# CONDICIONAMENT DEL CARRER AMPLE PER MILLORAR LA MOBILITAT SOSTENIBLE I LA MODERNITZACIÓ DE LES INFRAESTRUCTURES

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

**Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en bas**

Setembre de 2023

RE©ER arquitectura i urbanisme

JORDI MORET VAYREDA

# I DOCUMENTACIÓ ESCRITA

# I. DOCUMENTACIÓ ESCRITA

## MEMÒRIA I ANNEXOS A LA MEMÒRIA

*MG DADES GENERALS*
- MG 1 Identificació i objecte del projecte
- MG 2 Agents del projecte
- MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

*MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA*
- MD 1 Antecedents
- MD 2 Objecte del projecte
- MD 3 Descripció del projecte
- MD 4 Consideracions mediambientals
- MD 5 Manifestació expressa i justificada que el treball comprèn una obra completa
- MD 6 Revisió de preus
- MD 7 Termini d'execució de les obres
- MD 8 Resum del pressupost

*ANNEXOS A LA MEMÒRIA*
- Annex núm. 1: Programa de desenvolupament dels treballs de l'obra
- Annex núm. 2: Programa de control de qualitat
- Annex núm. 3: Sostenibilitat
- Annex núm. 4: Accessibilitat
- Annex núm. 5: Vegetació
- Annex núm. 6: Mobiliari urbà

## NORMATIVA D'APLICACIÓ

## AMIDAMENTS I PRESSUPOST

*AMIDAMENTS*

*PRESSUPOST*

*RESUM DE PRESSUPOST*

*QUADRE DE PREUS nº1*

*QUADRE DE PREUS nº2*

*JUSTIFICACIÓ DE PREUS*

## PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS I PARTICULARS

*PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES*

*PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS*

## DOCUMENTACIÓ ANNEXA

*ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS*

*QUADRE DE MAQUINÀRIA*

*QUADRE DE MATERIALS*

*QUADRE DE PREUS AUXILIARS*

*QUADRE DE PREUS Nº 2*

*QUADRE DE MÀ D'OBRA*

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS I ENDERROC

## CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA I CPV

# II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ARQUITECTURA – ESTAT ACTUAL

ARQUITECTURA – PROPOSTA

INSTAL·LACIONS – ESTAT ACTUAL

INSTAL·LACIONS - PROPOSTA

# MEMÒRIA I ANNEXOS A LA MEMÒRIA

# MG DADES GENERALS

## MG 1 Identificació i objecte del projecte

### ACONDICIONAMENT DEL CARRER AMPLE PER MILLORAR LA MOBILITAT SOSTENIBLE I LA MODERNITZACIÓ DE LES INFRAESTRUCTURES

| | |
|---|---|
| Títol del projecte: | Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures |
| Objecte de l'encàrrec: | Redacció del projecte bàsic i executiu. |
| Emplaçament : | Sant Esteve d'en Bas |
| Municipi: | 17176, La Vall d'en Bas (Girona) |

## MG 2 Agents del projecte

Promotor: **Ajuntament de La Vall d'en Bas**
NIF: P1701700E
Carrer Sant Esteve, 3, 17176, Sant Esteve d'en Bas (Girona)
Tel: 972 69 02 25

Arquitectes: **Jordi Moret Vayreda**
Carrer Sant Rafel, 28, 1r. 17800 Olot
DNI 38133902V
Arquitecte col·legiat número 59.378

## MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

| | |
|---|---|
| Vegetació | Enginyera agrònoma- Paisatgista Roser Vives de Delàs<br>NIF: 46234877R nº col·legiada 1050 |

# MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

## MD 1 Antecedents

La Vall d'en Bas és un extens municipi de 90,80 km2 situat al sud d'Olot, a la comarca de la Garrotxa. Limita amb els municipis de Riudaura i Olot, al nord; Olot, les Preses i Sant Feliu de Pallerols, al l'est; Vidrà i Sant Pere de Torelló, a l'oest; Santa Maria de Corcó i Rupit i Pruit, al sud. El sud-oest del municipi està reservat als cingles del Puigsacalm i les serres de Llancers i Sant Miquel i la vessant est a la serra del Corb. La resta de superfície municipal és pràcticament horitzontal, amb un predomini gairebé absolut dels conreus.

El nucli de Sant Esteve d'en Bas, amb 1.219 habitants, és el que concentra més població del municipi i és on s'emplacen l'Ajuntament, el CAP, la zona esportiva i la majoria de serveis del municipi. El carrer Ample, objecte d'aquest projecte constructiu, és el carrer que travessa la població de sud-oest a nord-est, funcionant com a eix vertebrador del nucli.

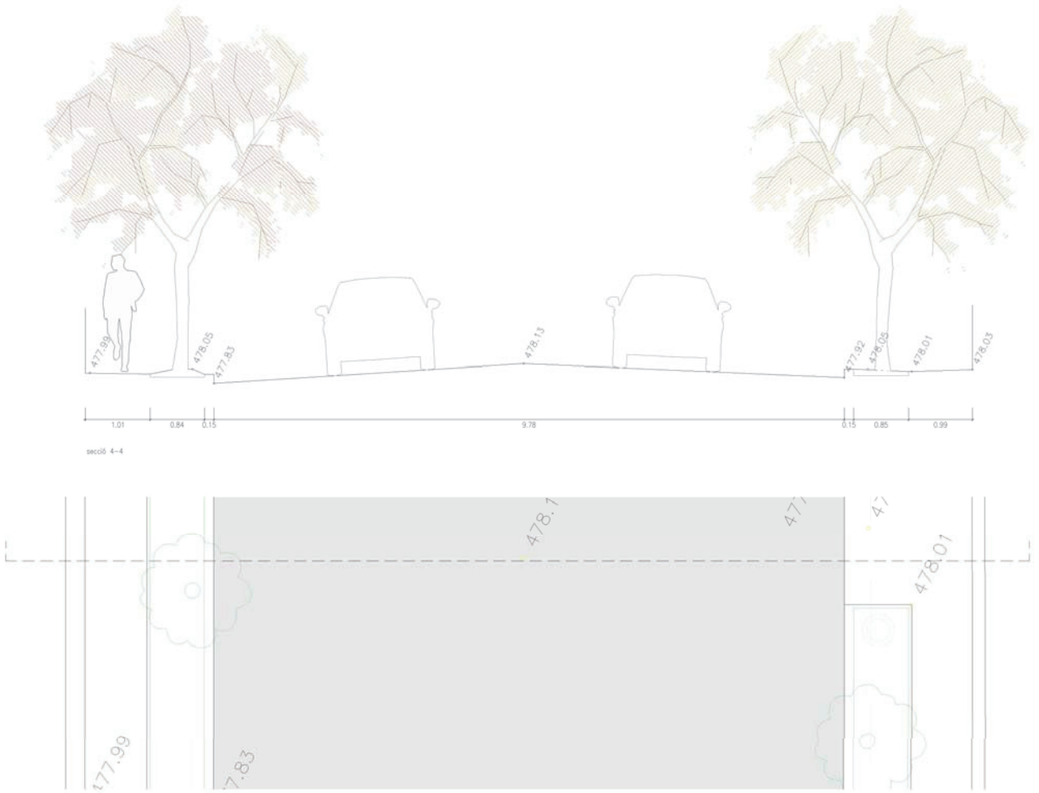
A banda d'organitzar el teixit del propi nucli de Sant Esteve d'en Bas, el carrer Ample, per la seva posició estratègica, és utilitzat com a travessera urbana, enllaçant la carretera C-63z amb la carretera C-153. La línia de transport públic regular "Bus transversal de la Garrotxa", que connecta els diferents municipis de la comarca que es troben entre Besalú i Les Planes d'Hostoles, té parada al carrer Ample, potenciant el caràcter intermunicipal d'aquest eix. També hi té parada el bus a la demanda, que és connecta els diferents nuclis de la Vall d'en Bas amb els municipis de Riudaura i Olot.

El Pla Estratègic Municipal de Mobilitat Sostenible (PEMMS) de la Vall d'en Bas, aprovat recentment (any 2021) pel consistori, proposa, entre d'altres actuacions, replantejar la secció del carrer Ample per transformar-lo en una travessera verda pacificada, que en millori la seguretat viària, l'accessibilitat i les condicions del paisatge urbà.

Amb una amplada de gairebé 14 metres, el 70% de la secció transversal del carrer Ample és actualment destinada als vehicles motoritzats. L'espai asfaltat es reparteix entre les dues bandes d'aparcament i els dos carrils de circulació (un carril per sentit de circulació). El 30% de l'espai restant es reparteix entre l'espai destinat a les voreres i l'espai destinat al verd urbà.

El mes d'abril de 2022, l'Ajuntament de la Vall d'en Bas va situar radars pedagògics amb els objectius (1) d'obtenir les dades de velocitat dels vehicles que circulen pel carrer Ample i (2) fer pedagogia sobre el límit de velocitat permès. Les dades obtingues mostren que més d'un 50% dels vehicles que circulen pel carrer sobrepassen el límit de velocitat de 30 km/h permès en aquest eix urbà. La morfologia de la secció que té actualment el carrer Ample no contribueix a facilitar la reducció de la velocitat dels vehicles que, com s'ha vist a través de les dades recollides, és un dels factors que requereix intervenció.

El carrer Ample té actualment una pendent longitudinal cap a nord-est amb un desnivell d'inici a final de +2,69m aproximadament. La secció transversal del carrer té pendents cap als laterals, amb una secció (d'esquerra a dreta en sentit sud): vorera de formigó de ≈0,90m, zona enjardinada d'1m, una calçada de dos sentits de 9,80m, vorera amb una zona enjardinada de 0,80m i vorera d'1m.




*Imatge 1. Secció estat actual del carrer Ample*

## MD 2 Objecte del projecte

El present projecte té per objecte definir a nivell de projecte bàsic i executiu les característiques del projecte de condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures. La superfície d'intervenció és de 5.000m² aproximadament.

*(Àrees del projecte delimitades als plànols de la documentació gràfica)*

## MD 3 Descripció del projecte

### *MD 2.1 Descripció de l'àrea d'actuació*

El carrer ample es considera un del carrers principals de Sant Esteve per la seva disposició en la trama urbana i per la seva dimensió: travessant la població d'extrem a extrem, comunicant la carretera C-63z amb la C-153 i funcionant com un eix vertebrador del municipi.

Tot i que la proposta estudiada inicia a l'encreuament del carrer Ample amb el carrer del Doctor Turró, la proposta d'intervenció del present projecte constructiu inicia a l'encreuament amb el carrer Agutzil Ramon Martí i finalitza a l'encreuament amb carrer d'Eugeni d'Ors. La proposta també planteja la modificació d'una part del parc de l'estació amb l'adequació de la via verda. En total, les dimensions de l'actuació prevista per a la reurbanització ascendeixen a 5.000m² aproximadament.

Actualment el carrer Ample té una pendent longitudinal cap a Nord-Est amb un desnivell d'inici a final de +2.69m aproximadament. La secció transversal del carrer té pendents cap als laterals, amb una secció (d'esquerra a dreta en sentit Sud): vorera de formigó de ≈0.90m, zona enjardinada d'1m, una calçada de dos sentits de 9.80m, vorera amb una zona enjardinada de 0.80m i vorera d'1m

### *MD 2.2 Objectius principals*

Els criteris establerts que ha de complir el projecte de reurbanització i pacificació són el següents:

- Naturalitzar i pacificar el carrer, afavorint els desplaçaments a peu i amb bicicleta i, al mateix temps, millorant la qualitat de l'espai urbà.
- Potenciar la bicicleta com a mitjà pels desplaçaments quotidians. Creació d'un espai de carril bici i de zones de pàrquing de bicicletes.
- Millorar l'accessibilitat vers el transport públic. Re-ubicació de la parada de transport públic i millora del seu entorn.
- Recuperar la idea del carrer com a espai verd i de socialització. Creació d'espais d'estada per els vianants.
- Millora de l'accessibilitat al llarg de tot el carrer, garantint la seguretat de totes les persones. Supressió de barreres arquitectòniques.
- Millorar el creuament de la via verda d'Olot a Girona amb el carrer Ample, emfatitzant la continuïtat de la infraestructura ciclable i garantint la seguretat de les persones ciclistes i caminants.

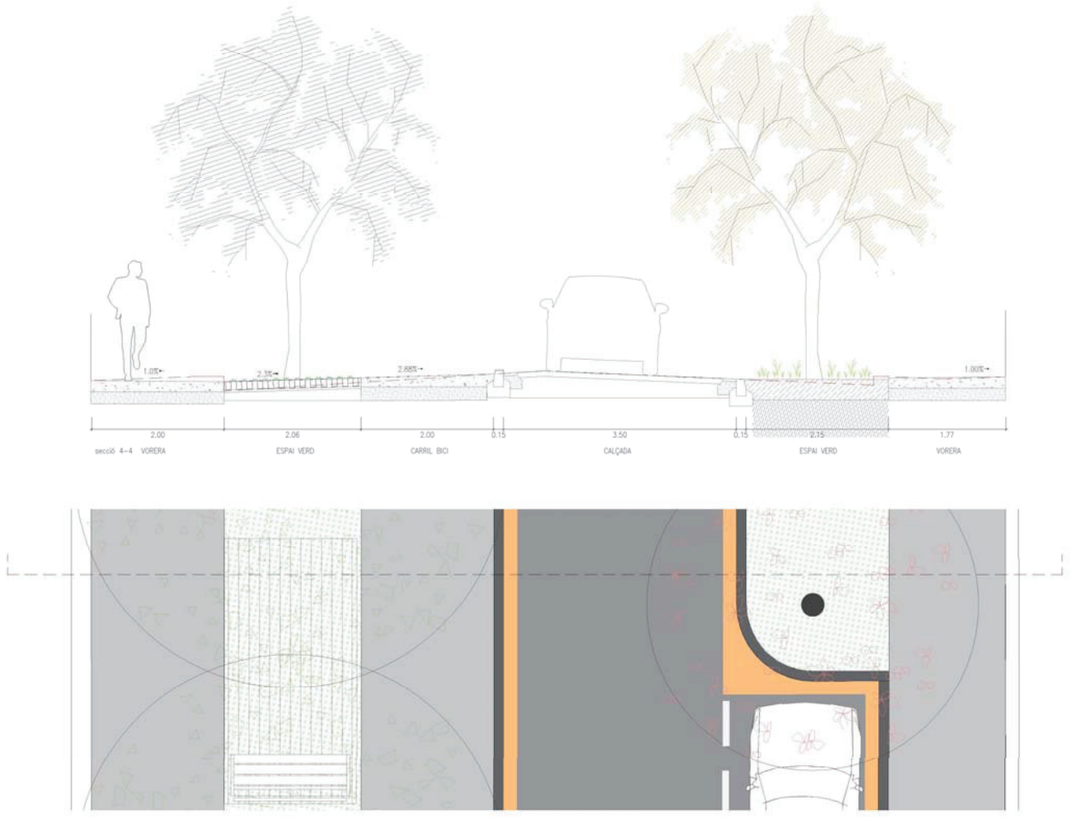
### *MD 3.2 Descripció general de la proposta*

La proposta té com a punt de partida la transformació del carrer Ample en una travessera verda i pacificada, tal i com contempla el PEMMS de La Vall d'en Bas.

L'àrea d'actuació objecte del present projecte s'inicia a l'encreuament del carrer Ample amb el carrer del Doctor Turró i finalitza a l'encreuament amb carrer d'Olot. La proposta també planteja la modificació d'una part del parc de l'estació, adequant el creuament de la via verda d'Olot a Girona amb l'esmentat carrer. En total, l'actuació prevista per a la re-urbanització és d'uns 5.000,00m².

