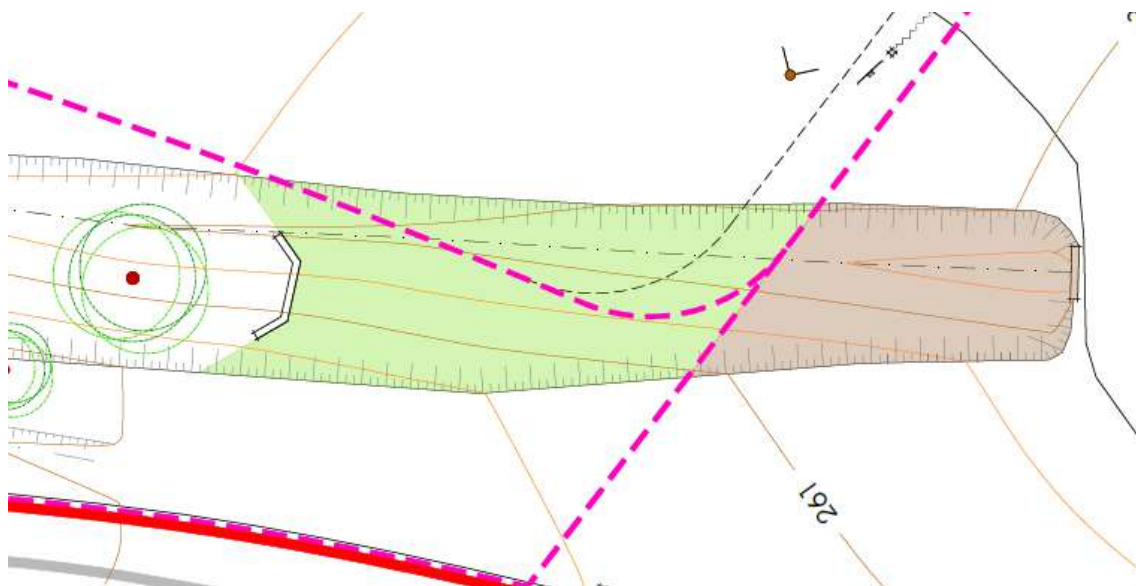
És per això que parlem d'ocupació temporal per a l'execució de l'obra perquè l'afectació real de la parcel·la ja hi és present a dia d'avui, essent destacable fins i tot que l'afectació de la cuneta a l'aire lliure és molt superior a l'afectació que li correspondrà a la conducció soterrada de DN400 prevista, menys encara si tenim en compte que tot i ser una finca amb aprofitament privat no resulta un espai directament edificable per estar afectat per la franja de protecció de la mateixa C63 a la qual serveix l'actual cuneta.



Imatge de detall del POUM vigent en l'àmbit B (en blau) amb indicació de l'espai subjecte a cessió anticipada dins del PAU 4 (en verd) i de la previsió d'ocupació temporal per cobertura de la cuneta a l'extrem sud de l'àmbit (en color marró).



Imatge de detall de les afectacions previstes en relació al PAU.4. En color marró trobem l'afectació definitiva en tant que nova vorera mentre que en color verd és una simple ocupació temporal per l'execució de l'obra i que comporta deixar el marge en un estat semblant a l'actual un cop eliminada la cuneta a l'aire lliure.



Imatge de detall de l'afectació derivada de la cobertura de la cuneta actualment a l'aire lliure a l'extrem sud de l'àmbit B.

En color verd la porció de cuneta endegada dins l'àmbit i, per tant, dins del Sistema Viari i del Sistema de Parcs i Jardins definit pel POUM.

En color marró la porció de cuneta que es proposa d'endegar fora de l'àmbit, en un sòl urbà amb aprofitament privat dins la clau 6d. Aquesta cobertura no resulta indispensable per a l'execució del present projecte però sí que resulta altament recomanable atès que en cas contrari suposaria deixar en obert un tram de tan sols 6 mts. que podria suposar fins i tot un perill, destacant que en cap cas es redueix l'aprofitament futur de la parcel·la doncs no és una àrea edificable per trobar-se dins la franja de protecció de la pròpia carretera C.63.

Per tant, d'acord amb els anteriors plànols de detall, cal preveure en aquest àmbit B les 2 afectacions següents:

FINCA B1.

Referència cadastral...	1410916DG7411S0001OE
Situació...	finca integrant del PAU.4.
Propietat...	Privada
Qualificació urbanística...	Sòl urbà no consolidat (SUNC) PAU.4 – Carretera antiga (St. Martí Sapresa) Zona de cases aïllades (claus 6a i 6b)
Condició del sòl de cessió...	Sistema viari (clau SX)
Superfície subjecte a cessió...	37,75 m ²
Superfície d'ocupació temporal...	127,10 m ²
Observacions...	La cessió urbanística indicada resulta insignificant en relació a la superfície total del PAU.4 (3.572,86 m²) i no en compromet el seu futur desenvolupament, essent sòls que el propi POUM ja designa com a Sistema viari tot i quedar inclosos dins l'àmbit del PAU4. La delimitació de la superfície de cessió s'ha dut a terme establint com a límit actual de la finca el límit definit pel PAU4.

FINCA B2.

Referència cadastral...	indeterminada
Situació...	limítrofa amb la C.63.
Propietat...	Pública o privada
Qualificació urbanística...	Sòl urbà consolidat (SUC) Zona de cases aïllades (clau 6d)
Superfície d'afectació temporal...	20,85 m ²
Observacions...	L'afectació final és inferior a l'actual atès que l'espai ocupat per la conducció soterrada (DN400) és inferior a l'espai actualment ocupat per la cuneta a l'aire lliure. Ni l'afectació actual ni la futura condicionen l'aprofitament de la finca perquè es situen dins la franja de protecció de la C.63 que no pot ser ocupada amb edificacions de cap mena encara que el sòl tingui la condició de sòl urbà amb aprofitament urbanístic.

04. AMIDAMENTS i PRESSUPOST.

04.1. Amendments.

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	01	TREBALLS PREVIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PREVI_1	Ut.	Gestions i sol.licitud d'autoritzacions prèvies necessàries per a l'inici de l'obra, ja sigui davant de les companyies de serveis o bé davant les administracions actuant. No inclou el pagament de taxes de cap mena.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

2	P221K-TG43	Ut.	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres
---	------------	-----	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	3,000
-----------------	-------

3	P21Q2-8GXU	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor
---	------------	---	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	10,000
-----------------	--------

4	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

5	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor
---	------------	---	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

6	P21B0-HBRF	u	Desmuntatge per a recol·locació d'element de senyalització format per un pal de fusta i element metàl·lics de senyalització informativa i direccional, d'una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.
---	------------	---	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

7	P21Q2-HJAR	u	Desmuntatge de jardineria de fosa, de fins a 100 cm de diàmetre, sense fixar, recolzada directament sobre el paviment, i aplec per posterior recol·locació (inclosa)
---	------------	---	--

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

8 P21R0-92HA u Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra 01 PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit 01 REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol 02 MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS
Subcapítol 01 ENDERROCS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21G6-49JV	m	Demolició d'interceptor de 35 cm de fondària i 50 cm d'amplària de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Límit nord		8,850				8,850	C#*D#*E#*F#
2	Límit sud		2,400				2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,250	

2 P21G5-54CN u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

3 P2148-IHBD m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lateral oest		102,600				102,600	C#*D#*E#*F#
2	Lateral est		77,500				77,500	C#*D#*E#*F#
3	Afectació C. de les Escoles		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							191,100	

4 P2146-DJ4B m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou la part proporcional de demolició manual en les entregues a façana per tal d'evitar desperfectes innecessaris.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera lateral oest		1,000	148,200			148,200	C#*D#*E#*F#
2	Vorera lateral est		1,000	91,850			91,850	C#*D#*E#*F#
3	Afectació C. de les Escoles		11,000	0,950			10,450	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 250,500

5 P214W-FEMP m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afectació C. Escoles		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,500

6 P2146-DJ2P m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	500,820			500,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 500,820

7 P214R-8GX1 m2 Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afectació C. de les Escoles		9,000	0,800			7,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,800			1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,800

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS
Subcapítol	02	MOVIMENTS DE TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-I6AF	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmbit vorera existent		250,500	0,250			62,625	C#*D#*E#*F#
2	Àmbit paviment asfàltic		500,820	0,200			100,164	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 162,789

2 P2217-55T3 m3 Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampliació vial nord		240,950	0,200			48,190	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,190

3 P2217-JKKS m3 Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

1	Ampliació vial nord	240,950	0,400			96,380	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						96,380	
4	P2241-HOPZ m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Àmbit vorera existent		250,500				250,500 C#*D#*E#*F#
2	Àmbit paviment asfàltic		500,820				500,820 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						751,320	
5	P2257-l8X6 m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Ampliació vial nord		240,950	0,400			96,380 C#*D#*E#*F#
2							C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						96,380	

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS
Subcapítol	03	RASES PER INSTAL.LACIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P221B-JPM9	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3				
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	XARXA RESIDUALS						
2	Pou de registre límit sud		1,200	1,200	1,800		2,592 C#*D#*E#*F#
3	Rasa per col.lector Ø160		19,500	0,450	0,600		5,265 C#*D#*E#*F#
4	Escomeses		5,800	0,800	0,800		3,712 C#*D#*E#*F#
5							C#*D#*E#*F#
6	XARXA PLUVIALS						
7	Reixa interceptora 1		7,500	0,400	0,500		1,500 C#*D#*E#*F#
8	Reixa interceptora 2		8,500	0,400	0,500		1,700 C#*D#*E#*F#
9	Reixa interceptora 3		3,400	0,400	0,500		0,680 C#*D#*E#*F#
10	Reixa interceptora 4		7,100	0,400	0,500		1,420 C#*D#*E#*F#
11	Reixa interceptora 5		6,800	0,400	0,500		1,360 C#*D#*E#*F#
12	Reixa interceptora 6		9,750	0,400	0,500		1,950 C#*D#*E#*F#
13	Reixa interceptora 7		9,250	0,400	0,500		1,850 C#*D#*E#*F#
14	Imbornals		0,800	0,600	0,800	6,000	2,304 C#*D#*E#*F#
15	Conductes i connexions		17,000	0,600	1,000		10,200 C#*D#*E#*F#
16	Escomeses		5,800	0,800	0,800		3,712 C#*D#*E#*F#
18	XARXA H2O						
19	Noves parcel.les tram nord		31,500	0,450	0,600		8,505 C#*D#*E#*F#
21	XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC						
22	Prolongació tram nord		12,500	0,450	0,600		3,375 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 218

24	XARXA BAIXA TENSIO						
25	Noves parcel.les tram nord	32,500	0,500	0,900		14,625	C#*D#*E#*F#
26	Soterrament creuament Camí del Prat	8,500	0,500	0,900		3,825	C#*D#*E#*F#
28	XARXA TELECOMUNICACIONS						
29	Noves parcel.les tram nord	31,500	0,450	0,600		8,505	C#*D#*E#*F#
30	Soterrament creuament Camí del Prat	7,250	0,450	0,600		1,958	C#*D#*E#*F#
31	Soterrament creuament inici Pl. Major	7,600	0,450	0,600		2,052	C#*D#*E#*F#
32	Soterrament creuament final Pl. Major	6,000	0,450	0,600		1,620	C#*D#*E#*F#
34	VARIS						
35	previsió a justificar	25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

107,710

- 2 P2255-DPIL m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	XARXA RESIDUALS							
2	Rasa per col.lector Ø160		19,500	0,450	0,600		5,265	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses		5,800	0,800	0,800		3,712	C#*D#*E#*F#
5	XARXA PLUVIALS							
6	Conducció i connexions		17,000	0,600	1,000		10,200	C#*D#*E#*F#
7	Escomeses		5,800	0,800	0,800		3,712	C#*D#*E#*F#
9	XARXA H2O							
10	Noves parcel.les tram nord		31,500	0,450	0,600		8,505	C#*D#*E#*F#
12	XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC							
13	Prolongació tram nord		12,500	0,450	0,600		3,375	C#*D#*E#*F#
15	XARXA BAIXA TENSIO							
16	Noves parcel.les tram nord		32,500	0,500	0,900		14,625	C#*D#*E#*F#
17	Soterrament creuament Camí del Prat		8,500	0,500	0,900		3,825	C#*D#*E#*F#
19	XARXA TELECOMUNICACIONS							
20	Noves parcel.les tram nord		31,500	0,450	0,600		8,505	C#*D#*E#*F#
21	Soterrament creuament Camí del Prat		7,250	0,450	0,600		1,958	C#*D#*E#*F#
22	Soterrament creuament inici Pl. Major		7,600	0,450	0,600		2,052	C#*D#*E#*F#
23	Soterrament creuament final Pl. Major		6,000	0,450	0,600		1,620	C#*D#*E#*F#
25	Percentatge "A origen"	P	-15,000				-10,103	
26	(deducció 15% tubs)							

TOTAL AMIDAMENT

57,251

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	03	PAVIMENTS I ESTRUCTURES
Subcapítol	01	MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3J5-HK7I	m3	Estructura amb gabió de 0,5 m d'amplària, 0,5 m d'alçària i 1 mt. de longitud, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre, reblert amb pedra granítica d'aportació, col·locada amb mitjans mecànics

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,750	1,000	0,500		5,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5,875

- 2 P312-JM25 m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / B / 40 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió

EUR

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,750	0,600	0,400		2,820	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,820	

3P2253-5479m3Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,750	0,300	0,500		1,763	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,763	

Obra01PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit01REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol03PAVIMENTS I ESTRUCTURES
Subcapítol02PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampliació vial tram nord		245,000	0,250			61,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							61,250	

2P931-12618m2Base de 18 cm de guix de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram nord		1,000	225,000			225,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram sud		1,000	260,000			260,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	210,000			210,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	160,000			160,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							855,000	

3P931-126AHm2Base de 20 cm de guix de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram central		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							130,000	

4P9G71-14666m2Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 15 cm de guix, HMF - 30 / A / F / 10 / 50 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 30 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat ratllat manual

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM NORD							
2	pastilla 1		10,000	3,500			35,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

3	pastilla 2	10,000	3,500	35,000	C#*D#*E#*F#
4	rampa final	7,400	3,500	25,900	C#*D#*E#*F#
5					C#*D#*E#*F#
6	TRAM SUD				C#*D#*E#*F#
7	pastilla 1	18,000	3,000	54,000	C#*D#*E#*F#
8	pastilla 2	13,000	8,000	104,000	C#*D#*E#*F#
9	pastilla 3	10,000	2,500	25,000	C#*D#*E#*F#
10	pastilla 4	10,000	2,500	25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				303,900	