La re-urbanització i pacificació d'aquest carrer es planteja a través de la modificació de la secció transversal, repartint l'espai disponible de manera que s'afavoreixen els desplaçaments a peu, amb bicicleta i amb transport públic i, al mateix temps, es potenciï la reducció de la velocitat de tots els vehicles motoritzats. Així, el projecte proposa que el carrer Ample passi a ser d'un sol sentit de circulació, direcció sud-oest – nord-est, respectant el sentit de circulació que actualment utilitza el "Bus Transversal de la Garrotxa".

Els espais per a l'aparcament dels vehicles motoritzats es concentren a la banda sud-est del carrer i s'intercalen amb els espais verds arbrats seguint la seqüencia: arbre-aparcament-arbre. La reducció de l'espai destinat a la circulació i estacionament dels vehicles motoritzats permet la creació d'un espai de carril per a bicicletes de 2m d'amplada, l'ampliació de les voreres fins a 1,80 i 2 m, i l'increment de la superfície porosa destinada al verd urbà, incorporant espais d'estada a l'ombra.




*Imatge 3. Secció proposta del carrer Ample*

A continuació es fa una descripció de la proposta a partir de les diferents zones i usos que la conformen, dividint la proposta per el carrer Ample en 5 trams.

Tram 1 Encreuament Doctor Turró - Carrer de L'Agutzil Ramon Martí (no prevista en aquesta fase d'execució)

En aquest primer tram, es planteja una secció transversal de carrer (d'esquerra a dreta i sentit Sud) amb les següents dimensions: vorera de formigó de 2m, zona enjardinada i arbrada de 2m, carril bici de formigó de 2m, carril per a vehicles, asfaltat, de 3.50m, aparcament per a vehicles de 2.30 i vorera de formigó de 1.80m.

Els aparcaments queden delimitats per escocells amb una forma arrodonida, arbrats i amb vegetació,

IMPORTANT: Malgrat s'ha definit la proposta d'intervenció d'aquest tram, per preveure la proposta de condicionament del conjunt del carrer, el present projecte no en contempla la reforma en aquesta fase. La transformació d'aquest àmbit fins a l'encreuament amb la carretera C-153 queda pendent per una altra fase de projecte constructiu i d'obres.

Tram 2 Encreuament carrer de l'Agutzil Ramon Martí – Carrer del Mestre Tombarell

En aquest tram es planteja una variació de la secció transversal proposada en la major part del carrer, amb l'objectiu d'aconseguir una disminució de la velocitat dels vehicles al coincidir amb el pas de la via verda (Ruta del Carrilet Olot-Girona) i la nova parada de transport públic. L'espai de vianants i el carril bici adjacents a la calçada es plantegen en un espai compartit, on vianants i ciclistes cohabiten en el mateix lloc.

La secció transversal genèrica (d'esquerra a dreta i sentit sud) és la següent: vorera-bici de formigó de 3.55m, carril per a vehicles de 3.50m, franja verda de 3.45m i vorera de formigó de 1.85m

La secció transversal coincident amb la parada del bus (d'esquerra a dreta i sentit sud) és la següent: vorera-bici de formigó de 3.55, carril per a vehicles de 3.50m, parada de bus de 2.30m i vorera de formigó de 3.00m

La marquesina per esperar el transport públic es situa a la vorera de la cara sud. Aquesta marquesina no és nova, sinó que s'aprofita la marquesina que actualment ja hi ha al carrer, reubicant-la en el nou emplaçament.

En el pas transversal de la via verda, la secció tranversal es soluciona amb un paviment de formigó que travessa el carrer i garanteix l'enllaç amb el carrer de l'Agutzil Ramon Martí. Cal fer esment que el projecte s'adapta a la proposta de secció que el Pla Estratègic Muncipal de Mobilitat Sostenible de la Vall d'en Bas contempla pel carrer Agutzil Ramon Martí.

Tram 3 Encreuament carrer del Mestre Tombarell – carrer del Mossèn Cinto Verdaguer

En aquest tram es torna a modificar la secció transversal, col·locant una zona contínua enjardinada entre l'espai de vorera i el carril bici a la vorera de la cara Nord. La vorera de la cara sud es proposta amb aparcaments entre escocells.

La secció transversal genèrica de carrer (d'esquerra a dreta i sentit sud) és la següent: vorera de formigó de 2m, zona enjardinada arbrada amb espais d'estada de 2m, carril de vehicles de 2m, carril per a vehicles motoritzats de 3.50m, aparcaments de 2.30 (alternat amb escocells) i vorera de 1.80m.

Tram 4 Encreuament carrer del Mossèn Cinto Verdaguer – carrer de Joan Maragall

El tram 4 manté la proposta de secció transversal genèrica del tram 3.

En la vorera de la cara sud es planeja un espai per ubicar-hi els contenidors de carrer.

Tram 5 Encreuament carrer de Joan Maragall – carrer d'Eugeni d'Ors

El tram 5 manté la proposta de secció transversal detallada en el tram 3 i 4. Tot i que el present projecte defineix tota la secció del carrer, en aquest tram només s'executarà el costat nord, tal i com s'indica en l'àmbit d'actuació representat en els plànols.

## *MD 3.3 Descripció de les obres*

A continuació es detallen les diferents solucions constructives aplicades al projecte.

### 3.3.1 Enderroc i retirada d'elements urbans

Per tal de poder realitzar la proposta de millora de l'accessibilitat i pacificació, és imprescindible enderrocar les voreres existents dins de l'àmbit d'actuació. A continuació s'especifiquen totes aquestes àrees amb el ferm que està previst enderrocar.

- Calçada asfàltica: es preveu aprofitar bona part de les calçades existents, ja que les rasants no s'alteren. En cas de fer reparacions en aquesta calçada, es preveu el fresat superficial d'aquestes superfícies per tal de poder estendre posteriorment una nova capa de rodadura el gruix previst és de 4 cm.
- Rigola: Es preveu la retirada de la rigola existent en tot l'àmbit del projecte incloent la seva corresponent base de formigó.
- Voreres existents (ferm sencer), es preveu la retirada de la totalitat del ferm que correspon a la vorera existent per poder executar correctament el nous ferms.
- Vorades i guals de formigó: es preveu la retirada de totes les peces de vorada i de guals existents.
- Es preveu la retirada de tot l'arbrat i els escossells existents en tot l'àmbit del projecte.
- Es preveu l'enretirada i posterior reaprofitament de l'enllumenat aprofitant els fanals existents.

- Es preveu el trasllat dels grups de contenidors existents, sense reduir la seva dotació, que seran reubicats a les posicions acordades.
- Es preveu el desplaçament de la parada i marquesina d'autobús en la nova ubicació definida pel projecte.
- Es preveu el trasllat de les papereres de carrer a una nova ubicació a fixar per els responsables municipals.

### 3.3.2 Moviment de terres

La proposta no contempla moviments de terra, més enllà dels que es realitzin amb l'obertura de rases per a instal·lacions o per a l'execució dels escocells.

### 3.3.3 Obres de fàbrica

No està previst l'execució d'obres de fabrica.

### 3.3.4 Xarxa de clavegueram

Actualment, en l'àmbit d'actuació la xarxa de sanejament és unitària.

Existeix una canonada de formigó de 40cm de diàmetre situat a l'eix central del carrer Ample. En aquesta canonada hi desaigüen tots els col·lectors dels vials perpendiculars al carrer Ample.

Aquesta canonada condueix les aigües negres fins al carril bici on hi ha la canonada d'alta que transporta les aigües fins a la depuradora d'Olot. En períodes de pluges torrencials tot el sistema entra en càrrega i afecta als veïns, provocant inundacions a les plantes baixes dels habitatges de la zona.

En el Sector de Desprat on els habitatges són en planta baixa, ja es va buscar una solució consistent en la construcció d'un nou col·lector ubicat longitudinalment en un lateral de la calçada del carrer Ample on hi desaigüen totes les canonades del sector.

Aquest col·lector s'uneix a l'altre en el creuament amb el carril bici. D'aquesta forma, aquesta canonada té la funció de dipòsit de retenció.

La intenció de l'Ajuntament es instal·lar un nou col·lector a l'altre costat del carrer per tal que hi puguin desaiguar els col·lectors dels carrers Eugeni d'Ors, Joan Maragall, Mossèn Cinto Verdaguer i Mestre Tornabell, d'aquesta forma s'aconseguirà tenir un nou dipòsit de retenció.

Aquesta actuació es preveu realitzar-la quan es portin a terme les obres dels serveis afectats.

En el moment de realitzar aquesta obra ja estarà construïda.

Com que es va variar l'amplada de la calçada, es preveu la construcció de nous embornals que es situaran tal com s'indica en el plànol corresponent del projecte.

Aquests desaiguaran a la canonada antiga per tal que no interfereixi amb la funció que ha de tenir el nou col·lector.

### 3.3.5 Enllumenat públic

Actualment, l'enllumenat està format per unes columnes de 9m d'alçada instal·lades unilateralment separades entre elles uns 30m.

La lluminària és antiga amb làmpades de vapor de sodi d'alta pressió de 125w cada una.

El projecte contempla substituir les làmpades actuals per noves làmpades de tecnologia LED.

Tot i que seria adient valorar la substitució de les columnes per uns fanals més baixos, més pròpies d'un carrer urbà, el projecte contempla l'aprofitament i reubicació dels fanals existents, integrats en l'espai urbà definit pel projecte de condicionament.

### 3.3.6 Aigua potable

Actualment, en l'àmbit d'actuació s'hi troba una canonada d'alta que transporta l'aigua del pou situat a l'altre costat de la carretera C-153 fins al dipòsit situat en el Puig de Sant Antoni.

Aquesta canonada és de fibrociment i es preveu que quedarà anul·lada, ja que està previst que aquesta s'ubiqui en un altre carrer.

També existeixen canonades de distribució, situades una a cada costat de carrer sota la vorera. La canonada que alimenta tot el sector de Desprats, situada a la vorera Sud és de polietilè i no es preveu que si realitzi cap actuació.

L'altre, situada a sota la vorera Nord, és de fibrociment. Quan es realitzin les actuacions de serveis afectats, es preveu que es substitueixin per una altre de polietilè. Aquesta s'instal·larà sota el carril bici projectat.

Es preveu que quan s'executi aquest projecte ja estigui substituïda.

### 3.3.7 Gas

El projecte no contempla modificar la xarxa de gas, més enllà de l'adaptació de les tapes per a la nova urbanització.

### 3.3.8 Telecomunicacions

En l'àmbit objecte del projecte es localitzen tres xarxes diferenciades:

- Xarxa principal: es tracte de la xarxa que uneix els diferents pobles de la Vall d'en Bas. Aquesta passa pel carrer Joan Maragall i va fins a l'encreuament a el carre d'Olot, on hi ha la centraleta de Telefonica.
- Xarxa soterrada: a la vorera sud hi ha una xarxa soterrada que té per objectiu substituir la instal·lació aèria, malgrat que encara no s'ha executat. El cablejat segueix passant per les façanes posteriors, que es localitzen i tenen accés des els

jardins de propietat privada. El projecte contempla l'adequació de xarxa soterrada a la vorera nord.

- Xarxa aèria: el carrer disposa d'instal·lació aèria mitjançant pals de fusta i cablejat. El projecte mantindrà la instal·lació, que caldrà anar substituint per la xarxa soterrada.

### 3.3.9 Electricitat

El projecte no contempla modificar la xarxa de baixa i mitja tensió, més enllà de l'adaptació de les tapes per a la nova urbanització.

### 3.3.10 Ferms i paviments

Pel que fa a la pavimentació, la relació de paviments i remats del carrer és la següent:

- Paviment de sauló per a la modificació del traçat de la via verda en l'àmbit del parc.
- La vorera es resol amb un paviment continu de formigó en massa acabat àrid rentat tipus HA-35/B/10/IIa de 15 cm de gruix sobre una subbase de tot-ú compactada per un proctor modificat de 98% de 20 cm de gruix.
- En els encreuaments i passos amb preferència per a vianants s'utilitza paviment podotàctil (botons i ratlles) per a garantir les condicions d'accessibilitat definides per la Orden TMA/851/2021. El paviment prefabricat de formigó podotàctil serà col·locat a truc de maceta i a testa sobre una capa de morter tipo Portland amb un gruix màxim de 3 cm i rejuntat posteriorment amb beurada. Al llarg de la zona de parada del bus, es marcarà amb un paviment podotàctil segons s'especifica a la documentació gràfica del projecte.
- Vorada de formigó prefabricada tipus T2 per a la separació de la zona de vehicles de la zona exclusiva de vianants i bicicletes.
- Vorada de formigó corbada prefabricada tipus T2 per a la separació de la zona de vehicles de la zona exclusiva de vianants i bicicletes.
- Rigola blanca de 20x20x8 en el perímetre de la calçada.
- Paviment drenant amb peça prefabricada de formigó tipus llosa filtra green 40x40x10 de Breinco o similar, en les zones d'estada enmig de l'espai enjardinat. Les peces prefabricades es col·loquen sobre una base de 5 cm de graveta 3/8mm i una subbase de grava de 4/20mm de gruix segons càlculs. El paviment drenant a la zona de la marquesina serà el filtra de Breinco o similar.
- Terra vegetal per a àrea enjardinada en escocells. Per a les zones de jardí, s'aplica un paviment de terra vegetal, amb una capa de terra vegetal de jardineria de categoria alta de gruix a definir per la DF

La definició en detall i disposició de tots els paviments i les seves bases i subbases es detalla a la documentació gràfica.

### 3.3.11 Elements urbans i mobiliari

#### Bancs

Subministrament i col·locació de 8 bancs senzills de fusta tropical certificada FSC pintats i envernissats, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, col·locats amb fixacions mecàniques.

#### Marquesina

Desmuntatge i posterior col·locació de la marquesina existent al carrer Ample.

#### Papereres

El projecte no preveu instal·lar papereres.

#### Aparcaments de bicicletes

Els aparcaments de bicicletes es configuraran mitjançant un tub d'acer galvanitzat, corvat en forma de U i de 50mm de diàmetre, encastat 20cm en el paviment. Es proposa un tractament anti-graffiti PPAC01 o de gama similar.

En total se n'instal·laran 10 unitats, 5 de les quals s'ubicaran al parc i 5 més a l'encreuament amb el carrer Jacint Verdaguer.

### 3.3.12 Jardineria

Es contempla l'execució de diverses zones enjardinades en forma d'escocell.

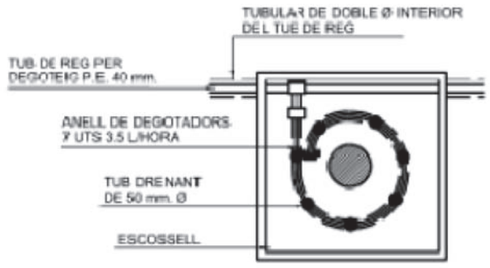
### 3.3.13 Xarxa de reg

Tot i que les espècies de vegetació proposades són adients pel clima de la Vall d'en Bas, el present projecte contempla l'execució de xarxa de reg, pensada per a garantir l'arrelament i creixement de les plantacions durant els primers anys de vida.

Es realitzaran dues línies de reg independents, una a cada vorera, per tal d'evitar l'obertura de rases a la carretera i garantir una millor gestió del sistema.

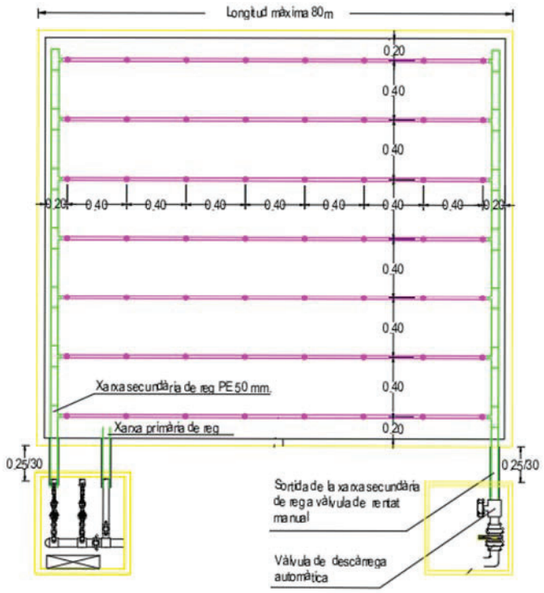
El sistema dotarà de reg als arbres de nova plantació juntament amb els diferents parterres projectats.

La xarxa secundària de reg per degoteig de l'arbrat serà de PE 40mm de diàmetre, de baixa densitat alimentari. L'anell de degoteig serà obert amb 7 degotadors inserits a cada 30cm, de 3,5 l/h, i anirà protegit per un tub dren de 50mm de diàmetre soterrat uns 20cm. La canonada que connectarà la xarxa secundària amb els distribuïdors d'aigua serà de PE de baixa densitat i 16mm de diàmetre.




El degoteig per parterres es realitzarà mitjançant un col·lector d'entrada i un altre de sortida de polietilè de baixa densitat amb DN50. Entre aquests col·lectors es connectaran línies de canonada PE de 16mm de diàmetre separades 40cm entre elles i amb degolladors i autocompensants de 2,3l/h inserits cada 40cm com a màxim.

Aquestes línies de degoteig estaran separades 20cm de les voreres i quedaran soterrades entre 5 i 10cm, en funció del tipus de plantació.




### 3.3.14 Senyalització i marques vials

Als plànols corresponents s'inclou la ubicació i disposició dels següents elements de senyalització:

- Senyals verticals de codi
- Marques vials:
  · Fletxes direccionals
  · Stop i cediu el pas
  · Limitació especial de velocitat
  · Passos de vianants
  · Places d'estacionament
  · Parada de bus
  · Guals
  · Ubicació de contenidors

## *MD 3.4 Desenvolupament per fases*

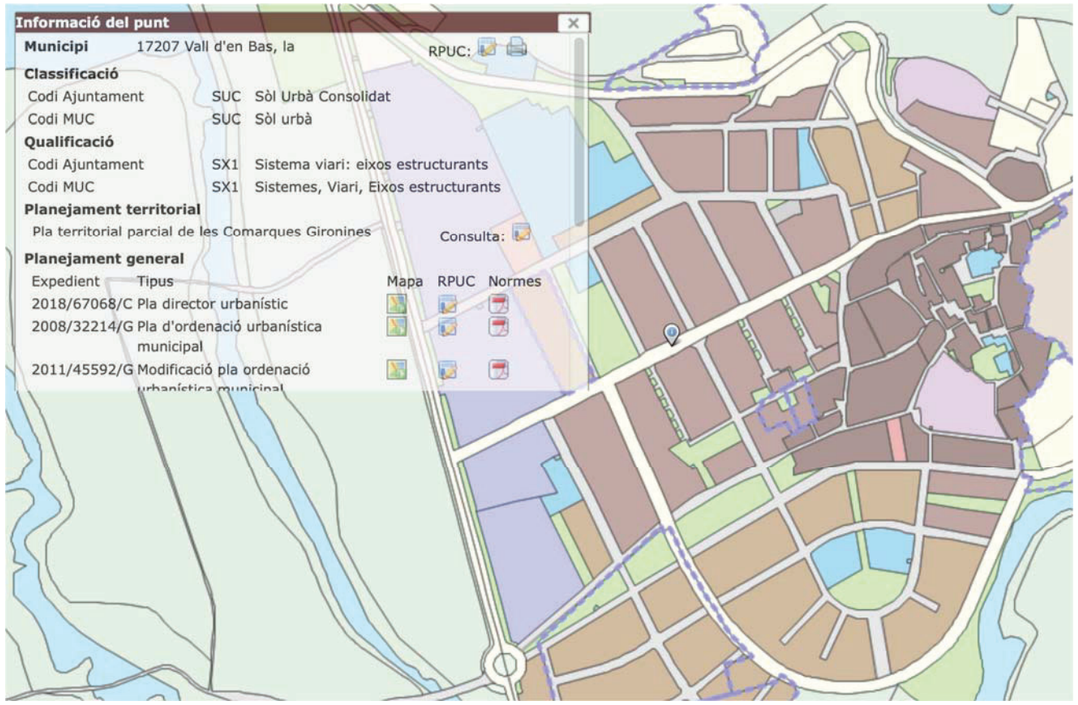
Tal i com s'ha exposat anteriorment, el present projecte defineix la proposta d'intervenció en els dos laterals del carrer Ample, des de l'encreuament amb el carrer Doctor Turró fins a l'encreuament amb el carrer d'Olot. No obstant, aquest no contempla la intervenció en la major part del tram que va del carrer Agutzil Ramon Martí al carrer Doctor Turró ni la intervenció en el costat sud del tram que va del carrer d'Eugeni d'Ors al carrer d'Olot. L'àmbit d'actuació està definit en el plànols.

Per altra banda, quedarà pendent de definir per una altra fase la intervenció en el tram que va del carrer Doctor Turró fins a l'encreuament amb la carretera C-153 i el tram que va del carrer d'Olot fins a la carretera C-63z, tot vorejant la façana nord del nucli antic de Sant esteve d'en Bas.

## MD 3.5 Justificació del compliment de la normativa urbanística

El planejament de referència és el Text Refós del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de La Vall d'en Bas aprovat el Juliol de 2008.

D'acord amb els antecedents, el present projecte  d'urbanització valora i defineix les obres de condicionament del carrer Ample. La qualificació urbanística de l'àmbit és la de sistema viari, eixos estructurants, amb clau SX1.




*Imatge 2. Mapa Urbanístic de Catalunya a Sant Esteve d'en Bas*

## MD 4 Consideracions mediambientals

### *MD 4.1 Minimització del manteniment*

Els criteris establerts són la reducció de despeses de manteniment. En general s'utilitzen materials resistents al pas del temps o bé amb un envelliment estètic. Per les voreres s'utilitza el paviment de formigó in-situ, que és la solució constructiva existent en la trama urbana de Sant Esteve d'en Bas. En els espais que es mantenen com a calçada no es modifica el paviment, mantenint l'asfalt existent. I, per últim, en les zones enjardinades dels escocells es proposa la plantació d'espècies adaptades al clima de la zona i que requereixin d'un baix manteniment.

### *MD 4.2 Baix consum*

Tot i que es preveu la instal·lació de sistema de reg, sobretot per garantir la supervivència i correcte creixement de la vegetació durant els primers anys, com s'ha dit anteriorment, s'utilitza arbrat i vegetació autòctona per tal d'optimitzar els recursos hídrics.

## MD 5 Manifestació expressa i justificada que el treball comprèn una obra completa

El present projecte contempla totes les unitats d'obra necessàries pel desenvolupament dels treballs íntegrament en una sola fase i, per tant, s'estableix com a obra completa. No es dividirà la seva contractació en lots.

## MD 6 Revisió de preus

El termini d'execució de les obres és inferior al termini fixat per la "Llei de contractes del sector públic", a partir del qual es fa necessari l'aplicació de la revisió de preus. Per aquest motiu, el present projecte no preveu cap tipus de revisió.

## MD 7 Termini d'execució de les obres

En compliment del paràgraf "e" de l'article 107 del títol segon de la Llei 30/2007 de Contratos del Sector Público, es redacta *l'Annex núm. 1 Programa de desenvolupament dels treballs* de l'obra en el que es determina amb caràcter indicatiu el possible desenvolupament de les obres.

S'estima un termini d'execució de 8 mesos.

## MD 8 Resum del pressupost

Projecte: REURBANITZACIÓ DEL CARRER AMPLE - ST. ESTEVE D'EN BAS

| Capítol | Import |
|---|---|
| 1 ENDERROCS | 32.754,77 |
| 2 MOVIMENT DE TERRES | 10.884,54 |
| 3 SANEJAMENT | 16.731,42 |
| 4 PAVIMENTS | 91.626,59 |
| 5 ENLLUMENAT | 18.943,88 |
| 6 TELECOMUNICACIONS | 8.956,67 |
| 7 JARDINERIA (ACONDICIONAMENT TERRENY I PLANTACIO) | 54.587,26 |
| 8 REG | 14.512,98 |
| 9 SENYALITSACIÓ I MOBILIARI URBÀ | 10.292,22 |
| 10 ALTRES | 8.544,13 |
| **Pressupost d'execució material** | **267.834,46** |
| 13% de despeses generals | 34.818,48 |
| 6% de benefici industrial | 16.070,07 |
| **Suma** | **318.723,01** |
| 21% IVA | 66.931,83 |
| **Pressupost d'execució per contracta** | **385.654,84** |

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de TRES-CENTS VUITANTA-CINC MIL SIS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS.

Setembre de 2023

# ANNEXOS A LA MEMÒRIA

Annex núm. 1: Programa de desenvolupament dels treballs de l'obra

Annex núm. 2: Programa de control de qualitat

Annex núm. 3: Estudi de gestió de residus

Annex núm. 4: Sostenibilitat

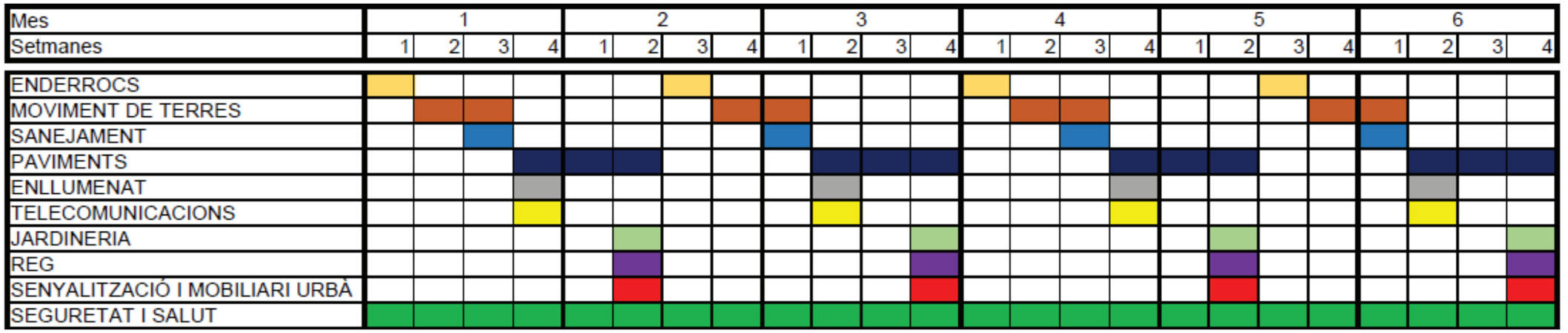
Annex núm. 5: Accessibilitat

Annex núm. 6: Vegetació

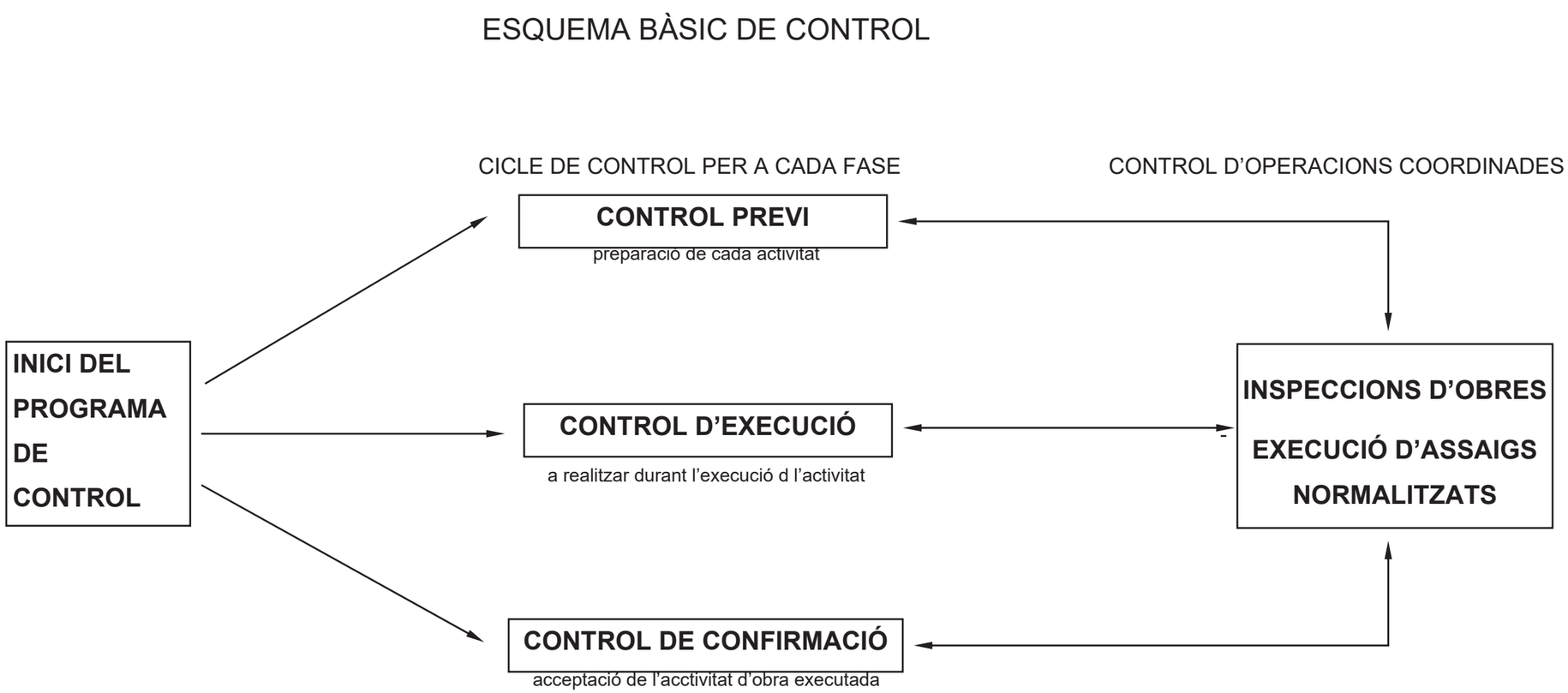
Annex núm. 7: Mobiliari urbà

**Annex núm. 1: Programa de desenvolupament dels treballs de l'obra**

A continuació s'exposa, amb caràcter indicatiu, el possible desenvolupament de les obres



**Annex núm. 2: Programa de control de qualitat**



## ACTIVITAT 1 - REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

| FASE DE CONTROL | TREBALL INICIAL | INSPECCIÓ | ASSAIG | UNITAT DE MOSTREIG | CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 - PREVI | Control del replanteig | Disponibilitat dels terrenys<br><br>Enllaç amb la vialitat existent<br><br>Comprovació en planta de mides d'espais públics i parcel·lats<br><br>Comprovació de les rasants d'espais públics quant a espais parcel.lats | | | |
| 2 - EXECUCIÓ | | Possible existència de serveis afectats<br><br>Comprovació dels punts de desguàs del clavegueram i dels punts de connexió dels diferents serveis<br><br>Compatibilitat amb els sistemes generals<br><br>Elements existents per enderrocar o conservar | | | |
| 3 - CONFIRMACIÓ | Signatura ACTA DE REPLANTEIG (ordre d'inici de les obres) | | | | |