5 P9G3-DVV9 m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 6 cm

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM NORD							
2	pastilla 1		13,500				13,500	C#*D#*E#*F#
3	pastilla 2		13,500				13,500	C#*D#*E#*F#
4	rampa final		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	TRAM SUD							C#*D#*E#*F#
7	pastilla 1		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
8	pastilla 2		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
9	pastilla 3		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
10	pastilla 4		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							105,500	

6 P9E1-V6R7 m2 Paviment de panot per a vorera de color de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afectació C. de les Escoles		17,500				17,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							17,500	

7 P9F3-102GX m2 Paviment amb llamborda de formigó del tipus TERANA ART de la casa BREINCO o similar, de 7 cm de gruix, col·locada en un format aleatori que combina un 50% de peces de 24x16, un 44% de peces 16x16 i un 6% de peces de 12x16. Sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment. Color a escollir per la DF. Inclou percentatge de mermes i part proporcional de peces especials.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram nord		124,000				124,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram central		126,000				126,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram sud.1		201,000				201,000	C#*D#*E#*F#
4	Tram sud.2		103,000				103,000	C#*D#*E#*F#
5	Tram sud.3		107,000				107,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							661,000	

8 P967-1606X m Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T1, doble capa per a vianants 17x28 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, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb beurada de ciment.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afectació C. de les Escoles		9,700				9,700	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 9,700

9 P966-168EE m Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 120 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM NORD							
2	pastilla 1		13,500	2,000			27,000	C#*D#*E#*F#
3	pastilla 2		13,500	2,000			27,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM SUD							
6	pastilla 1		21,000	2,000			42,000	C#*D#*E#*F#
7	pastilla 2		21,000	2,000			42,000	C#*D#*E#*F#
8	pastilla 3		12,500	2,000			25,000	C#*D#*E#*F#
9	pastilla 4		12,500	2,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 188,000

Obra 01 PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit 01 REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol 04 INSTAL·LACIONS I XARXES DE SERVEIS
Subcapítol 01 EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	04050001	u	Connexió a la instal·lació existent. Inclou mà d'obra, materials i eines necessàries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(a justificar)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 OSANEJ01 ut Construcció d'escomesa domiciliària de sanejament amb tub de pe corrugat de doble paret de color negre de diàmetre nominal 200 mm, inclòs entroncament en clip a 87,5° amb col·lector principal i connexió a la xarxa. Totalment instal·lat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PD785-Q15T m Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,500				19,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,500

4 PD06-VO3O u Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	04	INSTAL·LACIONS I XARXES DE SERVEIS
Subcapítol	02	EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	04050001	u	Connexió a la instal·lació existent. Inclou mà d'obra, materials i eines necessàries.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(a justificar)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	PD785-Q15U	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800				5,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,800	

3	OSANEJ01	ut	Construcció d'escomesa domiciliària de sanejament amb tub de pe corrugat de doble paret de color negre de diàmetre nominal 200 mm, inclòs entroncament en clip a 87,5° amb col·lector principal i connexió a la xarxa. Totalment instal·lat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

4	OSANEJ02	ut	Connexió d'embornal a xarxa pluvials o broc de desguàs amb tub de pe corrugat de doble paret de color negre de diàmetre nominal 200 mm, inclòs entroncament en clip a 87,5° amb col·lector principal i connexió a la xarxa. Totalment instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixes interceptores		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Imbornals		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,000	

5	PD5B-5XA2	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 200 a 240 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa interceptora 1		7,500				7,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	Reixa interceptora 2	8,500	8,500	C#*D#*E#*F#
3	Reixa interceptora 3	3,400	3,400	C#*D#*E#*F#
4	Reixa interceptora 4	7,100	7,100	C#*D#*E#*F#
5	Reixa interceptora 5	6,800	6,800	C#*D#*E#*F#
6	Reixa interceptora 6	9,750	9,750	C#*D#*E#*F#
7	Reixa interceptora 7	9,250	9,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,300

6 PD55-E3NP u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 PD50-481A u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 PD50-4816 u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a pou circular, de 650 mm. de diàmetre, classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb junta d'insonorització, bloqueig de seguretat a 90° i obertura màxima de 115°. Model Hexa R de BENITO URBAN o similar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PD785-Q12T m Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800				5,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,800

10 PD785-Q12S m Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,100				6,100	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 6,100

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	04	INSTAL·LACIONS I XARXES DE SERVEIS
Subcapítol	03	AIGUA SANITÀRIA I DE CONSUM

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	04050002	u	Connexió de canonada de PE.AD.PN-10 DN110 mm. a xarxa existent de PE DN110 mm mitjançant vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN110 mm, topes birdes, brides goes, juntes elastomèriques i cargols zincats, amb unions per a PE DN110, maniguets electrosoldables i accessoris varis per al correcte muntatge. També inclou pericó registrable de 45x45x40 cm, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PFB3-12JUJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm
---	------------	---	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,500				31,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,500

3	0AIGUA01	u	Instal·lació de ramal d'escomesa de polietilè de 32 mm., inclòs collarí, clau de pas i accessoris varis. No inclou armari, ni comptador, ni rècords, ni aixeta d'entrada.
---	----------	---	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	PJ04-623Z	u	Vàlvula de descàrrega, manual amb rosca, muntada, de diàmetre nominal 2''1/2, de 16 bar de PN, pericó registrable de 45x45x40 cm, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó
---	-----------	---	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	04	INSTAL·LACIONS I XARXES DE SERVEIS
Subcapítol	04	ENLLUMENAT PÚBLIC

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	04050005	u	Part proporcional de treballs necessaris per a connectar la nova xarxa d'enllumenat públic al quadre i punt de subministrament elèctric existent. Inclou mà d'obra, petit material, accessoris i tota mena de mitjans auxiliars necessaris.

AMIDAMENTS

Pàg.: 225

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

- | | | | |
|---|-----------|---|--|
| 2 | PDG4-M982 | m | Canalització amb 1 tub de PE corrugat de diàmetre nominal DN90 i dau de recobriment de 40x30 cm amb sorra HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 2mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible |
|---|-----------|---|--|

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12.500				12.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

12.500

- | | | | |
|---|----------|---|---|
| 3 | PDG-HA2I | m | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització |
|---|----------|---|---|

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12.500				12.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

12.500

- | | | | |
|---|-----------|---|--|
| 4 | PG33-E6V6 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575. col·locat en tub |
|---|-----------|---|--|

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25.000				25.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

25.000

- | | | | |
|---|-----------|---|---|
| 5 | PG3B-E7CU | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment |
|---|-----------|---|---|

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12.500				12.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

12.500

- | | | | |
|---|-----------|---|---|
| 6 | PGD1-E3BL | u | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre. clavada a terra |
|---|-----------|---|---|

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1.000

- | | | | |
|---|------------|---|---|
| 7 | PHM2-11000 | u | Fanal de nova instal·lació format per una columna de 4 mts. d'alçada, en color negre microtextural RAL9005 model ESSENTIAL de BENITO URBAN o similar, amb una lluminària amb 16 Led's i 40 W de potència, model NEOVILLA-ALU de BENITO URBAN o similar. |
|---|------------|---|---|

Inclou

- excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 0.8 m (amplària x llargària x fondària)

- fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m³ i relació aigua ciment ≤ 0,6. de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)

- tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N/muntat com a canalització soterrada

- tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 226

- conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm², muntat superficialment
- placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m², de 3 mm de gruix i soterrada
- cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm², amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment
- caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm² i sortida 2x6 mm², amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

- 8 PDK4-LP51 u Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm², consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

- 9 PDK1-W8E1 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	04	INSTAL·LACIONS I XARXES DE SERVEIS
Subcapítol	05	ELECTRICITAT I BAIXA TENSÍO

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDG0-CTH6	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			32,400				32,400	C#*D#*E#*F#
2			8,500				8,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

40,900

- 2 PG1M-IRS1 u Caixa de seccionament designació CS 400, amb sortida a CGP per la part superior i sortida de línia per la part inferior, tipus Cahors 0446150 o equivalent, homologada per la companyia Fecsa-Endesa, instal·lada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

- 3 04050003 u Treballs de connexió i empalmament de la nova xarxa de BT amb la xarxa existent. Inclou tota mena d'accessoris i mitjans auxiliars necessaris. Treballs a realitzar per la companyia distribuïdora prèvia supervisió de

EUR

AMIDAMENTS

l'obra i obtenció dels permiso oficials.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

4 PG32-1215N m Circuit trifàsic triple amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat soterrat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			32,400				32,400	C#*D#*E#*F#
2			8,500				8,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,900	

5 04050004 u Desmuntatge de línies aèries de BT existents a càrrec de l'empresa responsable de la xarxa. Inclou la conversió aeri/soterrani. Sempre d'acord amb l'estudi de la companyia corresponent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

6 PDG5-HA2l m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			32,400				32,400	C#*D#*E#*F#
2			8,500				8,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,900	

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	04	INSTAL·LACIONS I XARXES DE SERVEIS
Subcapítol	06	XARXES DE TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	04050006	u	Desmuntatge de línies aèries de telefonia i fibra existents. Inclou mà d'obra, material, accessoris i tota mena de mitjans auxiliars necessaris.
Núm.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			1,000 1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000
2	04050007	u	Connexió a xarxa existent mitjançant conversió aeri-soterrani. Inclou tota mena d'accessoris i mitjans auxiliars necessaris.
Núm.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			2,000 2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			2,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 228

3	PDG1-YSGU	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors			
---	-----------	---	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,500				31,500	C#*D#*E#*F#
2			7,250				7,250	C#*D#*E#*F#
3			7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
4			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,350

4	PDK4-LP5E	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
---	-----------	---	---	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PDK4-LP5G	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
---	-----------	---	---	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	05	ALTRES
Subcapítol	01	GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera (panot + formigó)		37,500				37,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorada formigó		4,250				4,250	C#*D#*E#*F#
3	betums		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4	altres		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,750

2	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km			
---	-----------	----	---	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera (panot + formigó)		37,500				37,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorada formigó		4,250				4,250	C#*D#*E#*F#
3	betums		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 229

4 altres 5,000 5,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,750

3 P2RA-EU7J m3 Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera (panot + formigó)		37,500				37,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorada formigó		4,250				4,250	C#*D#*E#*F#
3	betums		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4	altres		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,750

4 P2R3-HIO8 m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió terres sobrants		162,800	0,500			81,400	C#*D#*E#*F#
2			96,380	0,500			48,190	C#*D#*E#*F#
3			107,710	0,500			53,855	C#*D#*E#*F#
4			48,190	1,000			48,190	C#*D#*E#*F#
6	Percentatge "A origen"	P	23,000				53,276	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT 284,911

5 P2RA-IQF9 m3 Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió terres sobrants		162,800	0,500			81,400	C#*D#*E#*F#
2			96,380	0,500			48,190	C#*D#*E#*F#
3			107,710	0,500			53,855	C#*D#*E#*F#
4			48,190	1,000			48,190	C#*D#*E#*F#
5							0,000	
6	Percentatge "A origen"	P	23,000				53,276	PERORIGEN(G1:G5, C6)

TOTAL AMIDAMENT 284,911

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	05	ALTRES
Subcapítol	02	CONTROL DE QUALITAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CQ_01A	u	Cost del control de qualitat segons la relació detallada d'assajos que figura en el Pla de Control de Qualitat integrat en la memòria del projecte.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pla de control de qualitat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	05	ALTRES
Subcapítol	03	SEGURETAT I SALUT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ESS_01	u	Implantació de les mesures de seguretat i salut en obra que apareixen determinades a l'Estudi de Seguretat i Salut corresponent. Inclou la redacció del corresponent Pla de Seguretat i Salut com a part de les despeses generals associades a aquest capítol.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Veure detall en ESS		1,000				1,000	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	ESS_02	u	Disposició de la senyalització necessària, tanques de protecció i instal·lació dels elements adequats per a garantir l'accés a tots els habitatges mentre durin les obres.
---	--------	---	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(a justificar)		1,000				1,000	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	05	ALTRES
Subcapítol	04	VARIS I IMPREVISTOS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	VARIS_1	u	(A justificar) Obres no previstes en projecte a abonar segons preus continguts en els quadres de preus o mitjançant els corresponents preus contradictoris.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(previsió)		1,000				1,000	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	P9ZE-HBRS	u	Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de pous i arquetes de serveis existents, amb morter de ciment, per a situar-los a la nova rasant resultant de l'actuació.
---	-----------	---	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sanejament		8,000				8,000	C#*D##E##F#
2	H2O		8,000				8,000	C#*D##E##F#
3	Enllumenat públic		10,000				10,000	C#*D##E##F#
4	Altres		10,000				10,000	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol	01	TREBALLS PREVIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PREVI_1	Ut.	Gestions i sol·licitud d'autoritzacions prèvies necessàries per a l'inici de l'obra, ja sigui davant de les companyies de serveis o bé davant les administracions actuant. No inclou el pagament de taxes de cap mena.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	P221K-TG43	Ut.	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres					
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	P21Q2-8GXU	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor					
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
4	P21B0-HBRF	u	Desmuntatge per a recol·locació d'element de senyalització format per un pal de fusta i element metàl·lics de senyalització informativa i direccional, d'una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.					
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
5	P22D1-DGOU	u	Neteja i esbrossada de l'àmbit d'actuació, amb mitjans manuals i mecànics. Inclou la càrrega de brossa sobre camió i el seu trasllat fins a la deixalleria municipal.					
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
6	P21Q2-JBS5	u	Desmuntatge per a posterior recol·locació de mòdul de bústies existent format per una estructura de fusta, revestiment perimetral de lames de fusta i coberta de fusta amb tela asfàltica. Inclou càrrega manual i mecànica sobre camió, trasllat a un magatzem municipal i posterior recol·locació en el lloc determinat per la DF i en el moment en què aquesta ho ordeni. També inclou la formació de noves platines d'ancoratge si no es poden aprofitar les preexistents.					
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
7	P21Q2-8GXQ	u	Retirada de bústia metàl·lica de recollida de roba usada, amb un volum aparent de menys de 5 m3 i càrrega manual i mecànica sobre camió. Inclou el seu transport a un magatzem municipal i la seva posterior recol·locació en obra quan i on determini la DF.					
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

AMIDAMENTS

8	P21Q2-HJAR	u	Desmuntatge de jardinera de fosa, de fins a 100 cm de diàmetre, sense fixar, recolzada directament sobre el paviment, i aplec per posterior recol.locació (inclosa)					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ						
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ						
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS						
Subcapítol	01	ENDERROCS						