## ACTIVITAT 2 - MOVIMENT DE TERRES I FORMACIÓ DE L'ESPLANADA

| FASE DE CONTROL | TREBALL INICIAL | INSPECCIÓ | ASSAIG | UNITAT DE MOSTREIG | CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 - PREVI<br><br>. | Definició cotes d'esbrossada<br><br>Definició equips de moviment de terres<br><br>Definició cotes d'excavació segons qualitat dels sòls<br><br>Definició préstecs i abocadors | Comprovació perfils transversals del terreny<br><br>Qualitat dels sòls:<br>- Contingut grava i sorra<br>- Contingut pedra<br>- Contingut materia orgànica<br>- Esquerdes terreny natural<br>- Argiles plàstiques perilloses<br>- Materials plàstics perillosos | Qualitat dels sòls existents | 2000 $m^2$ d'esplanada en desmunt o terraplè de cota roja inferior 0,50 m | 1 Granulomètrica per garbellat<br>1 Límits Atterberg<br>1 Pròctor modificat<br>1 Índex CBR<br>1 Contingut matèria orgànica<br>1 Assaig próctor normal<br>1 Contingut d'humitat higroscòpiga "in situ" |
| 2 - EXECUCIÓ | | Extensió i compactació tongades:<br>- Gruix<br>- Refinat<br>- Localització flonjalls<br><br>Condicions de drenatge:<br>- Pendents de l'esplanada<br>- Drenatge natural ⟶ cunetes | Qualitat de sòls emprats per a formar terraplens<br><br>Compactació | 1500 $m^3$ terraplè o canvi material<br><br>2000 $m^3$ terraplè o canvi materia<br><br>5000 $m^3$ terraplè o canvi material<br><br>2000 $m^2$ Tongada o fracció diària | 1 Pròctor modificat<br><br>1 Granulomètrica per garbellat<br>1 Límits Atteberg<br>1 Assaig pròctor modificat<br><br>1 Índex CER<br>1 Contingut matèria orgànica<br><br>5 Densitat i humitat "in situ" |
| 3 - CONFIRMACIÓ | Fase prèvia capa subbase | | | | |

## ACTIVITAT 3 - CONSTRUCCIÓ DE DRENATGES

| FASE DE CONTROL | TREBALL INICIAL | INSPECCIÓ | ASSAIG | UNITAT DE MOSTREIG | CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 - PREVI | Replanteig en planta i alçat dels conductes<br><br>Replanteig de la correcta distribució dels encreuaments del vial, arquetes, embornals, pous de registre, connexions i els altres elements singulars<br><br>Acceptació dels equips de maquinària | Procedència dels materials | Acceptació de la procedència dels materials | (≤ execució) | Com a mínim 1 assaig dels realitzats en el execució<br><br>Dimensions i gruix dels tubs |
| 2 - EXECUCIÓ | | Comprovació geomètrica i condicions de seguretat de les rases<br><br>Anivellament de fons de rasa<br><br>Col·locació llits de formigó<br><br>Col·locació de les canonades<br><br>Execució formigó de protecció i anellat<br><br>Comprovacions de cota de les canonades quant vials a rasants, vials i als altres serveis. | <br><br><br><br>Formigó de llits i de protecció<br><br>Resistència de les canonades<br><br><br><br><br><br>Qualitat de sòls per a reblè de rases<br><br><br><br><br><br>Resistència d'elements prefabricats<br><br>Compactació de rases<br><br><br>Proves de pressió i estanquïtat canonades<br><br>Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics | 200 ml rasa oberta<br><br><br><br>50 $m^3$ de formació col·locat o fracció diària<br><br>300 ml canonada col·locada i canvi secció<br><br><br><br>400 $m^3$ Rasa compactada o canvi material<br>1500 $m^3$ Rasa compactada o canvi material<br><br><br><br><br><br>Cada 25 elements o 1000 ml de col·lector<br><br>200 $M^3$ Rasa compactada o canvi material<br><br>Proves de pressió i estanquïtat canonades<br><br>Tota la xarxa | 5 Mesures d'amplària, de fondària i de<br>pendent<br><br><br><br>4 Resistència a compressió<br>1 Consistència con Abrams<br><br>2 Resistència a la flexió transversal<br><br><br><br><br><br>1 Próctor modificat<br>1 Granulometria<br>1 Límits d'Atteberg<br>1 Index CBR<br>1 Contingut matèria orgànica<br><br>1 Resistència a compressió, prèvia extracció de testimoni<br><br>5 Densitats i humitats "In situ" |
| 3 - CONFIRMACIÓ | Fase prèvia capa subbase | | | | |

## ACTIVITAT 4 - LA SOTABASE GRANULAR

| FASE DE CONTROL | TREBALL INICIAL | INSPECCIÓ | ASSAIG | UNITAT DE MOSTREIG | CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 - PREVI | Acceptació de l'esplanada | Refinat i compactació de l'esplanada | | | |
| | | Comprovació geomètrica dels perfils transversals (bombat) de l'esplanada | | | |
| | | Comprovació encreuaments de vial | Acceptació de l'esplanada | 2000 $m^2$ vial refinat | 5 Densitats i humitats "in situ" |
| | Acceptació de la procedència del material de subbase | De la procedència (préstec, gravera, pedrera) | Acceptació de la procedència del material de subbase | 3 Mostres aleatòries | 3 Granulomètrica<br>3 Equivalent de sorra<br>3 Límits Atteberg<br>3 Próctor modificat<br>1 Qualitat "Los Angeles"<br>1 Índex CBR<br>1 Coeficient de neteja |
| 2 - EXECUCIÓ | | Extensió de la capa de subbase | Comprovació de la qualitat del material | 300 $M^3$ d'aportació de material | 1 Equivalent de sorra |
| | | Humectació i compactació de la capa de subbase | | 1000 $M^3$ d'aportació de material o fracció diària | 1 Próctor modificat<br>1 Granulometria<br>1 Límits Atteberg<br>1 Qualitat "Los Angeles"<br>1 Índex CBR |
| | | | Compactació | 300 $M^3$ de subbase compactada o fracció diària | 5 Densitats i humitats "in situ" |
| 3 - CONFIRMACIÓ | Fase prèvia capa base | | | | |

## ACTIVITAT 5 - VORADES, ENCINTATS I RIGOLES

| FASE DE CONTROL | TREBALL INICIAL | INSPECCIÓ | ASSAIG | UNITAT DE MOSTREIG | CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 - PREVI | Replanteig | | | | |
| | Acceptació de la procedència d'elements de vorada | Geometria i acabats | Acceptació de la procedència d'elements de vorada | 3 Mostres aleatòries de vorada | 3 Resistència a compressió prèvia extracció d'un testimoni de ∅ 10 cm.<br>1 Desgast per fregament |
| | | | | 3 Mostres aleatòries de rigoles | 1 Desgast per fregament<br>1 Tolerància d'aspecte i forma |
| 2 - EXECUCIÓ | Control topogràfic d'execució | Rebuig d'elements de vorada | | | |
| | | Control visual de l'alineació i anivellació | | | |
| | | | Execució de vorades | 500 ml de vorada col.locada | 1 Resistència a compressió, prèvia extracció d'un testimoni ∅ 10 cm.<br>1 Desgast per fregament |
| | | | | 1000 ml de rigola col·locada | 1 Desgast per fregament |
| | | Execució del formigó de base i protecció | Formigó de base i protecció | 300 ml de vorada col·locada o fracció diària | 4 Resistència a compressió<br>1 Consistència con Abrams |
| | | Execució de juntes | | | |
| 3 - CONFIRMACIÓ | Fase prèvia pavimentació | Les mateixes inspeccions que en 2.5.1. i 2.5.2 | | | |

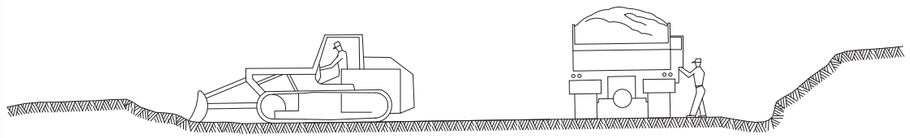
## ACTIVITAT 6 - PAVIMENTACIÓ CARRIL BICI 1-PAVIMENTS GRANULARS

| FASE DE CONTROL | TREBALL INICIAL | INSPECCIÓ | ASSAIG | UNITAT DE MOSTREIG | CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 - PREVI | Acceptació de la subbase granular | Refinat de la capa de subbase | Acceptació de la capa de subbase | 2000 $m^2$ Vial refinat en capa de subbase | 5 Densitats “in situ”<br>5 Humitats “in situ” |
| | Acceptació de la procedència de materials de base granular | De la procedència (pedrera o instal.lació d’esmicolament) | Acceptació de la procedència | 3 Mostres aleatòries del material | 3 Equivalents de sorra<br>3 Pròctor modificat<br>3 Granulomètrica<br>1 Cares de fractura<br>3 Límits Atteberg<br>1 Qualitat “Los Angeles”<br>1 Índex CBR |
| 2 - EXECUCIÓ | | Extensió de la capa de base | Comprovació de la qualitat del material o fracció diària | 300 $m^3$ D’aportació de material o fracció diària | 1 Equivalent de sorra dels àrids |
| | | | | 1000 $m^3$ D’aportació de material | 1 Granulomètrica<br>1 Límits d’Atterberg dels àrids<br>1 Pròctor modificat |
| | | | | 1500 $m^3$ D’aportació de material | 1 Qualitat “Los Angeles” |
| | | Humectació i compactació de la capa de base | Compactació de la capa de base | 300 $m^3$ Capa de base compactada o fracció diària | 5 Densitats “in situ”<br>5 Humitats “in situ”. En cas de base de Grava-ciment s’han de fer 10 densitats i humitats “in situ” amb obtenció de dades a peu d’obra. |
| | | Adormiment de la capa de base de grava-ciment (màxim 2 a 5 h d’acabat) | Resistència a compressió de bases de grava - ciment | 300 $m^3$ Capa de grava-ciment col·locada | 5 Resistència a compressió en provetes fabricades per motlle |
| 3 - CONFIRMACIÓ | Acceptació definitiva de vorades i rigoles abans del paviment definitiu<br><br>Acceptació de l’acabat de coronació de pous, embornals i elements singulars | Refinat definitiu capa de base<br><br>Comprovació pendents transversals | Acceptació de la capa de base ( No necessaria si el paviment definitiu es col.loca immediatament després de la base i s’hi prohibeix el trànsit) | 2000 $m^2$ de capa de base refinada | 5 Densitats “in situ”<br>5 Humitats “in situ” per el cas de TOT-U artificials |

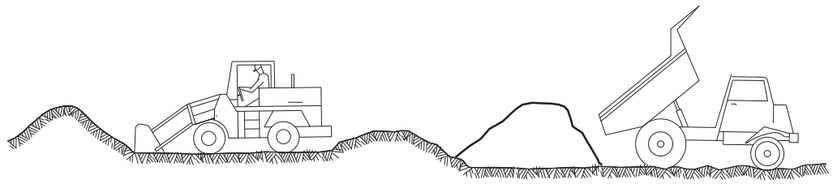
## ACTIVITAT 6 - PAVIMENTACIÓ CARIL BICI- 2 PAVIMENTS MESCLES ASFÀLTIQUES 3 PAVIMENTS DE FORMIGÓ

| FASE DE CONTROL | TREBALLS INICIALS | INSPECCIÓ | ASSAIG | UNITAT DE MOSTREIG | CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 - PREVI | Acceptació de la capa de base | =>7.1.3. | =>7.1.3. | =>7.1.3. | |
| | Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques | Insta.lacions de procedència | Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques | 3 Mostres aleatòries d'àrids | 3 Graulomètrica<br>1 Qualitat "Los Angeles"<br>1 Coeficient de puliment accelerat (capa de trànsit<br>1 Forma d'àrids (agulles i "lajas"))<br>1 Adhesivitat<br>1 Fiabilitat<br>1 Equivalent de sorra de la barreja d'àrids en sec.<br>1 Marshall<br>1 Immersió - compressió |
| | Accepació del projecte de mescla asfàltica o fórmula de treball | | | | |
| | Acceptació de la dosificació del formigó (acceptació d'àrids) | | Tram de prova de paviments de formigó | Tram de prova | Dosificació<br>Resistència a flexo-tracció<br>Resistència a compressió<br>Execució de juntes<br>Condicions de l'assecament |
| 2 - EXECUCIÓ | Acceptació regs d'imprimació en paviments de mescles asfàltiques | | | | |
| | Acceptació de la maquinària d'estesa i compactació de mescles asfàltiques | Execució dels paviments de mescles asfàltiques<br>- d'Assecament reg d'imprimació<br>- Comprovació temperatura mescla<br>- Gruix<br>- Control de cotes<br>- Acabat superficial<br>- Execució de juntes<br>- Comprovació punts baixos (situació embornals)<br>- Regs d'adherència | Execució dels paviments de mescles asfàltiques | 1000 Tn de mescla col·locada | 1 Grenulomètrica (àrids i "filler")<br>1 Granulomètrica (barreja àrids)<br>1 Límits d'Atteberg (mescla àrids)<br>1 Equivalent sorra (mescla àrids)<br>1Granulometria (mescla fabricada) després d'extreure el lligant |
| | | | | 500 Tn de mescla col·locada o fracció diària | 1 Marshall<br>3 Provetes ( densitat, estabilitat, deformació)<br>2 Contingut |
| | | | Execució dels paviments de formigó | 50 $m^3$ de formigó col.locat | 4 Resistència a flexo-tracció<br>1 Consistència |
| 3 - CONFIRMACIÓ | Paviments d'aglomerat asfàltic | | Confirmació paviments d'aglomerat | 100 m vial acabat | 5 Testimonis gruix |
| | Paviments de formigó | | Confirmació paviments de formigó | 500 $m^2$ vial acabat | 5 Testimonis gruix i<br>5 Testimonis resistència flexo-tracció |

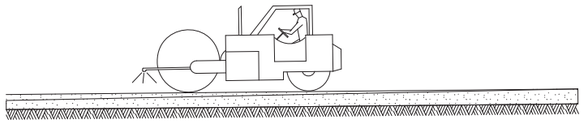
ESQUEMA D'EXECUCIÓ



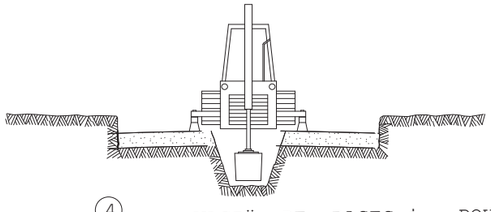
1 ESBROSSADA TERRA VEGETAL
TRANSPORT A L' ABOCADOR



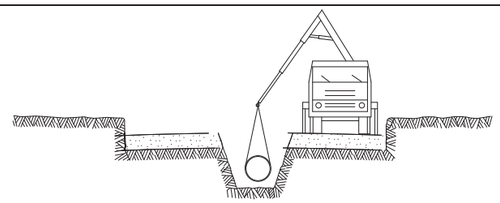
2 DESMUNTS i TERRAPLENS AMB TERRES DE LA
PROPIA EXCAVACIË O TERRES FORÁNIES



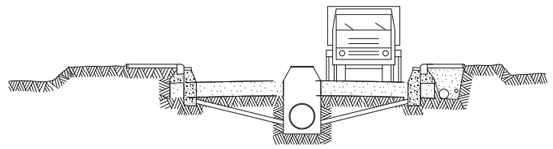
3 FORMACIË DE L' ESPLANADA (MILLORADA)
(LÍNIA D' EXCAVACIË O ESPLANADA)



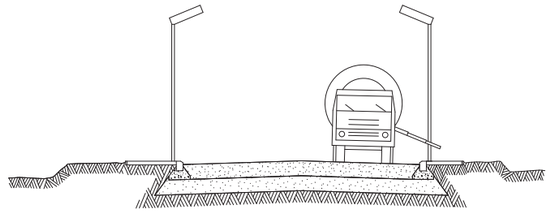
4 EXCAVACIË DE RASES i POUS
ENTIBAT



5 INSTAL.LACIË DE TUBS i FORMACIË DE POUS
REPLË i COMPACTACIË POSTERIOR
CREUAMENT DE VIALS
EMBORNALS i ESCOMESES CLAVEGUERAM



6 SOTS BASE GRANULAR
ENCINTAT, VORADES i RIGOLES
INSTAL.LACIË DE SERVEIS GENERALS



7 BASE GRANULAR
FORMIGONAT VORERES i ESCOSELLS D ' ARBRES
INSTAL.LACIË ENLLUMENAT

8 ACABAT DE CAPA DE RODADURA
COL.LOCACIË DE ARBRAT

## Annex núm. 3: Sostenibilitat

### Justificació criteris bàsics de disseny

Mobilitat:

- Prioritat i comoditat pel vianant.
- Accés a la bicicleta.
- Desincentivació de la mobilitat amb cotxe.