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P21G6-49JV	m	Demolició d'interceptor de 35 cm de fondària i 50 cm d'amplària de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,500	

2	P214W-FEMP	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inici vial		28,500				28,500	C#*D#*E#*F#
2	Final vial		5,200				5,200	C#*D#*E#*F#
3			5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							39,200	

3	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	432,750			432,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							432,750	

4	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera actual a demolir		47,500				47,500	C#*D#*E#*F#
2	Solera frontal deixalleria		21,500				21,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							69,000	

5	P21G5-54CO	u	Demolició d'obra de fàbrica de recollida i evacuació d'aigües pluvials per la seva posterior integració a la nova xarxa projectada. Inclou l'enderroc de l'embocadura i la càrrega manual sobre camió.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS
Subcapítol	02	MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-I6AF	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Àmbit vial		423,500	0,350			148,225	C#*D#*E#*F#
---	------------	--	---------	-------	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	148,225
-----------------	---------

2	P2217-JKKS	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3
---	------------	----	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Àmbit aparcaments		416,500	0,300			124,950	C#*D#*E#*F#
2	Àmbit marge i vorera		168,000	0,200			33,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	158,550
-----------------	---------

3	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM
---	------------	----	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Àmbit vial		423,500				423,500	C#*D#*E#*F#
2	Àmbit aparcaments		416,500				416,500	C#*D#*E#*F#
3	Àmbit marge i vorera		168,000				168,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1.008,000
-----------------	-----------

4	P2257-54AP	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM
---	------------	----	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Àmbit cuneta a cobrir		92,500	0,600			55,500	C#*D#*E#*F#
---	-----------------------	--	--------	-------	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	55,500
-----------------	--------

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS
Subcapítol	03	RASES PER INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-JPM9	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	XARXA PLUVIALS							
---	----------------	--	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

2	Pou 1	1,000	1,000	0,800	0,800	C#*D##E##F#	
3	Pou 2	1,000	1,000	1,100	1,100	C#*D##E##F#	
4	Pou 3	1,000	1,000	0,980	0,980	C#*D##E##F#	
5	Pou 4	1,000	1,000	0,900	0,900	C#*D##E##F#	
6	Col.lector Ø315	95,000	0,600	0,800	45,600	C#*D##E##F#	
7	Col.lector Ø400	16,500	0,700	0,800	9,240	C#*D##E##F#	
8	Connexions imbornals Ø200	7,800	0,450	0,450	1,580	C#*D##E##F#	
9		8,050	0,450	0,450	1,630	C#*D##E##F#	
10		7,750	0,450	0,450	1,569	C#*D##E##F#	
11		7,400	0,450	0,450	1,499	C#*D##E##F#	
12		1,200	0,450	0,450	0,243	C#*D##E##F#	
13	Reixa interceptora	1,500	0,800	1,000	1,200	C#*D##E##F#	
14	Imbornals	0,800	0,600	0,800	4,000	1,536	C#*D##E##F#
16	XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC						
17	Tram 1 (quadre - pericó vorera)	17,800	0,450	0,600	4,806	C#*D##E##F#	
18	Tram 2 (vorera)	56,000	0,450	0,450	11,340	C#*D##E##F#	
20						C#*D##E##F#	
21	VARIS						
22	previsió a justificar	10,000			10,000	C#*D##E##F#	

TOTAL AMIDAMENT 94,023

2 P2255-DPIL m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	XARXA PLUVIALS							
2	Col.lector Ø315		95,000	0,600	0,800		45,600	C#*D#*E#*F#
3	Col.lector Ø400		16,500	0,700	0,800		9,240	C#*D#*E#*F#
4	Connexions imbornals Ø200		7,800	0,450	0,450		1,580	C#*D#*E#*F#
5			8,050	0,450	0,450		1,630	C#*D#*E#*F#
6			7,750	0,450	0,450		1,569	C#*D#*E#*F#
7			7,400	0,450	0,450		1,499	C#*D#*E#*F#
8			1,200	0,450	0,450		0,243	C#*D#*E#*F#
10	XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC							
11	Tram 1 (quadre - pericó vorera)		17,800	0,450	0,600		4,806	C#*D#*E#*F#
12	Tram 2 (vorera)		56,000	0,450	0,450		11,340	C#*D#*E#*F#
14	Percentatge "A origen"	P	-25,000				-19,377	
15	(deducció 25% tubs)							

TOTAL AMIDAMENT 58,130

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol	03	PAVIMENTS I ESTRUCTURES
Subcapítol	02	PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmbit vial		498,100	0,250			124,525	C#*D#*E#*F#
2	Àmbit aparcament		206,500	0,200			41,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 165,825

AMIDAMENTS

Pàg.: 235

2	P92A-DX8D	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmbit vorera est		230,000	0,200			46,000	C#*D#*E#*F#
2	Àmbit vorera oest		58,000	0,200			11,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							57,600	
3	P9G71-144R7	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 12 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 10 / 50 / xM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, acabat remolinat mecànic					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA EST							
2	Tram 1		60,700				60,700	C#*D#*E#*F#
3	Tram 2		33,300				33,300	C#*D#*E#*F#
4	Tram 3		26,100				26,100	C#*D#*E#*F#
5	Tram 4		23,550				23,550	C#*D#*E#*F#
6	Tram 5		23,200				23,200	C#*D#*E#*F#
7	Tram 6		22,500				22,500	C#*D#*E#*F#
8	Tram 7		22,300				22,300	C#*D#*E#*F#
9	Tram 8		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
11	VORERA OEST							
12	Tram únic		51,650				51,650	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							265,300	
4	P9G71-14618	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 18 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 10 / 50 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 30 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat ratllat manual					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Frontal deixalleria		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		53,750				53,750	C#*D#*E#*F#
3	P2		53,200				53,200	C#*D#*E#*F#
4	P3		54,700				54,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							195,650	
5	P9G3-DVV9	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 6 cm					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA EST		2,400	9,000			21,600	C#*D#*E#*F#
3	VORERA OEST		8,800				8,800	C#*D#*E#*F#
4			6,400				6,400	C#*D#*E#*F#
5			4,250				4,250	C#*D#*E#*F#
7	APARCAMENTS		4,900				4,900	C#*D#*E#*F#
8			5,450	9,000			49,050	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							95,000	
6	P9F3-100EN	ml	Encintat amb llamborda de formigó del tipus TERANA ART de la casa BREINCO o similar, de 7 cm de gruix i de dimensions de la peça 24x16. Sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment. Color a escollir per la DF. Inclou percentatge de mermes i part proporcional de peces especials.					

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA EST		4,950				4,950	C#*D##E##F#
2			2,500				2,500	C#*D##E##F#
3			2,300				2,300	C#*D##E##F#
4			2,250				2,250	C#*D##E##F#
5			2,250				2,250	C#*D##E##F#
6			2,600				2,600	C#*D##E##F#
7			2,250				2,250	C#*D##E##F#
9	VIAL CENTRAL		5,750				5,750	C#*D##E##F#
10			5,250				5,250	C#*D##E##F#
11			4,700				4,700	C#*D##E##F#
12			4,650				4,650	C#*D##E##F#
13			4,650				4,650	C#*D##E##F#
14			5,700				5,700	C#*D##E##F#
15			6,350				6,350	C#*D##E##F#
17	APARCAMENTS		5,450				5,450	C#*D##E##F#
18			5,450				5,450	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 67,050

7 P967-1606X m Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T1, doble capa per a vianants 17x28 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, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb beurada de ciment.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORAL EST		64,200				64,200	C#*D##E##F#
3	VORAL OEST		13,500				13,500	C#*D##E##F#
4			68,800				68,800	C#*D##E##F#
5			3,000				3,000	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 149,500

8 P976-U592 m Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORAL EST		92,000				92,000	C#*D##E##F#
3	VORAL OEST		94,000				94,000	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 186,000

9 P967-160NC m Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades tipus jardí, model FIOL de PREFABRICATS PUJOL o similar, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, 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 d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA EST		92,000				92,000	C#*D##E##F#
3	VORERA OEST		12,500				12,500	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 104,500

10 P9Z8-8D2X m2 Pintat de paviment de formigó amb 2 capes de pintura a base de sulfat de ferro.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA EST							
2	Tram 1		60,700				60,700	C#*D#*E#*F#
3	Tram 2		33,300				33,300	C#*D#*E#*F#
4	Tram 3		26,100				26,100	C#*D#*E#*F#
5	Tram 4		23,550				23,550	C#*D#*E#*F#
6	Tram 5		23,200				23,200	C#*D#*E#*F#
7	Tram 6		22,500				22,500	C#*D#*E#*F#
8	Tram 7		22,300				22,300	C#*D#*E#*F#
9	Tram 8		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	VORERA OEST							C#*D#*E#*F#
12	Tram únic		51,650				51,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 265,300

11 P983-GUAL u Formació de gual per a vianants, de dimensions totals 240x120 cms., amb peça de cantonada corba per transició amb vorada de tipus P3 de dimensions 59x40x28 (x7) i rampa central amb llosa de formigó en peces de 60x40x7, monocapa, d'acabat llis, col.locats sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA OEST		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 P9HC-HOSA u Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 P952-5RZL m2 Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 10 cm de gruix, amb capa de trànsit de 4 cm i capa intermèdia de 6 cm, sobre base de tot-u artificial no inclosa en la partida. Inclou reg d'imprimació, reg d'aderència i tota mena de mitjans auxiliars necessaris.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VIAL CENTRAL		440,000				440,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 440,000

14 P9E1-PODO m2 Paviment de panot podotàactil per a vorera, amb ratlles en les zones d'encaminament i amb punts en la d'avis, sempre d'acord amb les característiques i paràmetres determinats pel codi d'accessibilitat vigent, classe 1a, preu alt, de color blanc i sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA EST		3,000	0,900			2,700	C#*D#*E#*F#
2			5,000	0,600			3,000	C#*D#*E#*F#
4	VORERA OEST		1,800	0,900			1,620	C#*D#*E#*F#
5			3,500	0,600			2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,420

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol	04	INSTAL·LACIONS I XARXES DE SERVEIS
Subcapítol	02	EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	04050001	u	Connexió a la instal·lació existent. Inclou mà d'obra, materials i eines necessàries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(a justificar)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	OSANEJ02	ut	Connexió d'embornal a xarxa pluvials o broc de desguàs amb tub de pe corrugat de doble paret de color negre de diàmetre nominal 200 mm, inclòs entroncament en clip a 87,5° amb col·lector principal i connexió a la xarxa. Totalment instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixes interceptores		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Imbornals		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3	PD55-E3NP	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	PD50-481A	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5	PD785-Q12V	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram P1-P2		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram P2-P3		35,500				35,500	C#*D#*E#*F#
3	Tram P3-P4		18,500				18,500	C#*D#*E#*F#
4	Connexió final		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,000

6	PD785-Q12W	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Pàg.: 239

elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm², consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram 1		7,500				7,500	C#*D#*E#*F#
2	Tram 2		8,500				8,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

- 7 PD32-567J u Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45 cm i 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 8 PD06-VO30 u Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 9 PD56-E3TQ m Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:8, sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m³ i relació aigua ciment <= 0.6

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

- 10 PD5U-47ZI u Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 13 dm² de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 11 PD01-12Q21 u Broc de desguàs, amb mur vertical de contenció de terres i solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1x1 m per a tub de fins a diàmetre 40 cm, segons plànols i indicacions DF

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 12 PD785-Q12T m Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m²), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella

EUR

AMIDAMENTS

elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió imbornal 1		7,800				7,800	C#*D##*E##*F#
2	Connexió imbornal 2		8,000				8,000	C#*D##*E##*F#
3	Connexió imbornal 3		7,750				7,750	C#*D##*E##*F#
4	Connexió imbornal 4		7,400				7,400	C#*D##*E##*F#
5							0,000	
6	Interceptor		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							31,950	

Obra	01	PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol	04	INSTAL·LACIONS I XARXES DE SERVEIS
Subcapítol	04	ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	04050005	u	Part proporcional de treballs necessaris per a connectar la nova xarxa d'enllumenat públic al quadre i punt de subministrament elèctric existent. Inclou mà d'obra, petit material, accessoris i tota mena de mitjans auxiliars necessaris.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	PDG4-M982	m	Canalització amb 1 tub de PE corrugat de diàmetre nominal DN90 i dau de recobriments de 40x30 cm amb sorral HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible
---	-----------	---	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre - fanal 1		19,750				19,750	C#*D##*E##*F#
2	Fanal 1 - fanal 2		17,700				17,700	C#*D##*E##*F#
3	Fanal 2 - fanal 3		17,650				17,650	C#*D##*E##*F#
4	Fanal 3 - fanal 4		17,650				17,650	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							72,750	

3	PDG5-HA2l	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització
---	-----------	---	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre - fanal 1		19,750				19,750	C#*D##*E##*F#
2	Fanal 1 - fanal 2		17,700				17,700	C#*D##*E##*F#
3	Fanal 2 - fanal 3		17,650				17,650	C#*D##*E##*F#
4	Fanal 3 - fanal 4		17,650				17,650	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							72,750	

4	PG33-E6V6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub
---	-----------	---	---

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre - fanal 1		19,750				19,750	C#*D##E##F#
2	Fanal 1 - fanal 2		17,700				17,700	C#*D##E##F#
3	Fanal 2 - fanal 3		17,650				17,650	C#*D##E##F#
4	Fanal 3 - fanal 4		17,650				17,650	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 72,750

5 PG3B-E7CU m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre - fanal 1		19,750				19,750	C#*D##E##F#
2	Fanal 1 - fanal 2		17,700				17,700	C#*D##E##F#
3	Fanal 2 - fanal 3		17,650				17,650	C#*D##E##F#
4	Fanal 3 - fanal 4		17,650				17,650	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 72,750

6 PGD1-E3BL u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PHR0-8FYV u Fanal de nova instal·lació format per una columna cilíndrica de 5 mts. d'alçada i una lluminària de disseny elipsoidal amb 24 Led's i 60 W de potència, model INNOVA de BENITO URBAN o similar.
Inclou:
- excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 0.8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.6 x 0.6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçada)
- tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastrat
- conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment
- placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada
- cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment
- caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 PDK4-LP51 u Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D##E##F#
2			2,000				2,000	C#*D##E##F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 PDK1-W8E1 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