Qualitat de l'espai públic i misticitat:

- Accés a zones de descans.
- Diversitat d'usos.
- Ordenació de l'espai.
- Reducció de l'efecte barrera.
- Disseny adaptat a les persones i no només als cotxes.

Cicle de l'aigua:

- Retenció de l'aigua de la pluja.
- Infiltració de l'aigua de la pluja. Minimització de les superfícies no drenants per evitar l'assecament del subsòl i minimitzar la xarxa de sanejament.

Verd i biodiversitat:

- Accés a espais verds de qualitat
- Espai públic ombrejat.
- Increment de la biomassa i de la superfície verda.
- Millora de l'estructura ecològica i de la biodiversitat.
- Ús de vegetació autòctona.

Petjada ambiental i reutilització dels materials:

- Reducció de la petjada ambiental dels materials usats.
- Pla de manteniment, vida útil i durabilitat.
- Minimització de moviments de terres.
- Concentració de les instal·lacions per minimitzar traçats.

Criteris d'optimització de les instal·lacions

Les xarxes d'instal·lacions s'han optimitzat reduint al màxim el seus recorreguts i simplificant els esquemes de funcionament. En tot moment s'han procurat unificar recorreguts dels diferents corrugats o canonades per unificar els

moviments de terres i excavació de les rases.

De la mateixa manera, s'ha evitat el sobredimensionament de les xarxes, instal·lant el mínim d'elements per tal que assegurin el seu correcte funcionament. De cara a l'enllumenat, s'han reaprofitat el número de bàculs.

De cara a fases futures, s'ha aprofitat per deixar totes les canonades i corrugats de previsió, evitant haver de refer els acabats de zones que caldria tornar a afectar.

S'ha contemplat la conducció de les aigües pluvials cap als escocells, garantint la seva permeabilitat cap al subsòl.

## Annex núm. 4: Accessibilitat

L'estat actual del carrer Ample no garanteix les condicions mínimes d'accessibilitat exigides segons a normativa vigent, des de les amplades dels itineraris a l'ús de senyalització podotàctil, que facilitat o fins i tot permet els desplaçaments de persones amb dificultats visuals.

La planificació d'espais d'ús públic s'ha efectuat de manera que resulten adaptats a les persones amb mobilitat reduïda i, per tant, afavoreixen els desplaçaments no motoritzats en general.

Les voreres i els creuaments de calçada garanteixen les condicions bàsiques d'accessibilitat d'acord amb l'especificat en la Orden TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.

La vorera es resol amb un paviment continu de formigó en massa, acabat àrid rentat, i en els encreuaments i passos amb preferència per a vianants s'utilitza paviment podotàctil (botons i ratlles), complint amb l'especificat en l'article 11 (paviments) de la Orden TMA/851/2021.

Les voreres garanteixen els requisits d'itinerari accessible definits per l'article 5 de la Orden TMA/851/2021. En tot el seu recorregut es garanteix un ample lliure de pas no inferior a 1,80m, que garanteixi el gir, el creuament i canvi de direcció de les persones, independentment de les seves característiques o modes de desplaçament. El pendent transversal màxim de les voreres no arriba al 2% i el pendent longitudinal màxim no arriba al 6%.

S'habilita un espai específic pels desplaçaments en bicicleta al llarg del carrer i connectant amb la via verda en l'àmbit del parc.

Es millora la zona d'espera del bus i es reserva un espai específic per la seva aturada, ubicada al costat del parc per tal de fer més agradable l'espera.

En relació a l'accessibilitat amb cotxe, s'habilita els espais d'estacionament entre arbres i amb accés des de la nova vorera accessible situada al costat sud del carrer Ample.

## Annex núm. 5: Vegetació

La ubicació i característiques de la vegetació proposada es detalla als plànols de la documentació gràfica.

### Arbres

*Acer campestre*, auró blanc 18/20



*Liquidambar styraciflua,* liquidàmbar 20/25



*Prunus subhirtella 'Autumnalis'* Cirerer de tardor 20/25



Forat de plantació de 1 X 1 X 1,20 m.

*Veure els plànols de la documentació gràfica del projecte*

### Arbusts

Pel que fa a la vegetació baixa es proposa diferents varietats en funció de la seva ubicació. La posició de les arbustives com també les densitats queden especificades a la documentació gràfica del projecte i en el amidaments.

**Per a les cantonades**

**Syringa vulgaris; Lilà**



Philadelphus coronarius; Xiringuilla



**Composició A (sota liquidàmbars)**

Gaura lindhemeri ;Gaura

Verbena bonariensis; Verbena

Perovskia atripicifolia; Sàlvia Russa



**Composició B (Sota prunus i acer)**

Salvia chamaeryoides: Sàlvia blava

Lavandula dentata; Espigol

Dianella revoluta ‘Little Jess’; Dianella



**En escocells individuals**

Hedera Helix; Heura



Incorporació de 30 cm de terra vegetal de característiques franc-sorrenques segons descrit amb un mínim del 3% de matèria orgànica. Incorporació al terreny de 125 g/m2 d’adob de lenta alliberació. Reg post plantació fins a la recepció.

En qualsevol cas, les operacions de subministrament i qualitat del material vegetal, del material de reg, aportació de terres i esmenes, necessitats d'adobat, així com les operacions de plantació, i les consideracions tècniques per la instal·lació del reg es regiran segons el conjunt de normes NTJ (Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme)

### Condicions tècniques i normativa d’aplicació

Es prioritzaran les èpoques adequades per a la realització de les plantacions. En el cas que alguna partida no es plantés en l’època adequada, es prendran les mesures oportunes de protecció del material vegetal, condicions de transport i plantació així com un major nombre de regs d’implantació.

Les terres d’aportació en les zones de creixement de vegetació hauran de ser de qualitat suficient per al desenvolupament de la mateixa i de textura franco-sorrenca per assegurar que tinguin un bon drenatge. La terra vegetal o terra de jardineria qualitat alta segons NTJ 05T “Terres de jardineria i esmenes” i NTJ02A 'Aplegada de terra vegetal en obra'.

La terra vegetal o terra de jardineria ha de complir les següents especificacions, que mostraran les anàlisis pertinents:

Granulometria:

- fracció>2mm<15% P/P i exempt de partícules de diàmetre >25mm
- textura USDA: franco-sorrenca, amb les següents limitacions:

sorra 50-80% P/P (25-40% de diàmetre > 0,25mm)

llim <= 30% P/P

argila <= 20% P/P

Carbonats totals: <10% P/P

Matèria orgànica oxidable – MO: >=3% P/P

pH H2O 1:2,5: 6-7

Conductivitat elèctrica a 25ºC – CE25ºC: extracte de saturació <= 2 dS/m

Nutrients: (el contingut de nutrients es corregeix fàcilment amb una adobat)

- Ntotal (Kjeldahl): >= 1,5 0/00 P/P
- P (Olsen): >= 14 mg/kg
- K ext. NH4AcO 1N: >= 150 mg kg/kg

## Annex núm. 6: Mobiliari urbà

### Aparcaments de bicicletes

Aparcaments de bicicletes mitjançant un tub d'acer galvanitzat, corbat en forma de U i de 50mm de diàmetre, encastat 20cm en el paviment. Es proposa un tractament anti-graffiti PPAC01 o de gama similar. En total se n'instal·laran 10 unitats, 5 de les quals s'ubicaran al parc i 5 més a l'encreuament amb el carrer Jacint Verdaguer.



### Bancs

Subministrament i col·locació de 8 bancs senzills de fusta tropical certificada FSC pintats i envernissats, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, col·locats amb fixacions mecàniques.



# NORMATIVA D’APLICACIÓ

## Normativa vigent aplicable al projecte

GENERAL

VIALITAT

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA
General
Enllumenat públic

## GENERAL

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

**Código Técnico de la Edificación DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos**
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10; aplicació voluntària fins al 11.09.10)

**Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II**
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

**Decret 123/2005,** de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)

**Llei 20/1991** de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques
(DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

**Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-)
(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

**Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)

**Llei 9/2003**, de mobilitat
(DOGC 27/6/2003)

## VIALITAT

**Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

**Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

**Ordre 27/12/1999**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"
(BOE núm. 28 de 2/02/2000)

**Orden de 14/05/1990** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial"
(BOE 17/09/1990)

**UNE-EN-124 1995**. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

**Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"**
(BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

Posteriors modificacions:
- Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986
- **Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)**
- Ordre Circular 293/86 T.

Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.
Ordre Circular 295/87 T
**Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88)** sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació pasa a denominar-se PG-4)
Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.
Ordre Circular 299/89.
**Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89),** modificació de determinats articles del PG.
**Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)**
Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.
Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.
Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.
**Ordre Ministerial de 27/10/99** pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).
**Ordre Ministerial de 28/10/1999** pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).
Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.
**Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer,** per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)
**Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig,** per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
Ordre Circular 8/01.
**Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març**, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms i paviments.

**Ordenança d'obres** i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)

## GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

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

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

**Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)

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

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

## XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

General

**Llei 54/1997** del Sector elèctric

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

Enllumenat públic

**Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
(BOE núm. 279 de 19/11/2008)
**Llei 6/2001,** d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient
(DOGC 12/06/2001)

**Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE núm. 224 de 18/09/2002)

**Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

# AMIDAMENTS I PRESSUPOST

## AMIDAMENTS

| Nº | U | Descripció | Amidament |
|---|---|---|---|

**1.1 M Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/Mestre Tornavell | | | | | | |
| | 1 | 14,000 | | | 14,000 | |
| | 1 | 6,000 | | | 6,000 | |
| | 1 | 16,000 | | | 16,000 | |
| | 1 | 50,000 | | | 50,000 | |
| | 1 | 7,000 | | | 7,000 | |
| | 1 | 56,000 | | | 56,000 | |
| C/ Mestre Tornavell - C/ Jacint Verdaguer | | | | | | |
| | 1 | 60,000 | | | 60,000 | |
| | 1 | 71,000 | | | 71,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | | | | | | |
| | 1 | 65,000 | | | 65,000 | |
| | 1 | 76,000 | | | 76,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | | | | | | |
| | 1 | 66,000 | | | 66,000 | |
| | 1 | 78,000 | | | 78,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | | | | | | |
| | 1 | 66,000 | | | 66,000 | |
| | | | | | *631,000* | *631,000* |
| | | | | | **Total m .....:** | **631,000** |

**1.2 M2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | 7,500 | 4,000 | | 30,000 | |
| | 1 | 3,000 | 9,500 | | 28,500 | |
| | 1 | 48,000 | 3,000 | | 144,000 | |
| | 1 | 5,000 | 5,000 | | 25,000 | |
| | 1 | 5,000 | 1,000 | | 5,000 | |
| | 1 | 6,000 | 3,450 | | 20,700 | |
| | 1 | 14,000 | 3,450 | | 48,300 | |
| | 1 | 6,950 | 2,000 | | 13,900 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 57,000 | 4,000 | | 228,000 | |
| | 1 | 8,800 | 6,000 | | 52,800 | |
| | 1 | 8,000 | 2,000 | | 16,000 | |
| | 3 | 2,100 | 2,000 | | 12,600 | |
| | 1 | 18,000 | 2,000 | | 36,000 | |
| | 1 | 7,600 | 8,000 | | 60,800 | |
| | 1 | 5,000 | 1,500 | | 7,500 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | 61,900 | 4,000 | | 495,200 | |
| | 1 | 4,800 | 8,000 | | 38,400 | |
| | 1 | 5,000 | 1,500 | | 7,500 | |
| | 1 | 8,000 | 2,000 | | 16,000 | |
| | 3 | 2,100 | 2,100 | | 13,230 | |
| | 1 | 20,200 | 2,000 | | 40,400 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 54,000 | 4,000 | | 216,000 | |
| | 3 | 2,100 | 2,100 | | 13,230 | |
| | 1 | 20,000 | 2,000 | | 40,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 20,000 | 4,000 | | 80,000 | |
| | | | | | *1.689,060* | *1.689,060* |
| | | | | | **Total m2 .....:** | **1.689,060** |

**1.3 M2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora petita amb martell trencador i càrrega sobre camió**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | 32,310 | 1,000 | | 32,310 | |
| | 1 | 4,340 | 1,860 | | 8,072 | |
| | 1 | 59,700 | 1,000 | | 59,700 | |
| | 1 | 7,680 | 5,150 | | 39,552 | |
| | 1 | 4,200 | 1,000 | | 4,200 | |
| | 1 | 1,790 | 1,000 | | 1,790 | |

(Continua...)





| Nº | U | Descripció | Amidament |
|---|---|---|---|

**1.3 M2 Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.** (Continuació...)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 1,970 | 1,000 | 1,970 |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 45,620 | 1,000 | 45,620 |
| | 1 | 7,920 | 1,500 | 11,880 |
| | 1 | 13,420 | 1,500 | 20,130 |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 40,840 | 1,000 | 40,840 |
| | 1 | 2,280 | 1,000 | 2,280 |
| | 1 | 6,260 | 1,000 | 6,260 |
| | 1 | 1,440 | 1,000 | 1,440 |
| | 1 | 4,250 | 1,000 | 4,250 |
| | 1 | 2,000 | 1,000 | 2,000 |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 75,480 | 1,000 | 75,480 |
| | 1 | 45,920 | 1,000 | 45,920 |
| | 1 | 3,790 | 1,000 | 3,790 |
| | 1 | 3,710 | 1,000 | 3,710 |
| | 1 | 4,210 | 1,000 | 4,210 |
| | 1 | 9,570 | 1,000 | 9,570 |
| | 1 | 2,730 | 1,000 | 2,730 |
| | 1 | 5,370 | 1,940 | 10,418 |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 82,610 | 1,000 | 82,610 |
| | 1 | 5,360 | 1,000 | 5,360 |
| | 1 | 5,340 | 1,000 | 5,340 |
| | 1 | 4,920 | 1,000 | 4,920 |
| | 1 | 72,260 | 1,000 | 72,260 |
| | 1 | 40,470 | 1,000 | 40,470 |
| | 1 | 6,930 | 1,000 | 6,930 |
| | 1 | 6,490 | 1,000 | 6,490 |
| | 1 | 6,490 | 1,000 | 6,490 |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 63,180 | 1,000 | 63,180 |
| | 1 | 3,100 | 1,000 | 3,100 |
| | 1 | 6,090 | 1,000 | 6,090 |
| | 1 | 27,580 | 1,000 | 27,580 |
| | 1 | 3,630 | 1,000 | 3,630 |
| | 1 | 3,050 | 1,000 | 3,050 |
| | | | | *775,622* |
| | | | | **Total m2 .....:** |