10 04050008 u Modificació del quadre elèctric i del control de l'enllumenat públic. Inclou els ajustos, diferencials i tota mena d'elements auxiliars necessaris.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol 05 ALTRES
Subcapítol 01 GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera formigó		69,000	0,150			10,350	C#*D#*E#*F#
2	betums		435,000	0,100			43,500	C#*D#*E#*F#
3	altres		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,850

2 P2R5-DT1E m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera formigó		69,000	0,150			10,350	C#*D#*E#*F#
2	betums		435,000	0,100			43,500	C#*D#*E#*F#
3	altres		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,850

3 P2RA-EU7J m3 Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera formigó		69,000	0,150			10,350	C#*D#*E#*F#
2	betums		435,000	0,100			43,500	C#*D#*E#*F#
3	altres		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,850

4 P2R3-HIO8 m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió terres sobrants		148,250	0,500			74,125	C#*D#*E#*F#
2			158,550	0,500			79,275	C#*D#*E#*F#
3			94,000	0,500			47,000	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge "A origen"	P	23,000				46,092	PERORIGEN(G1:G4; C5)
TOTAL AMIDAMENT							246,492	

5 P2RA-IQF9 m3 Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió terres sobrants		148,250	0,500			74,125	C#*D#*E#*F#
2			158,550	0,500			79,275	C#*D#*E#*F#
3			94,000	0,500			47,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Percentatge "A origen"	P	23,000				46,092	PERORIGEN(G1:G4; C5)
TOTAL AMIDAMENT							246,492	

Obra 01 PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol 05 ALTRES
Subcapítol 02 CONTROL DE QUALITAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CQ_01B	u	Cost del control de qualitat segons la relació detallada d'assajos que figura en el Pla de Control de Qualitat integrat en la memòria del projecte.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol 05 ALTRES
Subcapítol 03 SEGURETAT I SALUT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ESS_01	u	Implantació de les mesures de seguretat i salut en obra que apareixen determinades a l'Estudi de Seguretat i Salut corresponent. Inclou la redacció del corresponent Pla de Seguretat i Salut com a part de les despeses generals associades a aquest capítol.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Veure detall en ESS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							1,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

Obra 01 PRESSUPOST PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ

AMIDAMENTS

Capítol 05 ALTRES
Subcapítol 04 VARIS I IMPREVISTOS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	X001E030	u	Legalització de les instal·lacions d'enllumenat públic						
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		
2	VARIS_1	u	(A justificar) Obres no previstes en projecte a abonar segons preus continguts en els quadres de preus o mitjançant els corresponents preus contradictoris.						
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	(previsió)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		
3	PQ43-I05N	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 120 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques						
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	VORERA EST		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	
2	VORERA OEST		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							12,000		
4	PBA2-FIHT	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual						
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	STOP		3,100	1,850			5,735	C#*D#*E#*F#	
2	PAS DE VIANANTS		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							25,735		

04.2. Quadre de preus núm. 01.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 245

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	04050001	u	Connexió a la instal·lació existent. Inclou mà d'obra, materials i eines necessàries. (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	298,53 €
P-2	04050002	u	Connexió de canonada de PE.AD.PN-10 DN110 mm. a xarxa existent de PE DN110 mm mitjançant vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN110 mm, topes birdes, brides goes, juntes elastomèriques i cargols zincats, amb unions per a PE DN110, maniguets electrosoldables i accessoris varis per al correcte muntatge. També inclou pericó registrable de 45x45x40 cm, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i liscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó. (QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	411,21 €
P-3	04050003	u	Treballs de connexió i empalmament de la nova xarxa de BT amb la xarxa existent. Inclou tota mena d'accessoris i mitjans auxiliars necessaris. Treballs a realitzar per la companyia distribuïdora prèvia supervisió de l'obra i obtenció dels permisos oficials. (QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	416,95 €
P-4	04050004	u	Desmuntatge de línies aèries de BT existents a càrrec de l'empresa responsable de la xarxa. Inclou la conversió aeri/soterrani. Sempre d'acord amb l'estudi de la companyia corresponent. (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00 €
P-5	04050005	u	Part proporcional de treballs necessaris per a connectar la nova xarxa d'enllumenat públic al quadre i punt de subministrament elèctric existent. Inclou mà d'obra, petit material, accessoris i tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (DOS-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	210,83 €
P-6	04050006	u	Desmuntatge de línies aèries de telefonia i fibra existents. Inclou mà d'obra, material, accessoris i tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (MIL CENT EUROS)	1.100,00 €
P-7	04050007	u	Connexió a xarxa existent mitjançant conversió aeri-soterrani. Inclou tota mena d'accessoris i mitjans auxiliars necessaris. (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	189,32 €
P-8	04050008	u	Modificació del quadre elèctric i del control de l'enllumenat públic. Inclou els ajustos, diferencials i tota mena d'elements auxiliars necessaris. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-9	0AIGUA01	u	Instal·lació de ramal d'escomesa de polietilè de 32 mm., inclòs collarí, clau de pas i accessoris varis. No inclou armari, ni comptador, ni ràcords, ni aixeta d'entrada. (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	292,29 €
P-10	0SANEJ01	ut	Construcció d'escomesa domiciliària de sanejament amb tub de pe corrugat de doble paret de color negre de diàmetre nominal 200 mm, inclòs entroncament en clip a 87,5° amb col·lector principal i connexió a la xarxa. Totalment instal·lat. (CENT CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	105,65 €
P-11	0SANEJ02	ut	Connexió d'embornal a xarxa pluvials o broc de desguàs amb tub de pe corrugat de doble paret de color negre de diàmetre nominal 200 mm, inclòs entroncament en clip a 87,5° amb col·lector principal i connexió a la xarxa. Totalment instal·lat. (CENT DIVUIT EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	118,19 €
P-12	CQ_01A	u	Cost del control de qualitat segons la relació detallada d'assajos que figura en el Pla de Control de Qualitat integrat en la memòria del projecte. (MIL SET-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	1.728,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 246

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	CQ_01B	u	Cost del control de qualitat segons la relació detallada d'assajos que figura en el Pla de Control de Qualitat integrat en la memòria del projecte. (MIL CINC-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1.573,24 €
P-14	ESS_01	u	Implantació de les mesures de seguretat i salut en obra que apareixen determinades a l'Estudi de Seguretat i Salut corresponent. Inclou la redacció del corresponent Pla de Seguretat i Salut com a part de les despeses generals associades a aquest capítol. (MIL CENT EUROS)	1.100,00 €
P-15	ESS_02	u	Disposició de la senyalització necessària, tanques de protecció i instal·lació dels elements adequats per a garantir l'accés a tots els habitatges mentre durin les obres. (MIL DOS-CENTS EUROS)	1.200,00 €
P-16	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	4,95 €
P-17	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	2,97 €
P-18	P2146-DJ4B	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou la part proporcional de demolició manual en les entregues a façana per tal d'evitar desperfectes innecessaris. (CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	5,03 €
P-19	P2148-IHBD	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m (VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	8,77 €
P-20	P214R-8GX1	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	2,39 €
P-21	P214W-FEMP	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	7,24 €
P-22	P21B0-HBRF	u	Desmuntatge per a recol·locació d'element de senyalització format per un pal de fusta i element metàl·lics de senyalització informativa i direccional, d'una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament. (DOTZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	12,91 €
P-23	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	4,70 €
P-24	P21G5-54CO	u	Demolició d'obra de fàbrica de recollida i evacuació d'aigües pluvials per la seva posterior integració a la nova xarxa projectada. Inclou l'enderroc de l'embocadura i la càrrega manual sobre camió. (CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	57,48 €
P-25	P21G6-49JV	m	Demolició d'interceptor de 35 cm de fondària i 50 cm d'amplària de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	7,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 247

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	4,36 €
P-27	P21Q2-8GXQ	u	Retirada de bústia metàl·lica de recollida de roba usada, amb un volum aparent de menys de 5 m ³ i càrrega manual i mecànica sobre camió. Inclou el seu transport a un magatzem municipal i la seva posterior recol·locació en obra quan i on determini la DF. (QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	49,46 €
P-28	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	11,20 €
P-29	P21Q2-8GXU	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	7,27 €
P-30	P21Q2-HJAR	u	Desmuntatge de jardineria de fosa, de fins a 100 cm de diàmetre, sense fixar, recolzada directament sobre el paviment, i aplec per posterior recol·locació (inclosa) (DEU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	10,93 €
P-31	P21Q2-JBS5	u	Desmuntatge per a posterior recol·locació de mòdul de bústies existent format per una estructura de fusta, revestiment perimetral de lames de fusta i coberta de fusta amb tela asfàltica. Inclou càrrega manual i mecànica sobre camió, trasllat a un magatzem municipal i posterior recol·locació en el lloc determinat per la DF i en el moment en què aquesta ho ordeni. També inclou la formació de noves platines d'ancoratge si no es poden aprofitar les preexistents. (DOS-CENTS DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	202,20 €
P-32	P21R0-92HA	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	105,93 €
P-33	P2214-I6AF	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m ³ (ONZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	11,33 €
P-34	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	3,20 €
P-35	P2217-JKKS	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m ³ (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	5,66 €
P-36	P221B-JPM9	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m ³ (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	14,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 248

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	P221K-TG43	Ut.	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	87,71 €
P-38	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1,38 €
P-39	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	3,01 €
P-40	P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,74 €
P-41	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	34,82 €
P-42	P2257-54AP	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	5,37 €
P-43	P2257-I8X6	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (DEU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	10,56 €
P-44	P22D1-DGOU	u	Neteja i esbrossada de l'àmbit d'actuació, amb mitjans manuals i mecànics. Inclou la càrrega de brossa sobre camió i el seu trasllat fins a la deixalleria municipal. (TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	374,82 €
P-45	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	9,61 €
P-46	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,94 €
P-47	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	8,72 €
P-48	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat (SETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	16,93 €
P-49	P2RA-IQF9	m3	Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat (CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	5,43 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 249

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-50	P312-JM25	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / B / 40 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (NORANTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	96,14 €
P-51	P3J5-HK7I	m3	Estructura amb gabió de 0,5 m d'amplària, 0,5 m d'alçària i 1 mt. de longitud, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre, reblert amb pedra granítica d'aportació, col·locada amb mitjans mecànics (CENT NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	191,88 €
P-52	P92A-DX8D	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	28,38 €
P-53	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	28,06 €
P-54	P931-12618	m2	Base de 18 cm de gruix de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	21,67 €
P-55	P931-126AH	m2	Base de 20 cm de gruix de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	24,60 €
P-56	P952-5RZL	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 10 cm de gruix, amb capa de trànsit de 4 cm i capa intermèdia de 6 cm, sobre base de tot-u artificial no inclosa en la partida. Inclou reg d'imprimació, reg d'aderència i tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (TRENTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	33,13 €
P-57	P966-168EE	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 120 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	33,39 €
P-58	P967-1606X	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T1, doble capa per a vianants 17x28 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, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb beurada de ciment. (TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	32,55 €
P-59	P967-160NC	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades tipus jardí, model FIOL de PREFABRICATS PUJOL o similar, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, 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 d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,78 €
P-60	P976-U592	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	22,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 250

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-61	P983-GUAL	u	Formació de gual per a vianants, de dimensions totals 240x120 cms., amb peça de cantonada corba per transició amb vorada de tipus P3 de dimensions 59x40x28 (x7) i rampa central amb llosa de formigó en peces de 60x40x7, monocapa, d'acabat llis, col.locats sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter. (CINC-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	522,50 €
P-62	P9E1-PODO	m2	Paviment de panot podotàctil per a vorera, amb ratlles en les zones d'encaminament i amb punts en la d'avís, sempre d'acord amb les característiques i paràmetres determinats pel codi d'accessibilitat vigent, classe 1a, preu alt, de color blanc i sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	41,95 €
P-63	P9E1-V6R7	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	39,89 €
P-64	P9F3-100EN	ml	Encintat amb llamborda de formigó del tipus TERANA ART de la casa BREINCO o similar, de 7 cm de gruix i de dimensions de la peça 24x16. Sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm ² , i reblert de junts amb sorra-ciment. Color a escollir per la DF. Inclou percentatge de mermes i part proporcional de peces especials. (TRENTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	37,03 €
P-65	P9F3-102GX	m2	Paviment amb llamborda de formigó del tipus TERANA ART de la casa BREINCO o similar, de 7 cm de gruix, col·locada en un format aleatori que combina un 50% de peces de 24x16, un 44% de peces 16x16 i un 6% de peces de 12x16. Sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm ² , i reblert de junts amb sorra-ciment. Color a escollir per la DF. Inclou percentatge de mermes i part proporcional de peces especials. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	64,09 €
P-66	P9G3-DVV9	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 6 cm (SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	7,82 €
P-67	P9G71-144R7	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 12 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 10 / 50 / xM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m ³ , escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, acabat remolinat mecànic (DIVUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	18,13 €
P-68	P9G71-14618	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 18 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 10 / 50 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.55, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 30 kg/m ³ , escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat ratllat manual (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	28,55 €
P-69	P9G71-14666	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 15 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 10 / 50 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.55, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 30 kg/m ³ , escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat ratllat manual (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	24,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 251

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-70	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent (TRES MIL NOU-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	3.947,30	€
P-71	P9Z8-8D2X	m2	Pintat de paviment de formigó amb 2 capes de pintura a base de sulfat de ferro. (SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	6,47	€
P-72	P9ZE-HBRS	u	Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de pous i arquetes de serveis existents, amb morter de ciment, per a situar-los a la nova rasant resultant de l'actuació. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	44,65	€
P-73	PBA2-FIHT	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	12,86	€
P-74	PD01-12Q21	u	Broc de desguàs, amb mur vertical de contenció de terres i solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1x1 m per a tub de fins a diàmetre 40 cm, segons plànols i indicacions DF (QUATRE-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	432,15	€
P-75	PD06-VO30	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	566,46	€
P-76	PD32-567J	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45 cm i 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter (NORANTA-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	91,08	€
P-77	PD50-4816	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a pou circular, de 650 mm. de diàmetre, classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb junta d'insonorització, bloqueig de seguretat a 90° i obertura màxima de 115°. Model Hexa R de BENITO URBAN o similar. (VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	83,24	€
P-78	PD50-481A	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter (SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	70,67	€
P-79	PD55-E3NP	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	91,68	€
P-80	PD56-E3TQ	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:8, sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (CENT NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	109,77	€
P-81	PD5B-5XA2	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 200 a 240 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	135,37	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 252

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-82	PD5U-47ZI	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 13 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	51,51 €
P-83	PD785-Q12S	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	38,71 €
P-84	PD785-Q12T	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (QUARANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	42,18 €
P-85	PD785-Q12V	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (SETANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	73,11 €
P-86	PD785-Q12W	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (CENT SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	106,37 €
P-87	PD785-Q15T	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	25,77 €
P-88	PD785-Q15U	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN	28,51 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 253

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	
P-89	PDG0-CTH6	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda contínua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	28,66 €
P-90	PDG1-YSGU	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda contínua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (SETZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	16,02 €
P-91	PDG4-M982	m	Canalització amb 1 tub de PE corrugat de diàmetre nominal DN90 i dau de recobriment de 40x30 cm amb sorral HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible (VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	8,97 €
P-92	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	0,67 €
P-93	PDK1-W8E1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	134,07 €
P-94	PDK4-LP51	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	113,69 €
P-95	PDK4-LP5E	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (QUATRE-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	493,03 €
P-96	PDK4-LP5G	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	243,06 €
P-97	PFB3-12JUJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15	21,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 254

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	
P-98	PG1M-IRS1	u	Caixa de seccionament designació CS 400, amb sortida a CGP per la part superior i sortida de línia per la part inferior, tipus Cahors 0446150 o equivalent, homologada per la companyia Fecsa-Endesa, instal·lada (QUATRE-CENTS QUARANTA-DOS EUROS)	442,00 €
P-99	PG32-1215N	m	Circuit trifàsic triple amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm ²), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat soterrat (NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	95,45 €
P-100	PG33-E6V6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	9,87 €
P-101	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment (DEU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	10,31 €
P-102	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	43,37 €
P-103	PHM2-11000	u	Fanal de nova instal·lació format per una columna de 4 mts. d'alçada, en color negre microtextural RAL9005, model ESSENTIAL de BENITO URBAN o similar, amb una lluminària amb 16 Led's i 40 W de potència, model NEOVILLA-ALU de BENITO URBAN o similar. Inclou: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,8 x 0,8 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0,6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçada) - tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m ² , de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm ² i sortida 2x6 mm ² , amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment (NOU-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	936,83 €
P-104	PHR0-8FYV	u	Fanal de nova instal·lació format per una columna cilíndrica de 5 mts. d'alçada i una lluminària de disseny elipsoidal amb 24 Led's i 60 W de potència, model INNOVA de BENITO URBAN o similar. Inclou: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,8 x 0,8 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0,6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària	1.252,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 255

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			x llargària x alçària) - tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm², muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m², de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm², amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm² i sortida 2x6 mm², amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment (MIL DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	
P-105	PJ04-623Z	u	Vàlvula de descàrrega, manual amb rosca, muntada, de diàmetre nominal 2''1/2, de 16 bar de PN, pericó registrable de 45x45x40 cm, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó (TRES-CENTS NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	309,49 €
P-106	PQ43-I05N	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 120 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques (VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	86,45 €

Brunyola i Sant Martí Sapresa
abril de 2026

04.3. Quadre de preus núm. 02.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 256

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	04050001	u	Connexió a la instal·lació existent. Inclou mà d'obra, materials i eines necessàries.	298,53	€
			Sense descomposició	298,53000	€
P-2	04050002	u	Connexió de canonada de PE.AD.PN-10 DN110 mm. a xarxa existent de PE DN110 mm mitjançant vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN110 mm, topes birdes, brides goes, juntes elastomèriques i cargols zincats, amb unions per a PE DN110, maniguets electrosoldables i accessoris varis per al correcte muntatge. També inclou pericó registrable de 45x45x40 cm, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó.	411,21	€
			Altres conceptes	411,21000	€
P-3	04050003	u	Treballs de connexió i empalmament de la nova xarxa de BT amb la xarxa existent. Inclou tota mena d'accessoris i mitjans auxiliars necessaris. Treballs a realitzar per la companyia distribuïdora prèvia supervisió de l'obra i obtenció dels permisos oficials.	416,95	€
			Sense descomposició	416,95000	€
P-4	04050004	u	Desmuntatge de línies aèries de BT existents a càrrec de l'empresa responsable de la xarxa. Inclou la conversió aeri/soterrani. Sempre d'acord amb l'estudi de la companyia corresponent.	1.800,00	€
			Sense descomposició	1.800,00000	€
P-5	04050005	u	Part proporcional de treballs necessaris per a connectar la nova xarxa d'enllumenat públic al quadre i punt de subministrament elèctric existent. Inclou mà d'obra, petit material, accessoris i tota mena de mitjans auxiliars necessaris.	210,83	€
			Sense descomposició	210,83000	€
P-6	04050006	u	Desmuntatge de línies aèries de telefonia i fibra existents. Inclou mà d'obra, material, accessoris i tota mena de mitjans auxiliars necessaris.	1.100,00	€
			Sense descomposició	1.100,00000	€
P-7	04050007	u	Connexió a xarxa existent mitjançant conversió aeri-soterrani. Inclou tota mena d'accessoris i mitjans auxiliars necessaris.	189,32	€
			Altres conceptes	189,32000	€
P-8	04050008	u	Modificació del quadre elèctric i del control de l'enllumenat públic. Inclou els ajustos, diferencials i tota mena d'elements auxiliars necessaris.	600,00	€
			Sense descomposició	600,00000	€
P-9	0AIGUA01	u	Instal·lació de ramal d'escomesa de polietilè de 32 mm., inclòs collarí, clau de pas i accessoris varis. No inclou armari, ni comptador, ni ràcords, ni aixeta d'entrada.	292,29	€
			Altres conceptes	292,29000	€
P-10	0SANEJ01	ut	Construcció d'escomesa domiciliària de sanejament amb tub de pe corrugat de doble paret de color negre de diàmetre nominal 200 mm, inclòs entroncament en clip a 87,5° amb col·lector principal i connexió a la xarxa. Totalment instal·lat.	105,65	€
	BD130010	u	Entroncament en clip a 87,5° de pvc per a connexió d'embornal amb tub de pvc corrugat de doble paret de diàmetre nominal de 200 mm amb col·lector principal de pvc corrugat de doble paret de 600 mm de diàmetre nominal	45,99000	€
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	12,35000	€
			Altres conceptes	47,31000	€
P-11	0SANEJ02	ut	Connexió d'embornal a xarxa pluvials o broc de desguàs amb tub de pe corrugat de doble paret de color negre de diàmetre nominal 200 mm, inclòs entroncament en clip a 87,5° amb col·lector principal i connexió a la xarxa. Totalment instal·lat.	118,19	€
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	24,70000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 257

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BD130010	u	Entroncament en clip a 87.5° de pvc per a connexió d'embornal amb tub de pvc corrugat de doble paret de diàmetre nominal de 200 mm amb col·lector principal de pvc corrugat de doble paret de 600 mm de diàmetre nominal	45,99000	€
			Altres conceptes	47,50000	€
P-12	CQ_01A	u	Cost del control de qualitat segons la relació detallada d'assajos que figura en el Pla de Control de Qualitat integrat en la memòria del projecte.	1.728,19	€
			Sense descomposició	1.728,19000	€
P-13	CQ_01B	u	Cost del control de qualitat segons la relació detallada d'assajos que figura en el Pla de Control de Qualitat integrat en la memòria del projecte.	1.573,24	€
			Sense descomposició	1.573,24000	€
P-14	ESS_01	u	Implantació de les mesures de seguretat i salut en obra que apareixen determinades a l'Estudi de Seguretat i Salut corresponent. Inclou la redacció del corresponent Pla de Seguretat i Salut com a part de les despeses generals associades a aquest capítol.	1.100,00	€
			Sense descomposició	1.100,00000	€
P-15	ESS_02	u	Disposició de la senyalització necessària, tanques de protecció i instal·lació dels elements adequats per a garantir l'accés a tots els habitatges mentre duren les obres.	1.200,00	€
			Sense descomposició	1.200,00000	€
P-16	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	4,95	€
			Altres conceptes	4,95000	€
P-17	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	2,97	€
			Altres conceptes	2,97000	€
P-18	P2146-DJ4B	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou la part proporcional de demolició manual en les entregues a façana per tal d'evitar desperfectes innecessaris.	5,03	€
			Altres conceptes	5,03000	€
P-19	P2148-IHBD	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m	8,77	€
			Altres conceptes	8,77000	€
P-20	P214R-8GX	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	2,39	€
			Altres conceptes	2,39000	€
P-21	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	7,24	€
			Altres conceptes	7,24000	€
P-22	P21B0-HBR	u	Desmuntatge per a recol·locació d'element de senyalització format per un pal de fusta i element metàl·lics de senyalització informativa i direccional, d'una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	12,91	€
			Altres conceptes	12,91000	€
P-23	P21G5-54C	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	4,70	€
			Altres conceptes	4,70000	€
P-24	P21G5-54C	u	Demolició d'obra de fàbrica de recollida i evacuació d'aigües pluvials per la seva posterior integració a la nova xarxa projectada. Inclou l'enderroc de l'embocadura i la càrrega manual sobre camió.	57,48	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 258

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	57,48000	€
P-25	P21G6-49JV	m	Demolició d'interceptor de 35 cm de fondària i 50 cm d'amplària de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	7,45	€
			Altres conceptes	7,45000	€
P-26	P21Q2-8GX	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	4,36	€
			Altres conceptes	4,36000	€
P-27	P21Q2-8GX	u	Retirada de bústia metàl·lica de recollida de roba usada, amb un volum aparent de menys de 5 m3 i càrrega manual i mecànica sobre camió. Inclou el seu transport a un magatzem municipal i la seva posterior recol·locació en obra quan i on determini la DF.	49,46	€
			Altres conceptes	49,46000	€
P-28	P21Q2-8GX	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	11,20	€
			Altres conceptes	11,20000	€
P-29	P21Q2-8GX	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	7,27	€
			Altres conceptes	7,27000	€
P-30	P21Q2-HJA	u	Desmuntatge de jardineria de fosa, de fins a 100 cm de diàmetre, sense fixar, recolzada directament sobre el paviment, i aplec per posterior recol·locació (inclosa)	10,93	€
			Altres conceptes	10,93000	€
P-31	P21Q2-JBS5	u	Desmuntatge per a posterior recol·locació de mòdul de bústies existent format per una estructura de fusta, revestiment perimetral de lames de fusta i coberta de fusta amb tela asfàltica. Inclou càrrega manual i mecànica sobre camió, trasllat a un magatzem municipal i posterior recol·locació en el lloc determinat per la DF i en el moment en què aquesta ho ordeni. També inclou la formació de noves platines d'ancoratge si no es poden aprofitar les preexistents.	202,20	€
			Altres conceptes	202,20000	€
P-32	P21R0-92H	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	105,93	€
			Altres conceptes	105,93000	€
P-33	P2214-I6AF	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	11,33	€
			Altres conceptes	11,33000	€
P-34	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,20	€
			Altres conceptes	3,20000	€
P-35	P2217-JKKS	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	5,66	€
			Altres conceptes	5,66000	€
P-36	P221B-JPM	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	14,57	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 259

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	14,57000 €
P-37	P221K-TG43	Ut.	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	87,71 €
			Altres conceptes	87,71000 €
P-38	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	1,38 €
			Altres conceptes	1,38000 €
P-39	P2241-HOP	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	3,01 €
			Altres conceptes	3,01000 €
P-40	P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	36,74 €
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	34,84800 €
			Altres conceptes	1,89200 €
P-41	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	34,82 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	13,83300 €
			Altres conceptes	20,98700 €
P-42	P2257-54AP	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	5,37 €
			Altres conceptes	5,37000 €
P-43	P2257-I8X6	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	10,56 €
			Altres conceptes	10,56000 €
P-44	P22D1-DGO	u	Neteja i esbrossada de l'àmbit d'actuació, amb mitjans manuals i mecànics. Inclou la càrrega de brossa sobre camió i el seu trasllat fins a la deixalleria municipal.	374,82 €
			Altres conceptes	374,82000 €
P-45	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	9,61 €
			Altres conceptes	9,61000 €
P-46	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	5,94 €
			Altres conceptes	5,94000 €
P-47	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	8,72 €
			Altres conceptes	8,72000 €
P-48	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat	16,93 €
	B2RA-28UR	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat	16,67500 €
			Altres conceptes	0,25500 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 260

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-49	P2RA-IQF9	m3	Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat	5,43	€
	B2RA-28V6	m3	Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat	5,35000	€
			Altres conceptes	0,08000	€
P-50	P312-JM25	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / B / 40 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	96,14	€
	B06F1-JEFM	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 40 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	87,80200	€
			Altres conceptes	8,33800	€
P-51	P3J5-HK7I	m3	Estructura amb gabió de 0,5 m d'amplària, 0,5 m d'alçària i 1 mt. de longitud, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre, reblert amb pedra granítica d'aportació, col·locada amb mitjans mecànics	191,88	€
	B03B-05NR	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	16,81900	€
	B0AM-078K	kg	Filferro acer galvanitzat	1,61700	€
	B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,74000	€
	B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,76000	€
	B354-HK7A	m3	Gabió d'1 m d'amplària i 0,5 m d'alçària, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre	36,36150	€
			Altres conceptes	134,58250	€
P-52	P92A-DX8D	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	28,38	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08850	€
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	20,82650	€
			Altres conceptes	7,46500	€
P-53	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	28,06	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08850	€
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	20,82650	€
			Altres conceptes	7,14500	€
P-54	P931-12618	m2	Base de 18 cm de gruix de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	21,67	€
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,60400	€
	B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	15,09660	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,14800	€
			Altres conceptes	3,82140	€
P-55	P931-126AH	m2	Base de 20 cm de gruix de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	24,60	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,14800	€
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,60400	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 261

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	17,61270	€
			Altres conceptes	4,23530	€
P-56	P952-5RZL	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 10 cm de gruix, amb capa de trànsit de 4 cm i capa intermèdia de 6 cm, sobre base de tot-u artificial no inclosa en la partida. Inclou reg d'imprimació, reg d'aderència i tota mena de mitjans auxiliars necessaris.	33,13	€
			Altres conceptes	33,13000	€
P-57	P966-168EE	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 120 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20	33,39	€
	B965-168JK	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 120 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	20,34900	€
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	5,40135	€
			Altres conceptes	7,63965	€
P-58	P967-1606X	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T1, doble capa per a vianants 17x28 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, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb beurada de ciment.	32,55	€
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	8,45011	€
	B962-W65N	m	Peça recta de formigó per a vorades model T1, doble capa per a vianants 20x12 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, fabricada amb granulats reciclats	7,69650	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00177	€
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,23208	€
			Altres conceptes	16,16954	€
P-59	P967-160NC	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades tipus jardí, model FIOL de PREFABRICATS PUJOL o similar, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, 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 d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	24,78	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	4,86270	€
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,57841	€
	B962-0GQS	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	3,52800	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00168	€
			Altres conceptes	15,80921	€
P-60	P976-U592	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	22,76	€
	B971-TT41	u	Peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x4 cm, per a rigoles	2,03313	€
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,68580	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 262