**1.4 M Demolició de vorada i rigola, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | 32,310 | | | 32,310 | |
| | 1 | 7,800 | | | 7,800 | |
| | 1 | 59,700 | | | 59,700 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 67,610 | | | 67,610 | |
| | 1 | 67,500 | | | 67,500 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 74,190 | | | 74,190 | |
| | 1 | 72,140 | | | 72,140 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 81,510 | | | 81,510 | |
| | 1 | 76,000 | | | 76,000 | |
| | 1 | 35,410 | | | 35,410 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 63,570 | | | 63,570 | |
| | | | | | *637,740* | *637,740* |
| | | | | | **Total m .....:** | **637,740** |

**1.5 U Tala d'arbres, extracció de la soca. Inclòs càrrega i transport del tronc, les branques i soca i transport a abocador.**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 4 | | | | 4,000 | |
| | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 11 | | | | 11,000 | |
| | 5 | | | | 5,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 11 | | | | 11,000 | |

(Continua...)

| Nº | U | Descripció | | | | | Amidament |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.5** | **U** | **Tala arbres** | | | | (Continuació...) | |
| | | | 4 | | | 4,000 | |
| | | C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 10 | | | 10,000 | |
| | | | 8 | | | 8,000 | |
| | | C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | | | 1,000 | |
| | | | 3 | | | 3,000 | |
| | | | | | | *59,000* | *59,000* |
| | | | | | | **Total u .....:** | **59,000** |

**1.6 U Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | | | | 1,000 | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | | | | 1,000 | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | | | | 2,000 | |
| | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | | | | 1,000 | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 2 | | | | 2,000 | |
| | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | *14,000* | *14,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **14,000** |

**1.7 U Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 2 | | | | 2,000 | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | *14,000* | *14,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **14,000** |

**1.8 U Desmuntatge d'element merquesina d'autobus, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges.**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | *1,000* | *1,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **1,000** |

**1.9 U Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 2 | | | | 2,000 | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | | | | 1,000 | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | | | | 1,000 | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | *7,000* | *7,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **7,000** |

**1.10 M3 Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics**





| Nº | U | Descripció | Amidament |
|---|---|---|---|

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vorades | 1,2 | 637,740 | 0,300 | 0,300 | 68,876 | |
| Paviment mescla bituminosa | 1,2 | 1.689,060 | 1,000 | 0,100 | 202,687 | |
| Paviment de formigó | 1,2 | 631,000 | 1,000 | 0,150 | 113,580 | |
| | | | | | *385,143* | *385,143* |
| | | | | | **Total m3 .....:** | **385,143** |

**1.11 M3 Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vorades | 1,2 | 637,740 | 0,300 | 0,300 | 68,876 | |
| Paviment mescla bituminosa | 1,2 | 1.689,000 | 1,000 | 0,100 | 202,680 | |
| Paviment de formigó | 1,2 | 775,000 | 1,000 | 0,150 | 139,500 | |
| | | | | | *411,056* | *411,056* |
| | | | | | **Total m3 .....:** | **411,056** |

| Nº | U | Descripció | Amidament |
|---|---|---|---|

**2.1 M3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa 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 0.2 a 2 m3**

| | Uts. | Llargada | Amplada | D | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SOTA PAVIMENT DE FORMIGÓ: | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | 32,310 | 1,000 | 0,200 | 6,462 | |
| | 1 | 4,340 | 1,860 | 0,200 | 1,614 | |
| | 1 | 59,700 | 1,000 | 0,200 | 11,940 | |
| | 1 | 7,680 | 5,150 | 0,200 | 7,910 | |
| | 1 | 4,200 | 1,000 | 0,200 | 0,840 | |
| | 1 | 1,790 | 1,000 | 0,200 | 0,358 | |
| | 1 | 1,970 | 1,000 | 0,200 | 0,394 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 45,620 | 1,000 | 0,200 | 9,124 | |
| | 1 | 7,920 | 1,500 | 0,200 | 2,376 | |
| | 1 | 13,420 | 1,500 | 0,200 | 4,026 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 40,840 | 1,000 | 0,200 | 8,168 | |
| | 1 | 2,280 | 1,000 | 0,200 | 0,456 | |
| | 1 | 6,260 | 1,000 | 0,200 | 1,252 | |
| | 1 | 1,440 | 1,000 | 0,200 | 0,288 | |
| | 1 | 4,250 | 1,000 | 0,200 | 0,850 | |
| | 1 | 2,000 | 1,000 | 0,200 | 0,400 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 75,480 | 1,000 | 0,200 | 15,096 | |
| | 1 | 45,920 | 1,000 | 0,200 | 9,184 | |
| | 1 | 3,790 | 1,000 | 0,200 | 0,758 | |
| | 1 | 3,710 | 1,000 | 0,200 | 0,742 | |
| | 1 | 4,210 | 1,000 | 0,200 | 0,842 | |
| | 1 | 9,570 | 1,000 | 0,200 | 1,914 | |
| | 1 | 2,730 | 1,000 | 0,200 | 0,546 | |
| | 1 | 5,370 | 1,940 | 0,200 | 2,084 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 82,610 | 1,000 | 0,200 | 16,522 | |
| | 1 | 5,360 | 1,000 | 0,200 | 1,072 | |
| | 1 | 5,340 | 1,000 | 0,200 | 1,068 | |
| | 1 | 4,920 | 1,000 | 0,200 | 0,984 | |
| | 1 | 72,260 | 1,000 | 0,200 | 14,452 | |
| | 1 | 40,470 | 1,000 | 0,200 | 8,094 | |
| | 1 | 6,930 | 1,000 | 0,200 | 1,386 | |
| | 1 | 6,490 | 1,000 | 0,200 | 1,298 | |
| | 1 | 6,490 | 1,000 | 0,200 | 1,298 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 63,180 | 1,000 | 0,200 | 12,636 | |
| | 1 | 3,100 | 1,000 | 0,200 | 0,620 | |
| | 1 | 6,090 | 1,000 | 0,200 | 1,218 | |
| | 1 | 27,580 | 1,000 | 0,200 | 5,516 | |
| | 1 | 3,630 | 1,000 | 0,200 | 0,726 | |
| | 1 | 3,050 | 1,000 | 0,200 | 0,610 | |
| ZONES VERDES | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | 32,720 | 1,000 | 0,400 | 13,088 | |
| | 1 | 34,190 | 2,000 | 0,400 | 27,352 | |
| | 1 | 40,610 | 1,000 | 0,400 | 16,244 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 45,800 | 1,000 | 0,400 | 18,320 | |
| | 1 | 8,600 | 1,000 | 0,400 | 3,440 | |
| | 1 | 37,390 | 1,000 | 0,400 | 14,956 | |
| | 1 | 10,780 | 1,000 | 0,400 | 4,312 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 7,240 | 1,000 | 0,400 | 2,896 | |
| | 1 | 50,270 | 1,000 | 0,400 | 20,108 | |
| | 1 | 9,080 | 1,000 | 0,400 | 3,632 | |
| | 1 | 13,020 | 1,000 | 0,400 | 5,208 | |
| | 1 | 28,800 | 1,000 | 0,400 | 11,520 | |
| | 1 | 28,800 | 1,000 | 0,400 | 11,520 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 12,660 | 3,000 | 0,400 | 15,192 | |
| | 1 | 6,330 | 1,000 | 0,400 | 2,532 | |
| | 1 | 50,180 | 1,000 | 0,400 | 20,072 | |
| | 1 | 8,680 | 1,000 | 0,400 | 3,472 | |
| | 1 | 44,550 | 1,000 | 0,400 | 17,820 | |
| | 1 | 9,240 | 3,000 | 0,400 | 11,088 | |
| | 1 | 22,180 | 1,000 | 0,400 | 8,872 | |
| | 2 | | | | 2,000 | |





| Nº | U | Descripció | Amidament |
|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | *388,768* | *388,768* |
| | | | | | **Total m3 .....:** | **388,768** |

**2.2 M2 Repàs i piconatge de sòl despres dels enderrocs per deixar l'esplanada, amb compactació del 95% PM**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | 15,000 | 15,170 | | 227,550 | |
| | 1 | 58,800 | 5,000 | | 294,000 | |
| | 1 | 11,000 | 6,000 | | 66,000 | |
| | 1 | 40,800 | 5,000 | | 204,000 | |
| | 1 | 6,000 | 4,000 | | 24,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 47,000 | 6,000 | | 282,000 | |
| | 1 | 23,000 | 10,000 | | 230,000 | |
| | 1 | 47,000 | 4,000 | | 188,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 52,000 | 6,000 | | 312,000 | |
| | 1 | 10,000 | 12,500 | | 125,000 | |
| | 1 | 51,300 | 4,500 | | 230,850 | |
| | 1 | 12,000 | 3,500 | | 42,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 55,000 | 6,000 | | 330,000 | |
| | 1 | 10,000 | 2,000 | | 20,000 | |
| | 1 | 55,000 | 4,500 | | 247,500 | |
| | 1 | 6,000 | 3,000 | | 18,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 57,500 | 5,600 | | 322,000 | |
| | | | | | *3.162,900* | *3.162,900* |
| | | | | | **Total m2 .....:** | **3.162,900** |

**2.3 M3 Transport de terres a instal·lació autoritzada, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km**

| | A | Llargada | Amplada | D | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SOTA PAVIMENT DE FORMIGÓ: | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1,2 | 32,310 | 1,000 | 0,200 | 7,754 | |
| | 1,2 | 4,340 | 1,860 | 0,200 | 1,937 | |
| | 1,2 | 59,700 | 1,000 | 0,200 | 14,328 | |
| | 1,2 | 7,680 | 5,150 | 0,200 | 9,492 | |
| | 1,2 | 4,200 | 1,000 | 0,200 | 1,008 | |
| | 1,2 | 1,790 | 1,000 | 0,200 | 0,430 | |
| | 1,2 | 1,970 | 1,000 | 0,200 | 0,473 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1,2 | 45,620 | 1,000 | 0,200 | 10,949 | |
| | 1,2 | 7,920 | 1,500 | 0,200 | 2,851 | |
| | 1,2 | 13,420 | 1,500 | 0,200 | 4,831 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1,2 | 40,840 | 1,000 | 0,200 | 9,802 | |
| | 1,2 | 2,280 | 1,000 | 0,200 | 0,547 | |
| | 1,2 | 6,260 | 1,000 | 0,200 | 1,502 | |
| | 1,2 | 1,440 | 1,000 | 0,200 | 0,346 | |
| | 1,2 | 4,250 | 1,000 | 0,200 | 1,020 | |
| | 1,2 | 2,000 | 1,000 | 0,200 | 0,480 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1,2 | 75,480 | 1,000 | 0,200 | 18,115 | |
| | 1,2 | 45,920 | 1,000 | 0,200 | 11,021 | |
| | 1,2 | 3,790 | 1,000 | 0,200 | 0,910 | |
| | 1,2 | 3,710 | 1,000 | 0,200 | 0,890 | |
| | 1,2 | 4,210 | 1,000 | 0,200 | 1,010 | |
| | 1,2 | 9,570 | 1,000 | 0,200 | 2,297 | |
| | 1,2 | 2,730 | 1,000 | 0,200 | 0,655 | |
| | 1,2 | 5,370 | 1,940 | 0,200 | 2,500 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1,2 | 82,610 | 1,000 | 0,200 | 19,826 | |
| | 1,2 | 5,360 | 1,000 | 0,200 | 1,286 | |
| | 1,2 | 5,340 | 1,000 | 0,200 | 1,282 | |
| | 1,2 | 4,920 | 1,000 | 0,200 | 1,181 | |
| | 1,2 | 72,260 | 1,000 | 0,200 | 17,342 | |
| | 1,2 | 40,470 | 1,000 | 0,200 | 9,713 | |
| | 1,2 | 6,930 | 1,000 | 0,200 | 1,663 | |
| | 1,2 | 6,490 | 1,000 | 0,200 | 1,558 | |
| | 1,2 | 6,490 | 1,000 | 0,200 | 1,558 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1,2 | 63,180 | 1,000 | 0,200 | 15,163 | |
| | 1,2 | 3,100 | 1,000 | 0,200 | 0,744 | |
| | 1,2 | 6,090 | 1,000 | 0,200 | 1,462 | |

(Continua...)

| Nº | U | Descripció | | | | | | Amidament |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.3 | M3 | **Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.més de 2 i fins a 5km** (Continuació...) | | | | | | |
| | | | 1,2 | 27,580 | 1,000 | 0,200 | 6,619 | |
| | | | 1,2 | 3,630 | 1,000 | 0,200 | 0,871 | |
| | | | 1,2 | 3,050 | 1,000 | 0,200 | 0,732 | |
| | | ZONES VERDES | | | | | | |
| | | C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1,2 | 32,720 | 1,000 | 0,400 | 15,706 | |
| | | | 1,2 | 34,190 | 2,000 | 0,400 | 32,822 | |
| | | | 1,2 | 40,610 | 1,000 | 0,400 | 19,493 | |
| | | C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1,2 | 45,800 | 1,000 | 0,400 | 21,984 | |
| | | | 1,2 | 8,600 | 1,000 | 0,400 | 4,128 | |
| | | | 1,2 | 37,390 | 1,000 | 0,400 | 17,947 | |
| | | | 1,2 | 10,780 | 1,000 | 0,400 | 5,174 | |
| | | C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1,2 | 7,240 | 1,000 | 0,400 | 3,475 | |
| | | | 1,2 | 50,270 | 1,000 | 0,400 | 24,130 | |
| | | | 1,2 | 9,080 | 1,000 | 0,400 | 4,358 | |
| | | | 1,2 | 13,020 | 1,000 | 0,400 | 6,250 | |
| | | | 1,2 | 28,800 | 1,000 | 0,400 | 13,824 | |
| | | | 1,2 | 28,800 | 1,000 | 0,400 | 13,824 | |
| | | C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1,2 | 12,660 | 3,000 | 0,400 | 18,230 | |
| | | | 1,2 | 6,330 | 1,000 | 0,400 | 3,038 | |
| | | | 1,2 | 50,180 | 1,000 | 0,400 | 24,086 | |
| | | | 1,2 | 8,680 | 1,000 | 0,400 | 4,166 | |
| | | | 1,2 | 44,550 | 1,000 | 0,400 | 21,384 | |
| | | | 1,2 | 9,240 | 3,000 | 0,400 | 13,306 | |
| | | | 1,2 | 22,180 | 1,000 | 0,400 | 10,646 | |
| | | | | | | | *464,119* | *464,119* |
| | | | | | | | **Total m3 .....:** | **464,119** |





| Nº | U | Descripció | Amidament |
|---|---|---|---|

**3.1 M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora**

| | Uts. | Llargada | Amplada | D | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EMBORNALS | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 3 | 3,000 | 0,600 | 1,500 | 8,100 | |
| | 3 | 2,000 | 0,600 | 1,500 | 5,400 | |
| | 2 | 10,000 | 0,600 | 1,500 | 18,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 2 | 4,000 | 0,600 | 1,500 | 7,200 | |
| | 2 | 10,000 | 0,600 | 1,500 | 18,000 | |
| | 2 | 7,000 | 0,600 | 1,500 | 12,600 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 5 | 6,000 | 0,600 | 1,500 | 27,000 | |
| | 5 | 5,000 | 0,600 | 1,500 | 22,500 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 4 | 5,000 | 0,600 | 1,500 | 18,000 | |
| | 2 | 7,000 | 0,600 | 1,500 | 12,600 | |
| | 5 | 5,000 | 0,600 | 1,500 | 22,500 | |
| | 2 | 3,000 | 0,600 | 1,500 | 5,400 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 3 | 5,000 | 0,600 | 1,500 | 13,500 | |
| | | | | | *190,800* | *190,800* |
| | | | | | **Total m3 .....:** | **190,800** |

**3.2 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, amb compactació del 95% PM**

| | Uts. | Llargada | Amplada | D | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EMBORNALS | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 2,4 | 3,000 | 0,600 | 1,500 | 6,480 | |
| | 2,4 | 2,000 | 0,600 | 1,500 | 4,320 | |
| | 1,6 | 10,000 | 0,600 | 1,500 | 14,400 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1,6 | 4,000 | 0,600 | 1,500 | 5,760 | |
| | 1,6 | 10,000 | 0,600 | 1,500 | 14,400 | |
| | 1,6 | 7,000 | 0,600 | 1,500 | 10,080 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 4 | 6,000 | 0,600 | 1,500 | 21,600 | |
| | 4 | 5,000 | 0,600 | 1,500 | 18,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 3,2 | 5,000 | 0,600 | 1,500 | 14,400 | |
| | 1,6 | 7,000 | 0,600 | 1,500 | 10,080 | |
| | 4 | 5,000 | 0,600 | 1,500 | 18,000 | |
| | 1,6 | 3,000 | 0,600 | 1,500 | 4,320 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 2,4 | 5,000 | 0,600 | 1,500 | 10,800 | |
| | | | | | *152,640* | *152,640* |
| | | | | | **Total m3 .....:** | **152,640** |

**3.3 M3 Transport de terres a instal·lació autoritzada, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km**

| | Uts. | Llargada | Amplada | D | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EMBORNALS | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 0,72 | 3,000 | 0,600 | 1,500 | 1,944 | |
| | 0,72 | 2,000 | 0,600 | 1,500 | 1,296 | |
| | 0,48 | 10,000 | 0,600 | 1,500 | 4,320 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 0,48 | 4,000 | 0,600 | 1,500 | 1,728 | |
| | 0,48 | 10,000 | 0,600 | 1,500 | 4,320 | |
| | 0,48 | 7,000 | 0,600 | 1,500 | 3,024 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1,2 | 6,000 | 0,600 | 1,500 | 6,480 | |
| | 1,2 | 5,000 | 0,600 | 1,500 | 5,400 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 0,96 | 5,000 | 0,600 | 1,500 | 4,320 | |
| | 0,48 | 7,000 | 0,600 | 1,500 | 3,024 | |
| | 1,2 | 5,000 | 0,600 | 1,500 | 5,400 | |
| | 0,48 | 3,000 | 0,600 | 1,500 | 1,296 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 0,72 | 5,000 | 0,600 | 1,500 | 3,240 | |
| | | | | | *45,792* | *45,792* |
| | | | | | **Total m3 .....:** | **45,792** |

| Nº | U | Descripció | Amidament |
|---|---|---|---|

**3.4 M Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou part proporcional a la xarxa existent i embornal.**

| | Uts. | Llargada | Amplada | D | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EMBORNALS | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 3 | 3,000 | | | 9,000 | |
| | 3 | 2,000 | | | 6,000 | |
| | 2 | 10,000 | | | 20,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 2 | 4,000 | | | 8,000 | |
| | 2 | 10,000 | | | 20,000 | |
| | 2 | 7,000 | | | 14,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 5 | 6,000 | | | 30,000 | |
| | 5 | 5,000 | | | 25,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 4 | 5,000 | | | 20,000 | |
| | 2 | 7,000 | | | 14,000 | |
| | 5 | 5,000 | | | 25,000 | |
| | 2 | 3,000 | | | 6,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 3 | 5,000 | | | 15,000 | |
| | | | | | *212,000* | *212,000* |
| | | | | | **Total m .....:** | **212,000** |

**3.5 U Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I**

| | Uts. | Llargada | C | D | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EMBORNALS | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 3 | | | | 3,000 | |
| | 5 | | | | 5,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 4 | | | | 4,000 | |
| | 4 | | | | 4,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 6 | | | | 6,000 | |
| | 5 | | | | 5,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 5 | | | | 5,000 | |
| | 4 | | | | 4,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | *39,000* | *39,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **39,000** |

**3.6 U Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter**

| | Uts. | Llargada | C | D | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EMBORNALS | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 3 | | | | 3,000 | |
| | 5 | | | | 5,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 4 | | | | 4,000 | |
| | 4 | | | | 4,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 6 | | | | 6,000 | |
| | 5 | | | | 5,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 5 | | | | 5,000 | |
| | 4 | | | | 4,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | *39,000* | *39,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **39,000** |





| Nº | U | Descripció | Amidament |
|---|---|---|---|

**4.1 M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/Mestre Tornavell | 1 | 1,800 | 0,600 | | 1,080 | |
| | 1 | 2,600 | 0,600 | | 1,560 | |
| | 1 | 2,000 | 0,600 | | 1,200 | |
| | 2 | 4,400 | 0,600 | | 5,280 | |
| | 1 | 5,000 | 0,600 | | 3,000 | |
| | 1 | 6,000 | 0,600 | | 3,600 | |
| | 1 | 6,000 | 0,600 | | 3,600 | |
| C/ Mestre Tornavell - C/ Jacint Verdaguer | 2 | 10,000 | 0,600 | | 12,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | 6,000 | 0,600 | | 7,200 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 2 | 6,000 | 0,600 | | 7,200 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 6,000 | 0,600 | | 3,600 | |
| | 1 | 4,300 | 0,600 | | 2,580 | |
| | | | | | *51,900* | *51,900* |
| | | | | | **Total m3 .....:** | **51,900** |

**4.2 M3 Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PAVIMENT TACS | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/Mestre Tornavell | 1 | 1,800 | 0,600 | 0,150 | 0,162 | |
| | 1 | 2,600 | 0,600 | 0,150 | 0,234 | |
| | 1 | 2,000 | 0,600 | 0,150 | 0,180 | |
| | 2 | 4,400 | 0,600 | 0,150 | 0,792 | |
| | 1 | 5,000 | 0,600 | 0,150 | 0,450 | |
| | 1 | 6,000 | 0,600 | 0,150 | 0,540 | |
| | 1 | 6,000 | 0,600 | 0,150 | 0,540 | |
| C/ Mestre Tornavell - C/ Jacint Verdaguer | 2 | 10,000 | 0,600 | 0,150 | 1,800 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | 6,000 | 0,600 | 0,150 | 1,080 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 2 | 6,000 | 0,600 | 0,150 | 1,080 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 6,000 | 0,600 | 0,150 | 0,540 | |
| | 1 | 4,300 | 0,600 | 0,150 | 0,387 | |
| PAVIMENT PANOT | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/Mestre Tornavell | | | | | | |
| | 1 | 4,000 | 0,800 | 0,150 | 0,480 | |
| | 1 | 1,800 | 0,800 | 0,150 | 0,216 | |
| | 1 | 2,000 | 0,800 | 0,150 | 0,240 | |
| | 1 | 2,800 | 0,800 | 0,150 | 0,336 | |
| | 1 | 2,000 | 0,800 | 0,150 | 0,240 | |
| | 1 | 4,000 | 0,800 | 0,150 | 0,480 | |
| | 1 | 2,500 | 0,800 | 0,150 | 0,300 | |
| | 1 | 7,000 | 0,800 | 0,150 | 0,840 | |
| | 1 | 4,200 | 0,800 | 0,150 | 0,504 | |
| | 1 | 3,500 | 0,800 | 0,150 | 0,420 | |
| | 1 | 5,000 | 0,800 | 0,150 | 0,600 | |
| C/ Mestre Tornavell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 10,400 | 0,800 | 0,150 | 1,248 | |
| | 4 | 3,400 | 0,800 | 0,150 | 1,632 | |
| | 1 | 10,000 | 0,800 | 0,150 | 1,200 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | 3,400 | 0,800 | 0,150 | 0,816 | |
| | 1 | 6,600 | 0,800 | 0,150 | 0,792 | |
| | 1 | 12,200 | 0,800 | 0,150 | 1,464 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 3,400 | 0,800 | 0,150 | 0,408 | |
| | 1 | 3,300 | 0,800 | 0,150 | 0,396 | |
| | 1 | 5,400 | 0,600 | 0,150 | 0,486 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 3,400 | 0,800 | 0,150 | 0,408 | |
| | 1 | 4,400 | 0,800 | 0,150 | 0,528 | |
| | | | | | *21,819* | *21,819* |
| | | | | | **Total m3 .....:** | **21,819** |

**4.3 M3 Base per a rigola de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, abocat des de camió i acabat reglejat**

| Nº | U | Descripció | | | | | Amidament |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Uts. | Llargada | Amplada | D | Parcial | Subtotal |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/Mestre Tornavell | | | | | | | | |
| | | | 1 | 14,000 | 0,300 | 0,300 | 1,260 | |
| | | | 1 | 6,000 | 0,300 | 0,300 | 0,540 | |
| | | | 1 | 16,000 | 0,300 | 0,300 | 1,440 | |
| | | | 1 | 50,000 | 0,300 | 0,300 | 4,500 | |
| | | | 1 | 7,000 | 0,300 | 0,300 | 0,630 | |
| | | | 1 | 56,000 | 0,300 | 0,300 | 5,040 | |
| C/ Mestre Tornavell - C/ Jacint Verdaguer | | | | | | | | |
| | | | 1 | 60,000 | 0,300 | 0,300 | 5,400 | |
| | | | 1 | 71,000 | 0,300 | 0,300 | 6,390 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | | | | | | | | |
| | | | 1 | 65,000 | 0,300 | 0,300 | 5,850 | |
| | | | 1 | 76,000 | 0,300 | 0,300 | 6,840 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | | | | | | | | |
| | | | 1 | 66,000 | 0,300 | 0,300 | 5,940 | |
| | | | 1 | 78,000 | 0,300 | 0,300 | 7,020 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | | | | | | | | |
| | | | 1 | 66,000 | 0,300 | 0,300 | 5,940 | |
| | | | | | | | *56,790* | *56,790* |
| | | | | | | | **Total m3 .....:** | **56,790** |

**4.4 M Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/Mestre Tornavell | | | | | | |
| | 1 | 14,000 | | | 14,000 | |
| | 1 | 6,000 | | | 6,000 | |
| | 1 | 16,000 | | | 16,000 | |
| | 1 | 50,000 | | | 50,000 | |
| | 1 | 7,000 | | | 7,000 | |
| | 1 | 56,000 | | | 56,000 | |
| C/ Mestre Tornavell - C/ Jacint Verdaguer | | | | | | |
| | 1 | 60,000 | | | 60,000 | |
| | 1 | 71,000 | | | 71,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | | | | | | |
| | 1 | 65,000 | | | 65,000 | |
| | 1 | 76,000 | | | 76,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | | | | | | |
| | 1 | 66,000 | | | 66,000 | |
| | 1 | 78,000 | | | 78,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | | | | | | |
| | 1 | 66,000 | | | 66,000 | |
| | | | | | *631,000* | *631,000* |
| | | | | | **Total m .....:** | **631,000** |

**4.5 M Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada T2 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/Mestre Tornavell | | | | | | |
| | 1 | 14,000 | | | 14,000 | |
| | 1 | 6,000 | | | 6,000 | |
| | 1 | 16,000 | | | 16,000 | |
| | 1 | 50,000 | | | 50,000 | |
| | 1 | 7,000 | | | 7,000 | |
| | 1 | 56,000 | | | 56,000 | |
| C/ Mestre Tornavell - C/ Jacint Verdaguer | | | | | | |
| | 1 | 60,000 | | | 60,000 | |
| | 1 | 71,000 | | | 71,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | | | | | | |
| | 1 | 65,000 | | | 65,000 | |

(Continua...)





| Nº | U | Descripció | | | | Amidament |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Uts. | Llargada | Parcial | Subtotal |
| **4.5** | **M** | **Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm sego…** (Continuació...) | | | | |
| | | | 1 | 76,000 | 76,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | | | | | | |
| | | | 1 | 66,000 | 66,000 | |
| | | | 1 | 78,000 | 78,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | | | | | | |
| | | | 1 | 66,000 | 66,000 | |
| Deducció vorada corba | | | -1 | 57,000 | -57,000 | |
| Deducció vorada remuntable | | | -1 | 29,200 | -29,200 | |
| | | | | | *544,800* | *544,800* |
| | | | | | **Total m .....:** | **544,800** |

**4.6 M Vorada corba de formigó,, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15 i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ESCOSSELLS | | | | | | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 3 | 4,000 | | | 12,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 3 | 4,000 | | | 12,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 3 | 4,000 | | | 12,000 | |
| CANTONADES | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 6 | 1,500 | | | 9,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 2 | 1,500 | | | 3,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 3 | 1,500 | | | 4,500 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 3 | 1,500 | | | 4,500 | |
| | | | | | *57,000* | *57,000* |
| | | | | | **Total m .....:** | **57,000** |

**4.7 M Peça recta de formigó per a vorades model americà, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 7,800 | | | 7,800 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 7,800 | | | 7,800 | |
| | 1 | 5,800 | | | 5,800 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 7,800 | | | 7,800 | |
| | | | | | *29,200* | *29,200* |
| | | | | | **Total m .....:** | **29,200** |

**4.8 M3 Paviment de formigó HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, amb acabat desactivat superficial. inclou part proporcional de de remat vilesat, execució de rampes i tall de juntes.**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ Mestre Tornavell | 1 | 9,000 | 2,000 | 0,150 | 2,700 | |
| | 1 | 49,000 | 4,500 | 0,150 | 33,075 | |
| | 1 | 19,000 | 3,000 | 0,150 | 8,550 | |
| | 1 | 7,000 | 4,000 | 0,150 | 4,200 | |
| | 1 | 49,000 | 2,500 | 0,150 | 18,375 | |
| | 1 | 17,800 | 2,000 | 0,150 | 5,340 | |
| | 1 | 17,800 | 2,000 | 0,150 | 5,340 | |
| | 1 | 4,000 | 1,000 | 0,150 | 0,600 | |
| C/ Mestre Tornavell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 57,500 | 4,000 | 0,150 | 34,500 | |
| | 1 | 57,500 | 2,000 | 0,150 | 17,250 | |
| | 1 | 10,000 | 2,000 | 0,150 | 3,000 | |
| | 1 | 10,000 | 2,000 | 0,150 | 3,000 | |
| | 1 | 6,000 | 2,000 | 0,150 | 1,800 | |
| | 1 | 6,000 | 2,000 | 0,150 | 1,800 | |
| | 1 | 6,000 | 2,000 | 0,150 | 1,800 | |
| | 1 | 4,500 | 2,000 | 0,150 | 1,350 | |

(Continua...)

| Nº | U | Descripció | | | | | Amidament |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.8** | **M3** | **Paviment form.HM-30/B/10/I+E,camió,vibr.mecànic,acabat desactivat superficial** | | | | (Continuació...) | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | | | 3 | 63,500 | 2,000 | 0,150 | 57,150 |
| | | | 1 | 6,000 | 2,000 | 0,150 | 1,800 |
| | | | 1 | 5,000 | 3,000 | 0,150 | 2,250 |
| | | | 1 | 10,000 | 2,800 | 0,150 | 4,200 |
| | | | 1 | 6,000 | 2,000 | 0,150 | 1,800 |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | | | 2 | 63,000 | 2,000 | 0,150 | 37,800 |
| | | | 1 | 49,700 | 2,000 | 0,150 | 14,910 |
| | | | 1 | 6,000 | 2,500 | 0,150 | 2,250 |
| | | | 1 | 5,000 | 3,000 | 0,150 | 2,250 |
| | | | 1 | 10,000 | 3,000 | 0,150 | 4,500 |
| | | | 1 | 8,000 | 2,000 | 0,150 | 2,400 |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | | | 1 | 6,000 | 2,000 | 0,150 | 1,800 |
| | | | 2 | 59,000 | 2,000 | 0,150 | 35,400 |
| | | | 1 | 4,000 | 2,000 | 0,150 | 1,200 |
| | | | | | | | *312,390* |
| | | | | | | **Total m3 .....:** | **312,390** |