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	9,90248	€
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,31763	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00331	€
			Altres conceptes	9,81765	€
P-61	P983-GUAL	u	Formació de gual per a vianants, de dimensions totals 240x120 cms., amb peça de cantonada corba per transició amb vorada de tipus P3 de dimensions 59x40x28 (x7) i rampa central amb llosa de formigó en peces de 60x40x7, monocapa, d'acabat llis, col.locats sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.	522,50	€
			Altres conceptes	522,50000	€
P-62	P9E1-PODO	m2	Paviment de panot podotàctil per a vorera, amb ratlles en les zones d'encaminament i amb punts en la d'avís, sempre d'acord amb les característiques i paràmetres determinats pel codi d'accessibilitat vigent, classe 1a, preu alt, de color blanc i sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.	41,95	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00177	€
	B9E2-PODO	m2	Panot podotàctil d'encaminament i/o d'avís, classe 1a, preu alt, color blanc	12,79080	€
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,64796	€
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,76755	€
			Altres conceptes	27,74192	€
P-63	P9E1-V6R7	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	39,89	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00177	€
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,64796	€
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,76755	€
	B9E2-0HOF	m2	Panot de color de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt de textura llis	10,47540	€
			Altres conceptes	27,99732	€
P-64	P9F3-100EN	ml	Encintat amb llamborda de formigó del tipus TERANA ART de la casa BREINCO o similar, de 7 cm de gruix i de dimensions de la peça 24x16. Sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment. Color a escollir per la DF. Inclou percentatge de mermes i part proporcional de peces especials.	37,03	€
	B9F3-0HQ4	m2	Llamborda de formigó model TERANA ART de la casa BREINCO, de 7 cms. de gruix i de dimensions 24x16 (50%), 16x16 (44%) i 12x16 (6%).	8,86250	€
			Altres conceptes	28,16750	€
P-65	P9F3-102GX	m2	Paviment amb llamborda de formigó del tipus TERANA ART de la casa BREINCO o similar, de 7 cm de gruix, col·locada en un format aleatori que combina un 50% de peces de 24x16, un 44% de peces 16x16 i un 6% de peces de 12x16. Sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment. Color a escollir per la DF. Inclou percentatge de mermes i part proporcional de peces especials.	64,09	€
	B9F3-0HQ4	m2	Llamborda de formigó model TERANA ART de la casa BREINCO, de 7 cms. de gruix i de dimensions 24x16 (50%), 16x16 (44%) i 12x16 (6%).	36,15900	€
			Altres conceptes	27,93100	€
P-66	P9G3-DVV9	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 6 cm	7,82	€
			Altres conceptes	7,82000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 263

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-67	P9G71-144R	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 12 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 10 / 50 / xM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, acabat remolinat mecànic	18,13	€
	B06F1-LFVG	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 10 / xM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	12,48225	€
	B0871-13Z97	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	3,22500	€
			Altres conceptes	2,42275	€
P-68	P9G71-1461	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 18 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 10 / 50 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 30 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat ratllat manual	28,55	€
	B06F1-SZJP	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 10 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	18,35625	€
	B0871-13Z97	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	4,30000	€
			Altres conceptes	5,89375	€
P-69	P9G71-1466	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 15 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 10 / 50 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 30 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat ratllat manual	24,25	€
	B0871-13Z97	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	3,87000	€
	B06F1-SZJP	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 10 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	15,41925	€
			Altres conceptes	4,96075	€
P-70	P9HC-HOS	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	3.947,30	€
			Altres conceptes	3.947,30000	€
P-71	P9Z8-8D2X	m2	Pintat de paviment de formigó amb 2 capes de pintura a base de sulfat de ferro.	6,47	€
	B896-HYC8	kg	Pintura de base aquosa amb sulfat de ferro	1,06200	€
			Altres conceptes	5,40800	€
P-72	P9ZE-HBRS	u	Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de pous i arquetes de serveis existents, amb morter de ciment, per a situar-los a la nova rasant resultant de l'actuació.	44,65	€
			Altres conceptes	44,65000	€
P-73	PBA2-FIHT	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	12,86	€
	BBA1-2XWS	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	7,19100	€
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,96390	€
			Altres conceptes	4,70510	€
P-74	PD01-12Q21	u	Broc de desguàs, amb mur vertical de contenció de terres i solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1x1 m per a tub de fins a diàmetre 40 cm, segons plànols i indicacions DF	432,15	€
	PDB6-5CAL	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	230,38123	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 264

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B067-2A9U	m3	Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	50,36500	€
	B06F2-IJP6	m3	Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 25 / P / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	50,76000	€
	B0D21-07P1	m	Tablón de madera de pino para 10 usos, para seguridad y salud	1,12500	€
	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	93,12789	€
			Altres conceptes	6,39088	€
P-75	PD06-VO3O	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	566,46	€
			Altres conceptes	566,46000	€
P-76	PD32-567J	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45 cm i 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter	91,08	€
	B07L-1PYE	t	Mortier per a ram de paleta de ciment, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg, per a seguretat i salut	4,72364	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	4,55428	€
	B0F1A-075G	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, per a seguretat i salut	6,27000	€
			Altres conceptes	75,53208	€
P-77	PD50-4816	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a pou circular, de 650 mm. de diàmetre, classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb junta d'insonorització, bloqueig de seguretat a 90° i obertura màxima de 115°. Model Hexa R de BENITO URBAN o similar.	83,24	€
	B07L-1PYA	t	Mortier per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	2,39280	€
	BD50-1KLM	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a pou circular, de 650 mm. de diàmetre, classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb junta d'insonorització, bloqueig de seguretat a 90° i obertura màxima de 115°. Model Hexa R de BENITO URBAN o similar.	59,62000	€
			Altres conceptes	21,22720	€
P-78	PD50-481A	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter	70,67	€
	B07L-1PYA	t	Mortier per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	2,39280	€
	BD50-1KLQ	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	47,24000	€
			Altres conceptes	21,03720	€
P-79	PD55-E3NP	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	91,68	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desenclafant	2,00480	€
	B0DF8-OFFB	u	Motlle metàl·lic per a enclafat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,26882	€
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	34,68027	€
			Altres conceptes	53,72611	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 265

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-80	PD56-E3TQ	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:8, sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	109,77	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00354	€
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,91916	€
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	15,04512	€
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,71016	€
			Altres conceptes	83,09202	€
P-81	PD5B-5XA2	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 200 a 240 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	135,37	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	13,42605	€
	BD5A-14RF	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i 200 a 240 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal	102,02850	€
			Altres conceptes	19,91545	€
P-82	PD5U-47ZI	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 13 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	51,51	€
	BD5K-1KKT	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 13 dm2 de superfície d'absorció	47,89000	€
			Altres conceptes	3,62000	€
P-83	PD785-Q12	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	38,71	€
	BD7D-Q0HW	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	4,16850	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	8,97104	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	9,60287	€
			Altres conceptes	15,96759	€
P-84	PD785-Q12	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	42,18	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 266

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BD7D-Q0HX	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	6,21600	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	8,97104	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	10,03384	€
			Altres conceptes	16,95912	€
P-85	PD785-Q12	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	73,11	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	13,79058	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	10,25262	€
	BD7D-Q0HZ	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	24,54900	€
			Altres conceptes	24,51780	€
P-86	PD785-Q12	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	106,37	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,89828	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	14,09735	€
	BD7D-Q0I0	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	39,54300	€
			Altres conceptes	31,83137	€
P-87	PD785-Q15	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	25,77	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,53052	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 267

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	8,97104	€
	BD7D-Q0HW	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8 \text{ kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	4,16850	€
			Altres conceptes	10,09994	€
P-88	PD785-Q15	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8 \text{ kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	28,51	€
	BD7D-Q0HX	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8 \text{ kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	6,21600	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,71127	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	8,97104	€
			Altres conceptes	10,61169	€
P-89	PDG0-CTH6	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	28,66	€
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	10,90232	€
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,42840	€
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	13,39520	€
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	1,40800	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,38760	€
			Altres conceptes	2,13848	€
P-90	PDG1-YSG	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	16,02	€
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,89120	€
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	0,90300	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 268

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,41800	€
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,44100	€
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	10,05367	€
			Altres conceptes	1,31313	€
P-91	PDG4-M982	m	Canalització amb 1 tub de PE corrugat de diàmetre nominal DN90 i dau de recobriment de 40x30 cm amb sorral HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible	8,97	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,38760	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,84440	€
	BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PE, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	4,89300	€
	BDG3-34IM	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	0,68680	€
			Altres conceptes	1,15820	€
P-92	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,67	€
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,42840	€
			Altres conceptes	0,24160	€
P-93	PDK1-W8E1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	134,07	€
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,39252	€
	BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	119,73000	€
			Altres conceptes	13,94748	€
P-94	PDK4-LP51	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	113,69	€
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	8,33741	€
			Altres conceptes	105,35259	€
P-95	PDK4-LP5E	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	493,03	€
	BDK2-1KN9	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	432,53000	€
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	21,76205	€
			Altres conceptes	38,73795	€
P-96	PDK4-LP5G	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	243,06	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 269

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDK2-1KN7	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	144,46000	€
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	72,54016	€
			Altres conceptes	26,05984	€
P-97	PFB3-12JU	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	21,60	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	7,09279	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	7,68947	€
	BFB3-0999	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,79440	€
			Altres conceptes	3,02334	€
P-98	PG1M-IRS1	u	Caixa de seccionament designació CS 400, amb sortida a CGP per la part superior i sortida de línia per la part inferior, tipus Cahors 0446150 o equivalent, homologada per la companyia Fecsa-Endesa, instal·lada	442,00	€
	BG1P-IRRM	u	Caixa de seccionament designació CS 400, amb sortida a CGP per la part superior i sortida de línia per la part inferior, tipus Cahors 0446150 o equivalent, homologada per la companyia Fecsa-Endesa	422,93000	€
			Altres conceptes	19,07000	€
P-99	PG32-1215N	m	Circuit trifàsic triple amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat soterrat	95,45	€
	BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	6,70140	€
	BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	32,40540	€
			Altres conceptes	56,34320	€
P-100	PG33-E6V6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	9,87	€
	BG33-G2RT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	7,69080	€
			Altres conceptes	2,17920	€
P-101	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	10,31	€
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	3,41700	€
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,48000	€
			Altres conceptes	6,41300	€
P-102	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	43,37	€
	BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	24,86000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 270

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	6,02000	€
			Altres conceptes	12,49000	€
P-103	PHM2-1100	u	Fanal de nova instal·lació format per una columna de 4 mts. d'alçada, en color negre microtextural RAL9005, model ESSENTIAL de BENITO URBAN o similar, amb una lluminària amb 16 Led's i 40 W de potència, model NEOVILLA-ALU de BENITO URBAN o similar. Inclou: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 0.8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.6 x 0.6 x 0.6 m (amplària x llargària x alçada) - tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment	936,83	€
	BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	24,38000	€
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	66,20000	€
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	18,70000	€
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	5,43456	€
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	6,02000	€
	BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,55000	€
	BAL001	u	Lluminària Led model NEOVILLA-ALU de Benito Urban o similar, de vidre templat amb junta d'estanquitat de silicona per assolir una protecció IP66, amb 16 Leds, 40W de potència, Driver de 750mA, un flux lumínic de 5160lm i una eficiència de 129lm/W.	211,34000	€
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	7,38072	€
	BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,28520	€
	B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	26,52100	€
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,03680	€
			Altres conceptes	567,98172	€
P-104	PHR0-8FYV	u	Fanal de nova instal·lació format per una columna cilíndrica de 5 mts. d'alçada i una lluminària de disseny elipsoidal amb 24 Led's i 60 W de potència, model INNOVA de BENITO URBAN o similar. Inclou: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 0.8 m (amplària x llargària x fondària)	1.252,19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 271

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.6 x 0.6 x 0.6 m (amplària x llargària x alçària) - tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment		
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	7,38072	€
	BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,28520	€
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	34,14000	€
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	39,24659	€
			Altres conceptes	1.170,13749	€
P-105	PJ04-623Z	u	Vàlvula de descàrrega, manual amb rosca, muntada, de diàmetre nominal 2''1/2, de 16 bar de PN, pericó registrable de 45x45x40 cm, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó	309,49	€
			Altres conceptes	309,49000	€
P-106	PQ43-I05N	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 120 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques	86,45	€
	BQ42-I05O	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 120 mm d'amplària, per a col·locar muntada superficialment	61,13000	€
			Altres conceptes	25,32000	€

04.4. Presupost d' execució material.

PRESSUPOST

Pàg.: 272

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	01	TREBALLS PREVIS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PREVI_1	Ut.	Gestions i sol.licitud d'autoritzacions prèvies necessàries per a l'inici de l'obra, ja sigui davant de les companyies de serveis o bé davant les administracions actuants. No inclou el pagament de taxes de cap mena. (P - 0)	350,00	1,000	350,00
2	P221K-TG43	Ut.	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (P - 37)	87,71	3,000	263,13
3	P21Q2-8GXU	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 29)	7,27	10,000	72,70
4	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 28)	11,20	1,000	11,20
5	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 26)	4,36	1,000	4,36
6	P21B0-HBRF	u	Desmuntatge per a recol·locació d'element de senyalització format per un pal de fusta i element metàl·lics de senyalització informativa i direccional, d'una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament. (P - 22)	12,91	1,000	12,91
7	P21Q2-HJAR	u	Desmuntatge de jardineria de fosa, de fins a 100 cm de diàmetre, sense fixar, recolzada directament sobre el paviment, i aplec per posterior recol·locació (inclosa) (P - 30)	10,93	2,000	21,86
8	P21R0-92HA	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 32)	105,93	2,000	211,86

TOTAL	Capítol	01.01.01	948,02
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS
Subcapítol	01	ENDERROCS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21G6-49JV	m	Demolició d'interceptor de 35 cm de fondària i 50 cm d'amplària de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 25)	7,45	11,250	83,81
2	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 23)	4,70	4,000	18,80
3	P2148-IHBD	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m (P - 19)	8,77	191,100	1.675,95
4	P2146-DJ4B	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou la part proporcional de demolició manual en les entregues a façana per tal d'evitar desperfectes innecessaris. (P - 18)	5,03	250,500	1.260,02

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 273

5	P214W-FEMP	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 21)	7,24	12,500	90,50
6	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 17)	2,97	500,820	1.487,44
7	P214R-8GX1	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 20)	2,39	8,800	21,03

TOTAL	Subcapítol	01.01.02.01	4.637,55
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS
Subcapítol	02	MOVIMENTS DE TERRES

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2214-I6AF	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 33)	11,33	162,789	1.844,40
2	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 34)	3,20	48,190	154,21
3	P2217-JKKS	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 35)	5,66	96,380	545,51
4	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 39)	3,01	751,320	2.261,47
5	P2257-I8X6	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 43)	10,56	96,380	1.017,77

TOTAL	Subcapítol	01.01.02.02	5.823,36
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS
Subcapítol	03	RASES PER INSTAL·LACIONS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221B-JPM9	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 36)	14,57	107,710	1.569,33

PRESSUPOST

Pàg.: 274

2	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 41)	34,82	57,251	1.993,48
---	------------	----	--	-------	--------	----------

TOTAL	Subcapítol	01.01.02.03	3.562,81
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	03	PAVIMENTS I ESTRUCTURES
Subcapítol	01	MURS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3J5-HK7I	m3	Estructura amb gabió de 0,5 m d'amplària, 0,5 m d'alçària i 1 mt. de longitud, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre, reblert amb pedra granítica d'aportació, col·locada amb mitjans mecànics (P - 51)	191,88	5,875	1.127,30
2	P312-JM25	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / B / 40 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 50)	96,14	2,820	271,11
3	P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 40)	36,74	1,763	64,77

TOTAL	Subcapítol	01.01.03.01	1.463,18
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	03	PAVIMENTS I ESTRUCTURES
Subcapítol	02	PAVIMENTS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 53)	28,06	61,250	1.718,68
2	P931-12618	m2	Base de 18 cm de gruix de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 54)	21,67	855,000	18.527,85
3	P931-126AH	m2	Base de 20 cm de gruix de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 55)	24,60	130,000	3.198,00
4	P9G71-14666	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 15 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 10 / 50 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 30 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat ratllat manual (P - 69)	24,25	303,900	7.369,58
5	P9G3-DVV9	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 6 cm (P - 66)	7,82	105,500	825,01
6	P9E1-V6R7	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 63)	39,89	17,500	698,08
7	P9F3-102GX	m2	Paviment amb llamborda de formigó del tipus TERANA ART de la casa BREINCO o similar, de 7 cm de gruix, col·locada en un format	64,09	661,000	42.363,49

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 275

			aleatori que combina un 50% de peces de 24x16, un 44% de peces 16x16 i un 6% de peces de 12x16. Sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment. Color a escollir per la DF. Inclou percentatge de mermes i part proporcional de peces especials. (P - 65)			
8	P967-1606X	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T1, doble capa per a vianants 17x28 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, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb beurada de ciment. (P - 58)	32,55	9,700	315,74
9	P966-168EE	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 120 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 (P - 57)	33,39	188,000	6.277,32

TOTAL	Subcapítol	01.01.03.02	81.293,75
--------------	-------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	04	INSTAL·LACIONS I XARXES DE SERVEIS
Subcapítol	01	EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	04050001	u	Connexió a la instal·lació existent. Inclou mà d'obra, materials i eines necessàries. (P - 1)	298,53	1,000	298,53
2	0SANEJ01	ut	Construcció d'escomesa domiciliària de sanejament amb tub de pe corrugat de doble paret de color negre de diàmetre nominal 200 mm, inclòs entroncament en clip a 87,5° amb col·lector principal i connexió a la xarxa. Totalment instal·lat. (P - 10)	105,65	2,000	211,30
3	PD785-Q15T	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (P - 87)	25,77	19,500	502,52
4	PD06-VO3O	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (P - 75)	566,46	1,000	566,46

TOTAL	Subcapítol	01.01.04.01	1.578,81
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	04	INSTAL·LACIONS I XARXES DE SERVEIS
Subcapítol	02	EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS

PRESSUPOST

Pàg.: 276

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	04050001	u	Connexió a la instal·lació existent. Inclou mà d'obra, materials i eines necessàries. (P - 1)	298,53	1,000	298,53
2	PD785-Q15U	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8 \text{ kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (P - 88)	28,51	5,800	165,36
3	0SANEJ01	ut	Construcció d'escomesa domiciliària de sanejament amb tub de pe corrugat de doble paret de color negre de diàmetre nominal 200 mm, inclòs entroncament en clip a 87,5° amb col·lector principal i connexió a la xarxa. Totalment instal·lat. (P - 10)	105,65	2,000	211,30
4	0SANEJ02	ut	Connexió d'embornal a xarxa pluvials o broc de desguàs amb tub de pe corrugat de doble paret de color negre de diàmetre nominal 200 mm, inclòs entroncament en clip a 87,5° amb col·lector principal i connexió a la xarxa. Totalment instal·lat. (P - 11)	118,19	13,000	1.536,47
5	PD5B-5XA2	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 200 a 240 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 81)	135,37	52,300	7.079,85
6	PD55-E3NP	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment $\leq 0,6$ (P - 79)	91,68	5,000	458,40
7	PD50-481A	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm ² de superfície d'absorció col·locat amb morter (P - 78)	70,67	5,000	353,35
8	PD50-4816	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a pou circular, de 650 mm. de diàmetre, classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb junta d'insonorització, bloqueig de seguretat a 90° i obertura màxima de 115°. Model Hexa R de BENITO URBAN o similar. (P - 77)	83,24	1,000	83,24
9	PD785-Q12T	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8 \text{ kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (P - 84)	42,18	5,800	244,64
10	PD785-Q12S	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular $\geq 8 \text{ kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (P - 83)	38,71	6,100	236,13

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 277

TOTAL	Subcapítol	01.01.04.02	10.667,27
-------	------------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	04	INSTAL·LACIONS I XARXES DE SERVEIS
Subcapítol	03	AIGUA SANITÀRIA I DE CONSUM

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	04050002	u	Connexió de canonada de PE.AD.PN-10 DN110 mm. a xarxa existent de PE DN110 mm mitjançant vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN110 mm, topes birdes, brides goes, juntes elastomèriques i cargols zincats, amb unions per a PE DN110, maniguets electrosoldables i accessoris varis per al correcte muntatge. També inclou pericó registrable de 45x45x40 cm, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó. (P - 2)	411,21	1,000	411,21
2	PFB3-12JU	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 97)	21,60	31,500	680,40
3	0AIGUA01	u	Instal·lació de ramal d'escomesa de polietilè de 32 mm., inclòs collarí, clau de pas i accessoris varis. No inclou armari, ni comptador, ni ràcords, ni aixeta d'entrada. (P - 9)	292,29	2,000	584,58
4	PJ04-623Z	u	Vàlvula de descàrrega, manual amb rosca, muntada, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN, pericó registrable de 45x45x40 cm, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó (P - 105)	309,49	1,000	309,49

TOTAL	Subcapítol	01.01.04.03	1.985,68
-------	------------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	04	INSTAL·LACIONS I XARXES DE SERVEIS
Subcapítol	04	ENLLUMENAT PÚBLIC

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	04050005	u	Part proporcional de treballs necessaris per a connectar la nova xarxa d'enllumenat públic al quadre i punt de subministrament elèctric existent. Inclou mà d'obra, petit material, accessoris i tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (P - 5)	210,83	1,000	210,83
2	PDG4-M982	m	Canalització amb 1 tub de PE corrugat de diàmetre nominal DN90 i dau de recobriment de 40x30 cm amb sorral HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible (P - 91)	8,97	12,500	112,13
3	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 92)	0,67	12,500	8,38
4	PG33-E6V6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 100)	9,87	25,000	246,75

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 278

5	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment (P - 101)	10,31	12,500	128,88
6	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 102)	43,37	1,000	43,37
7	PHM2-11000	u	Fanal de nova instal·lació format per una columna de 4 mts. d'alçada, en color negre microtextural RAL9005, model ESSENTIAL de BENITO URBAN o similar, amb una lluminària amb 16 Led's i 40 W de potència, model NEOVILLA-ALU de BENITO URBAN o similar. Inclou: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 0.8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.6 x 0.6 x 0.6 m (amplària x llargària x alçada) - tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m ² , de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm ² i sortida 2x6 mm ² , amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment (P - 103)	936,83	1,000	936,83
8	PDK4-LP51	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 94)	113,69	1,000	113,69
9	PDK1-W8E1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 93)	134,07	1,000	134,07

TOTAL	Subcapítol	01.01.04.04	1.934,93
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	04	INSTAL·LACIONS I XARXES DE SERVEIS
Subcapítol	05	ELECTRICITAT I BAIXA TENSÍO

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PDG0-CTH6	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 89)	28,66	40,900	1.172,19
2	PG1M-IRS1	u	Caixa de seccionament designació CS 400, amb sortida a CGP per la part superior i sortida de línia per la part inferior, tipus Cahors 0446150 o equivalent, homologada per la companyia Fecsa-Endesa, instal·lada	442,00	1,000	442,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 279

		(P - 98)				
3	04050003	u	Treballs de connexió i empalmament de la nova xarxa de BT amb la xarxa existent. Inclou tota mena d'accessoris i mitjans auxiliars necessaris. Treballs a realitzar per la companyia distribuïdora prèvia supervisió de l'obra i obtenció dels permisos oficials. (P - 3)	416,95	1,000	416,95
4	PG32-1215N	m	Circuit trifàsic triple amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat soterrat (P - 99)	95,45	40,900	3.903,91
5	04050004	u	Desmuntatge de línies aèries de BT existents a càrrec de l'empresa responsable de la xarxa. Inclou la conversió aeri/soterrani. Sempre d'acord amb l'estudi de la companyia corresponent. (P - 4)	1.800,00	1,000	1.800,00
6	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 92)	0,67	40,900	27,40

TOTAL	Subcapítol	01.01.04.05	7.762,45
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	04	INSTAL·LACIONS I XARXES DE SERVEIS
Subcapítol	06	XARXES DE TELECOMUNICACIONS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	04050006	u	Desmuntatge de línies aèries de telefonia i fibra existents. Inclou mà d'obra, material, accessoris i tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (P - 6)	1.100,00	1,000	1.100,00
2	04050007	u	Connexió a xarxa existent mitjançant conversió aeri-soterrani. Inclou tota mena d'accessoris i mitjans auxiliars necessaris. (P - 7)	189,32	2,000	378,64
3	PDG1-YSGU	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 90)	16,02	52,350	838,65
4	PDK4-LP5E	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 95)	493,03	1,000	493,03
5	PDK4-LP5G	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 96)	243,06	2,000	486,12

TOTAL	Subcapítol	01.01.04.06	3.296,44
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	05	ALTRES
Subcapítol	01	GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P	9,61	96,750	929,77

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 280

			- 45)			
2	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 47)	8,72	96,750	843,66
3	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat (P - 48)	16,93	96,750	1.637,98
4	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 46)	5,94	284,911	1.692,37
5	P2RA-IQF9	m3	Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat (P - 49)	5,43	284,911	1.547,07

TOTAL	Subcapítol	01.01.05.01	6.650,85
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	05	ALTRES
Subcapítol	02	CONTROL DE QUALITAT

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CQ_01A	u	Cost del control de qualitat segons la relació detallada d'assajos que figura en el Pla de Control de Qualitat integrat en la memòria del projecte. (P - 12)	1,000	1.728,19

TOTAL	Subcapítol	01.01.05.02	1.728,19
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	05	ALTRES
Subcapítol	03	SEGURETAT I SALUT

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ESS_01	u	Implantació de les mesures de seguretat i salut en obra que apareixen determinades a l'Estudi de Seguretat i Salut corresponent. Inclou la redacció del corresponent Pla de Seguretat i Salut com a part de les despeses generals associades a aquest capítol. (P - 14)	1.100,00	1,000	1.100,00
2	ESS_02	u	Disposició de la senyalització necessària, tanques de protecció i instal·lació dels elements adequats per a garantir l'accés a tots els habitatges mentre durin les obres. (P - 15)	1.200,00	1,000	1.200,00

TOTAL	Subcapítol	01.01.05.03	2.300,00
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR
Capítol	05	ALTRES
Subcapítol	04	VARIS i IMPREVISTOS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	VARIS_1	u	(A justificar) Obres no previstes en projecte a abonar segons preus continguts en els quadres de preus o mitjançant els corresponents preus contradictoris. (P - 0)	2.500,00	1,000	2.500,00
2	P9ZE-HBRS	u	Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de pous i arquetes de serveis existents, amb morter de ciment, per a situar-los a la nova rasant	44,65	36,000	1.607,40

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 281

resultant de l'actuació. (P - 72)

TOTAL	Subcapítol	01.01.05.04	4.107,40
-------	------------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol	01	TREBALLS PREVIS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PREVI_1	Ut. Gestions i sol.licitud d'autoritzacions prèvies necessàries per a l'inici de l'obra, ja sigui davant de les companyies de serveis o bé davant les administracions actuants. No inclou el pagament de taxes de cap mena. (P - 0)	350,00	1,000	350,00
2	P221K-TG43	Ut. Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (P - 37)	87,71	1,000	87,71
3	P21Q2-8GXU	u Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 29)	7,27	4,000	29,08
4	P21B0-HBRF	u Desmuntatge per a recol.locació d'element de senyalització format per un pal de fusta i element metàl.lics de senyalització informativa i direccional, d'una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament. (P - 22)	12,91	1,000	12,91
5	P22D1-DGOU	u Neteja i esbrossada de l'àmbit d'actuació, amb mitjans manuals i mecànics. Inclou la càrrega de brossa sobre camió i el seu trasllat fins a la deixalleria municipal. (P - 44)	374,82	1,000	374,82
6	P21Q2-JBS5	u Desmuntatge per a posterior recol.locació de mòdul de bústies existent format per una estructura de fusta, revestiment perimetral de lames de fusta i coberta de fusta amb tela asfàltica. Inclou càrrega manual i mecànica sobre camió, trasllat a un magatzem municipal i posterior recol.locació en el lloc determinat per la DF i en el moment en què aquesta ho ordeni. També inclou la formació de noves platines d'ancoratge si no es poden aprofitar les preexistents. (P - 31)	202,20	1,000	202,20
7	P21Q2-8GXQ	u Retirada de bústia metàl.lica de recollida de roba usada, amb un volum aparent de menys de 5 m3 i càrrega manual i mecànica sobre camió. Inclou el seu transport a un magatzem municipal i la seva posterior recol.locació en obra quan i on determini la DF. (P - 27)	49,46	1,000	49,46
8	P21Q2-HJAR	u Desmuntatge de jardineria de fosa, de fins a 100 cm de diàmetre, sense fixar, recolzada directament sobre el paviment, i aplec per posterior recol.locació (inclosa) (P - 30)	10,93	1,000	10,93

TOTAL	Capítol	01.02.01	1.117,11
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES i ENDERROCS
Subcapítol	01	ENDERROCS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G6-49JV	m Demolició d'interceptor de 35 cm de fondària i 50 cm d'amplària de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 25)	7,45	1,500	11,18
2	P214W-FEMP	m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 21)	7,24	39,200	283,81
3	P2146-DJ2P	m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 17)	2,97	432,750	1.285,27

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 282

4	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 16)	4,95	69,000	341,55
5	P21G5-54CO	u	Demolició d'obra de fàbrica de recollida i evacuació d'aigües pluvials per la seva posterior integració a la nova xarxa projectada. Inclou l'enderroc de l'embocadura i la càrrega manual sobre camió. (P - 24)	57,48	3,000	172,44

TOTAL	Subcapítol	01.02.02.01	2.094,25
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS
Subcapítol	02	MOVIMENTS DE TERRES

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	P2214-I6AF	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 33)	11,33	148,225	1.679,39
2	P2217-JKKS	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 35)	5,66	158,550	897,39
3	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 38)	1,38	1.008,000	1.391,04
4	P2257-54AP	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 42)	5,37	55,500	298,04

TOTAL	Subcapítol	01.02.02.02	4.265,86
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS
Subcapítol	03	RASES PER INSTAL·LACIONS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	P221B-JPM9	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 36)	14,57	94,023	1.369,92
2	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 41)	34,82	58,130	2.024,09

TOTAL	Subcapítol	01.02.02.03	3.394,01
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol	03	PAVIMENTS I ESTRUCTURES
Subcapítol	02	PAVIMENTS

PRESSUPOST

Pàg.: 283

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 53)	28,06	165,825	4.653,05
2	P92A-DX8D	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 52)	28,38	57,600	1.634,69
3	P9G71-144R7	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 12 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 10 / 50 / xM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, acabat remolinat mecànic (P - 67)	18,13	265,300	4.809,89
4	P9G71-14618	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 18 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 10 / 50 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 30 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat ratllat manual (P - 68)	28,55	195,650	5.585,81
5	P9G3-DVV9	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 6 cm (P - 66)	7,82	95,000	742,90
6	P9F3-100EN	ml	Encintat amb llamborda de formigó del tipus TERANA ART de la casa BREINCO o similar, de 7 cm de gruix i de dimensions de la peça 24x16. Sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment. Color a escollir per la DF. Inclou percentatge de mermes i part proporcional de peces especials. (P - 64)	37,03	67,050	2.482,86
7	P967-1606X	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T1, doble capa per a vianants 17x28 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, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb beurada de ciment. (P - 58)	32,55	149,500	4.866,23
8	P976-U592	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 60)	22,76	186,000	4.233,36
9	P967-160NC	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades tipus jardí, model FIOLE de PREFABRICATS PUJOL o similar, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, 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 d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 59)	24,78	104,500	2.589,51
10	P9Z8-8D2X	m2	Pintat de paviment de formigó amb 2 capes de pintura a base de sulfat de ferro. (P - 71)	6,47	265,300	1.716,49
11	P983-GUAL	u	Formació de gual per a vianants, de dimensions totals 240x120 cms., amb peça de cantonada corba per transició amb vorada de tipus P3 de dimensions 59x40x28 (x7) i rampa central amb llosa de formigó en peces de 60x40x7, monocapa, d'acabat llis, col·locats sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter. (P - 61)	522,50	1,000	522,50
12	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent (P - 70)	3.947,30	1,000	3.947,30
13	P952-5RZL	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 10 cm de gruix, amb capa de trànsit de 4 cm i capa intermèdia de 6 cm, sobre base de tot-u artificial no inclosa en la partida. Inclou reg d'imprimació, reg d'aderència i tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (P - 56)	33,13	440,000	14.577,20
14	P9E1-PODO	m2	Paviment de panot podotàctil per a vorera, amb ratlles en les zones d'encaminament i amb punts en la d'avis, sempre d'acord amb les característiques i paràmetres determinats pel codi d'accessibilitat	41,95	9,420	395,17

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 284

vigent, classe 1a, preu alt, de color blanc i sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. (P - 62)

TOTAL	Subcapítol	01.02.03.02	52.756,96
-------	------------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol	04	INSTAL·LACIONS I XARXES DE SERVEIS
Subcapítol	02	EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 04050001	u	Connexió a la instal·lació existent. Inclou mà d'obra, materials i eines necessàries. (P - 1)	298,53	1,000	298,53
2 0SANEJ02	ut	Connexió d'embornal a xarxa pluvials o broc de desguàs amb tub de pe corrugat de doble paret de color negre de diàmetre nominal 200 mm, inclòs entroncament en clip a 87,5° amb col·lector principal i connexió a la xarxa. Totalment instal·lat. (P - 11)	118,19	5,000	590,95
3 PD55-E3NP	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 79)	91,68	4,000	366,72
4 PD50-481A	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter (P - 78)	70,67	4,000	282,68
5 PD785-Q12V	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (P - 85)	73,11	95,000	6.945,45
6 PD785-Q12W	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (P - 86)	106,37	16,000	1.701,92
7 PD32-567J	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45 cm i 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter (P - 76)	91,08	2,000	182,16
8 PD06-VO3O	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (P - 75)	566,46	1,000	566,46
9 PD56-E3TQ	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:8, sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb	109,77	1,200	131,72

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 285

10	PD5U-47ZI	u	una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 80)	51,51	2,000	103,02
11	PD01-12Q21	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 13 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (P - 82)	432,15	1,000	432,15
12	PD785-Q12T	m	Broc de desguàs, amb mur vertical de contenció de terres i solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1x1 m per a tub de fins a diàmetre 40 cm, segons plànols i indicacions DF (P - 74)	42,18	31,950	1.347,65
			Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (P - 84)			

TOTAL	Subcapítol	01.02.04.02	12.949,41
--------------	-------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol	04	INSTAL·LACIONS I XARXES DE SERVEIS
Subcapítol	04	ENLLUMENAT PÚBLIC

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	04050005	u	Part proporcional de treballs necessaris per a connectar la nova xarxa d'enllumenat públic al quadre i punt de subministrament elèctric existent. Inclou mà d'obra, petit material, accessoris i tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (P - 5)	210,83	1,000	210,83
2	PDG4-M982	m	Canalització amb 1 tub de PE corrugat de diàmetre nominal DN90 i dau de recobriments de 40x30 cm amb sorra HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible (P - 91)	8,97	72,750	652,57
3	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 92)	0,67	72,750	48,74
4	PG33-E6V6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 100)	9,87	72,750	718,04
5	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 101)	10,31	72,750	750,05
6	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 102)	43,37	2,000	86,74
7	PHR0-8FYV	u	Fanal de nova instal·lació format per una columna cilíndrica de 5 mts. d'alçada i una lluminària de disseny elipsoidal amb 24 Led's i 60 W de potència, model INNOVA de BENITO URBAN o similar. Inclou: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 0.8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.6 x 0.6 x 0.6 m (amplària x llargària x alçada) - tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i	1.252,19	4,000	5.008,76

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 286

			corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
			- tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastrat			
			- conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment			
			- placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m ² , de 3 mm de gruix i soterrada			
			- cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment			
			- caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm ² i sortida 2x6 mm ² , amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment (P - 104)			
8	PDK4-LP51	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 94)	113,69	6,000	682,14
9	PDK1-W8E1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 93)	134,07	6,000	804,42
10	04050008	u	Modificació del quadre elèctric i del control de l'enllumenat públic. Inclou els ajustos, diferencials i tota mena d'elements auxiliars necessaris. (P - 8)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Subcapítol	01.02.04.04	9.562,29
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol	05	ALTRES
Subcapítol	01	GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 45)	9,61	58,850	565,55
2	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 47)	8,72	58,850	513,17
3	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat (P - 48)	16,93	58,850	996,33
4	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 46)	5,94	246,492	1.464,16
5	P2RA-IQF9	m3	Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat (P - 49)	5,43	246,492	1.338,45

TOTAL	Subcapítol	01.02.05.01	4.877,66
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit	02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ

PRESSUPOST

Pàg.: 287

Capítol 05 ALTRES
Subcapítol 02 CONTROL DE QUALITAT

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 CQ_01B	u	Cost del control de qualitat segons la relació detallada d'assajos que figura en el Pla de Control de Qualitat integrat en la memòria del projecte. (P - 13)	1.573,24	1,000	1.573,24

TOTAL Subcapítol 01.02.05.02 1.573,24

Obra 01 Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol 05 ALTRES
Subcapítol 03 SEGURETAT I SALUT

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ESS_01	u	Implantació de les mesures de seguretat i salut en obra que apareixen determinades a l'Estudi de Seguretat i Salut corresponent. Inclou la redacció del corresponent Pla de Seguretat i Salut com a part de les despeses generals associades a aquest capítol. (P - 14)	1.100,00	1,000	1.100,00

TOTAL Subcapítol 01.02.05.03 1.100,00

Obra 01 Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. MARTÍ
Àmbit 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ
Capítol 05 ALTRES
Subcapítol 04 VARIS I IMPREVISTOS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 X001E030	u	Legalització de les instal·lacions d'enllumenat públic (P - 0)	720,00	1,000	720,00
2 VARIS_1	u	(A justificar) Obres no previstes en projecte a abonar segons preus continguts en els quadres de preus o mitjançant els corresponents preus contradictoris. (P - 0)	2.500,00	1,000	2.500,00
3 PQ43-I05N	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 120 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 106)	86,45	12,000	1.037,40
4 PBA2-FIHT	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 73)	12,86	25,735	330,95

TOTAL Subcapítol 01.02.05.04 4.588,35

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 288

NIVELL 4 : Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.02.01	ENDERROCS	4.637,55
Subcapítol	01.01.02.02	MOVIMENTS DE TERRES	5.823,36
Subcapítol	01.01.02.03	RASES PER INSTAL·LACIONS	3.562,81
Capítol	01.01.02	MOVIMENTS DE TERRES i ENDERROCS	14.023,72
Subcapítol	01.01.03.01	MURS	1.463,18
Subcapítol	01.01.03.02	PAVIMENTS	81.293,75
Capítol	01.01.03	PAVIMENTS i ESTRUCTURES	82.756,93
Subcapítol	01.01.04.01	EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS	1.578,81
Subcapítol	01.01.04.02	EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS	10.667,27
Subcapítol	01.01.04.03	AIGUA SANITÀRIA i DE CONSUM	1.985,68
Subcapítol	01.01.04.04	ENLLUMENAT PÚBLIC	1.934,93
Subcapítol	01.01.04.05	ELECTRICITAT i BAIXA TENSÍO	7.762,45
Subcapítol	01.01.04.06	XARXES DE TELECOMUNICACIONS	3.296,44
Capítol	01.01.04	INSTAL·LACIONS i XARXES DE SERVEIS	27.225,58
Subcapítol	01.01.05.01	GESTIÓ DE RESIDUS	6.650,85
Subcapítol	01.01.05.02	CONTROL DE QUALITAT	1.728,19
Subcapítol	01.01.05.03	SEGURETAT i SALUT	2.300,00
Subcapítol	01.01.05.04	VARIS i IMPREVISTOS	4.107,40
Capítol	01.01.05	ALTRES	14.786,44
Subcapítol	01.02.02.01	ENDERROCS	2.094,25
Subcapítol	01.02.02.02	MOVIMENTS DE TERRES	4.265,86
Subcapítol	01.02.02.03	RASES PER INSTAL·LACIONS	3.394,01
Capítol	01.02.02	MOVIMENTS DE TERRES i ENDERROCS	9.754,12
Subcapítol	01.02.03.02	PAVIMENTS	52.756,96
Capítol	01.02.03	PAVIMENTS i ESTRUCTURES	52.756,96
Subcapítol	01.02.04.02	EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS	12.949,41
Subcapítol	01.02.04.04	ENLLUMENAT PÚBLIC	9.562,29
Capítol	01.02.04	INSTAL·LACIONS i XARXES DE SERVEIS	22.511,70
Subcapítol	01.02.05.01	GESTIÓ DE RESIDUS	4.877,66
Subcapítol	01.02.05.02	CONTROL DE QUALITAT	1.573,24
Subcapítol	01.02.05.03	SEGURETAT i SALUT	1.100,00
Subcapítol	01.02.05.04	VARIS i IMPREVISTOS	4.588,35
Capítol	01.02.05	ALTRES	12.139,25
			235.954,70

NIVELL 3 : Capítol			Import
Capítol	01.01.01	TREBALLS PREVIS	948,02
Capítol	01.01.02	MOVIMENTS DE TERRES i ENDERROCS	14.023,72
Capítol	01.01.03	PAVIMENTS i ESTRUCTURES	82.756,93
Capítol	01.01.04	INSTAL·LACIONS i XARXES DE SERVEIS	27.225,58
Capítol	01.01.05	ALTRES	14.786,44
Àmbit	01.01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR	139.740,69
Capítol	01.02.01	TREBALLS PREVIS	1.117,11
Capítol	01.02.02	MOVIMENTS DE TERRES i ENDERROCS	9.754,12
Capítol	01.02.03	PAVIMENTS i ESTRUCTURES	52.756,96
Capítol	01.02.04	INSTAL·LACIONS i XARXES DE SERVEIS	22.511,70
Capítol	01.02.05	ALTRES	12.139,25
Àmbit	01.02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ	98.279,14

RESUM DE PRESSUPOST

			238.019,83
NIVELL 2 : Àmbit			Import
Àmbit	01.01	REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA MAJOR	139.740,69
Àmbit	01.02	ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI DE ST. MARTÍ	98.279,14
Obra	01	Pressupost PLA INTEGRAL DE MILLORA DEL NUCLI DE ST. M	238.019,83
			238.019,83
			238.019,83

04.5. Presuppost final.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 290

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	238.019,83
13 % Despeses generals SOBRE 238.019,83.....	30.942,58
6 % Benefici industrial SOBRE 238.019,83.....	14.281,19
Subtotal	283.243,60
21 % IVA SOBRE 283.243,60.....	59.481,16
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 342.724,76

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de ...

TRES-CENTS QUARANTA-DOS MIL SET-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

David Calvo i Coromina
arquitecte

Brunyola i Sant Martí Sapresa
abril de 2026