**4.9 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**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/Mestre Tornavell | | | | | | |
| | 1 | 4,000 | 0,800 | | 3,200 | |
| | 1 | 1,800 | 0,800 | | 1,440 | |
| | 1 | 2,000 | 0,800 | | 1,600 | |
| | 1 | 2,800 | 0,800 | | 2,240 | |
| | 1 | 2,000 | 0,800 | | 1,600 | |
| | 1 | 4,000 | 0,800 | | 3,200 | |
| | 1 | 2,500 | 0,800 | | 2,000 | |
| | 1 | 7,000 | 0,800 | | 5,600 | |
| | 1 | 4,200 | 0,800 | | 3,360 | |
| | 1 | 3,500 | 0,800 | | 2,800 | |
| | 1 | 5,000 | 0,800 | | 4,000 | |
| C/ Mestre Tornavell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 10,400 | 0,800 | | 8,320 | |
| | 4 | 3,400 | 0,800 | | 10,880 | |
| | 1 | 10,000 | 0,800 | | 8,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | 3,400 | 0,800 | | 5,440 | |
| | 1 | 6,600 | 0,800 | | 5,280 | |
| | 1 | 12,200 | 0,800 | | 9,760 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 3,400 | 0,800 | | 2,720 | |
| | 1 | 3,300 | 0,800 | | 2,640 | |
| | 1 | 5,400 | 0,600 | | 3,240 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 3,400 | 0,800 | | 2,720 | |
| | 1 | 4,400 | 0,800 | | 3,520 | |
| | | | | | *93,560* | *93,560* |
| | | | | | **Total m2 .....:** | **93,560** |

**4.10 M2 Paviment de panot per a pas de vianants de color blanc amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PAVIMENT TACS | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/Mestre Tornavell | 1 | 1,800 | 0,600 | | 1,080 | |
| | 1 | 2,600 | 0,600 | | 1,560 | |
| | 1 | 2,000 | 0,600 | | 1,200 | |
| | 2 | 4,400 | 0,600 | | 5,280 | |
| | 1 | 5,000 | 0,600 | | 3,000 | |
| | 1 | 6,000 | 0,600 | | 3,600 | |
| | 1 | 6,000 | 0,600 | | 3,600 | |
| C/ Mestre Tornavell - C/ Jacint Verdaguer | 2 | 10,000 | 0,600 | | 12,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | 6,000 | 0,600 | | 7,200 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 2 | 6,000 | 0,600 | | 7,200 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 6,000 | 0,600 | | 3,600 | |

(Continua...)





| Nº | U | Descripció | | | | | Amidament |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.10** | **M2** | **Paviment panot pas vianants color +tacs,20x20x4cm,col.truc macet.mort.1:0,5:4,beurada color** | | | | (Continuació...) | |
| | | | 1 | 4,300 | 0,600 | 2,580 | |
| PAVIMENT PANOT | | | | | | | |
| | | | | | | *51,900* | *51,900* |
| | | | | | | **Total m2 .....:** | **51,900** |

**4.11 M2 Paviment de peça de formigó del marca Breinco tipus malla o similar per a formació d'un paviment amb gespa, de gruix 12 cm, sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell (bus) | 1 | 6,000 | 3,000 | | 18,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 2 | 4,000 | 2,000 | | 16,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | 4,000 | 2,000 | | 16,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 2 | 4,000 | 2,000 | | 16,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 4,000 | 2,000 | | 8,000 | |
| | 1 | 23,000 | | | 23,000 | |
| | | | | | *97,000* | *97,000* |
| | | | | | **Total m2 .....:** | **97,000** |

**4.12 M2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | 3,100 | 2,800 | | 8,680 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 5,800 | 5,200 | | 30,160 | |
| | | | | | *38,840* | *38,840* |
| | | | | | **Total m2 .....:** | **38,840** |

**4.13 M3 paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zona verda l'estació | 1 | 12,000 | 8,000 | | 96,000 | |
| | | | | | *96,000* | *96,000* |
| | | | | | **Total m3 .....:** | **96,000** |

**4.14 M Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | 5,000 | | | 5,000 | |
| | 1 | 5,800 | | | 5,800 | |
| | 1 | 5,000 | | | 5,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 5,800 | | | 5,800 | |
| | 1 | 5,800 | | | 5,800 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 5,800 | | | 5,800 | |
| | 1 | 4,900 | | | 4,900 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 6,000 | | | 6,000 | |
| | 1 | 5,800 | | | 5,800 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 4,000 | | | 4,000 | |
| | | | | | *53,900* | *53,900* |
| | | | | | **Total m .....:** | **53,900** |

| Nº | U | Descripció | Amidament |
|---|---|---|---|

**5.1 Ml Rasa de 0,8X0,5m per canalització enllumenat públic sota calçada, d'un a tres circuits, inclosa excavació en qualsevol tipus de terreny (inclós roca), sorra, tub PVC D125, banda senyalitzadora i replé.**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | 45,000 | | | 45,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 42,000 | | | 42,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 52,000 | | | 52,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 54,300 | | | 54,300 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 56,230 | | | 56,230 | |
| | | | | | *249,530* | *249,530* |

**Total ML .....: 249,530**

**5.2 Ml Rasa de 0,8X0,5m per canalització enllumenat públic sota calçada, d'un a tres circuits, inclosa excavació en qualsevol tipus de terreny (inclós roca), sorra, tub PVC D125, formigó, banda senyalitzadora i replé.**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 12,000 | | | 12,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 13,000 | | | 13,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 12,000 | | | 12,000 | |
| | | | | | *37,000* | *37,000* |

**Total ML .....: 37,000**

**5.3 U Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera formigó, sobre llit de sorra**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | *10,000* | *10,000* |

**Total u .....: 10,000**

**5.4 U Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | *10,000* | *10,000* |

**Total u .....: 10,000**

**5.5 M Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | 52,000 | | | 52,000 | |
| | 2 | 1,500 | | | 3,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 54,000 | | | 54,000 | |
| | 3 | 1,500 | | | 4,500 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 65,000 | | | 65,000 | |
| | 3 | 1,500 | | | 4,500 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 66,300 | | | 66,300 | |
| | 4 | 1,500 | | | 6,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 56,230 | | | 56,230 | |

(Continua...)





| Nº | U | Descripció | Amidament |
|---|---|---|---|

**5.5 M Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**

(Continuació...)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | 1,500 | | | 4,500 | |
| | | | | | *316,030* | *316,030* |

**Total m .....: 316,030**

**5.6 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, 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**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | 52,000 | | | 52,000 | |
| | 2 | 1,500 | | | 3,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 54,000 | | | 54,000 | |
| | 3 | 1,500 | | | 4,500 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 65,000 | | | 65,000 | |
| | 3 | 1,500 | | | 4,500 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 66,300 | | | 66,300 | |
| | 4 | 1,500 | | | 6,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 56,230 | | | 56,230 | |
| | 3 | 1,500 | | | 4,500 | |
| | | | | | *316,030* | *316,030* |

**Total m .....: 316,030**

**5.7 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 62,000 | | | 62,000 | |
| | | | | | *62,000* | *62,000* |

**Total m .....: 62,000**

**5.8 U Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 4 | | | | 4,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | *15,000* | *15,000* |

**Total u .....: 15,000**

**5.9 U Col.locació de columna existent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 4 | | | | 4,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | *15,000* | *15,000* |

**Total u .....: 15,000**

**5.10 U Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb móduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 32 W de potència total, flux lluminós 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|

## Pressupost parcial nº 5 ENLLUMENAT

| Nº | U | Descripció | | | Amidament |
|---|---|---|---|---|---|
| | | C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 2 | 2,000 | |
| | | C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 3 | 3,000 | |
| | | C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 3 | 3,000 | |
| | | C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 4 | 4,000 | |
| | | C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 3 | 3,000 | |
| | | | | *15,000* | *15,000* |
| | | | | **Total u .....:** | **15,000** |



## Pressupost parcial nº 6 TELECOMUNICACIONS

| Nº | U | Descripció | Amidament |
|---|---|---|---|

**6.1 M Rasa de 0,45 X 0,90 per conducció de canalització de telefon. Inclós excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), formigonat i replè de terres (2 tubs de P.V.C. D110 formigonat)**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 24,000 | | | 24,000 | |
| | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 3 | 5,000 | | | 15,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | | | | | *48,000* | *48,000* |

**Total M .....: 48,000**

**6.2 M Rasa de 0,45 X 0,90 per conducció de canalització de telefon. Inclós excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), formigonat i replè de terres (3 tubs de P.V.C. D110 formigonat)**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 35,000 | | | 35,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 23,000 | | | 23,000 | |
| | 1 | 23,000 | | | 23,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 19,000 | | | 19,000 | |
| | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | 1 | 21,000 | | | 21,000 | |
| | 1 | 18,000 | | | 18,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 23,000 | | | 23,000 | |
| | 1 | 35,000 | | | 35,000 | |
| | | | | | *200,000* | *200,000* |

**Total M .....: 200,000**

**6.3 M Rasa de 0,45 X 0,90 per conducció de canalització de telefon. Inclós excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), formigonat i replè de terres (4 tubs de P.V.C. D110 formigonat)**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 15,000 | | | 15,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 11,000 | | | 11,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 11,000 | | | 11,000 | |
| | | | | | *37,000* | *37,000* |

**Total M .....: 37,000**

**6.4 U Pericó per a Telefonica tipus M DE 65 x 65 x 63 cm exteriors amb parets de 15cm de gruix de formigó H-100, sobre solera de 10 cm de formigó H-100.**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | | | | 1,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | | | | 1,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | *6,000* | *6,000* |

**Total u .....: 6,000**

**6.5 U Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | | | | 1,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | | | | 1,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | *6,000* | *6,000* |

**Total u .....: 6,000**

**6.6 Ut Pericó de Telefonica tipus H de 80 x 70 x 80 cm de mides interiors, prefabricada de formigó amb parets de 15 cm de gruix i solera de 15 cm de gruix sobre llit de sorra, inclou recrescut necessari per adaptar-la a la vorera.**

## Pressupost parcial nº 6 TELECOMUNICACIONS

| Nº | U | Descripció | Amidament |
|---|---|---|---|

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | *3,000* | *3,000* |
| | | | | | **Total UT .....:** | **3,000** |

**6.7 U Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | *3,000* | *3,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **3,000** |



## Pressupost parcial nº 7 JARDINERIA (ACONDICIONAMENT TERRENY I PLANTACIO)

| Nº | U | Descripció | Amidament |
|---|---|---|---|

**7.1 M3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Doctor Torró - C/ Agutil Ramon Martí | | | | | | |
| | 1 | 14,500 | | 0,250 | 3,625 | |
| | 1 | 9,200 | | 0,250 | 2,300 | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ Mestre Tornavell | | | | | | |
| | 1 | 307,750 | | 0,250 | 76,938 | |
| | 1 | 29,640 | | 0,250 | 7,410 | |
| | 1 | 19,100 | | 0,250 | 4,775 | |
| | 1 | 45,260 | | 0,250 | 11,315 | |
| | 1 | 5,040 | | 0,250 | 1,260 | |
| C/ Mestre Tornavell - C/Jacint Verdaguer | | | | | | |
| | 1 | 90,260 | | 0,250 | 22,565 | |
| | 1 | 16,750 | | 0,250 | 4,188 | |
| | 1 | 3,870 | | 0,250 | 0,968 | |
| | 1 | 3,870 | | 0,250 | 0,968 | |
| | 1 | 3,870 | | 0,250 | 0,968 | |
| | 1 | 16,770 | | 0,250 | 4,193 | |
| | 1 | 11,560 | | 0,250 | 2,890 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/Joan Maragall | | | | | | |
| | 1 | 94,140 | | 0,250 | 23,535 | |
| | 1 | 7,790 | | 0,250 | 1,948 | |
| | 1 | 16,770 | | 0,250 | 4,193 | |
| | 1 | 3,870 | | 0,250 | 0,968 | |
| | 1 | 3,870 | | 0,250 | 0,968 | |
| | 1 | 3,870 | | 0,250 | 0,968 | |
| | 1 | 12,420 | | 0,250 | 3,105 | |
| | 1 | 16,760 | | 0,250 | 4,190 | |
| | 1 | 12,100 | | 0,250 | 3,025 | |
| | 1 | 11,020 | | 0,250 | 2,755 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | | | | | | |
| | 1 | 73,620 | | 0,250 | 18,405 | |
| | 1 | 24,210 | | 0,250 | 6,053 | |
| | 1 | 7,570 | | 0,250 | 1,893 | |
| | 1 | 3,870 | | 0,250 | 0,968 | |
| | 1 | 3,870 | | 0,250 | 0,968 | |
| | 1 | 3,870 | | 0,250 | 0,968 | |
| | 1 | 12,460 | | 0,250 | 3,115 | |
| | 1 | 16,750 | | 0,250 | 4,188 | |
| | 1 | 16,270 | | 0,250 | 4,068 | |
| C/ Carrer Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | | | | | | |
| | 1 | 91,570 | | 0,250 | 22,893 | |
| | | | | | *253,537* | *253,537* |
| | | | | | **Total m3 .....:** | **253,537** |

**7.2 M2 Rasclada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Doctor Torró - C/ Agutil Ramon Martí | | | | | | |
| | 1 | 14,200 | | | 14,200 | |
| | 1 | 9,200 | | | 9,200 | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ Mestre Tornavell | | | | | | |
| | 1 | 307,750 | | | 307,750 | |
| | 1 | 29,640 | | | 29,640 | |
| | 1 | 19,100 | | | 19,100 | |
| | 1 | 45,260 | | | 45,260 | |
| | 1 | 5,040 | | | 5,040 | |
| C/ Mestre Tornavell - C/Jacint Verdaguer | | | | | | |
| | 1 | 90,260 | | | 90,260 | |
| | 1 | 16,750 | | | 16,750 | |
| | 1 | 3,870 | | | 3,870 | |
| | 1 | 3,870 | | | 3,870 | |
| | 1 | 3,870 | | | 3,870 | |
| | 1 | 16,770 | | | 16,770 | |
| | 1 | 11,560 | | | 11,560 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/Joan Maragall | | | | | | |

(Continua...)

| Nº | U | Descripció | | | | | Amidament |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.2** | **M2** | **Rasclada terr.,manuals** | | | | | (Continuació...) |
| | | | 1 | 94,140 | | 94,140 | |
| | | | 1 | 7,790 | | 7,790 | |
| | | | 1 | 16,770 | | 16,770 | |
| | | | 1 | 3,870 | | 3,870 | |
| | | | 1 | 3,870 | | 3,870 | |
| | | | 1 | 3,870 | | 3,870 | |
| | | | 1 | 12,420 | | 12,420 | |
| | | | 1 | 16,760 | | 16,760 | |
| | | | 1 | 12,100 | | 12,100 | |
| | | | 1 | 11,020 | | 11,020 | |
| | | C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | | | | | |
| | | | 1 | 73,620 | | 73,620 | |
| | | | 1 | 24,210 | | 24,210 | |
| | | | 1 | 7,570 | | 7,570 | |
| | | | 1 | 3,870 | | 3,870 | |
| | | | 1 | 3,870 | | 3,870 | |
| | | | 1 | 3,870 | | 3,870 | |
| | | | 1 | 12,460 | | 12,460 | |
| | | | 1 | 16,750 | | 16,750 | |
| | | | 1 | 16,270 | | 16,270 | |
| | | C/ Carrer Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | | | | | |
| | | | 1 | 91,570 | | 91,570 | |
| | | | | | | *1.013,810* | *1.013,810* |
| | | | | | | **Total m2 .....:** | **1.013,810** |

**7.3 Ha Condicionament del sòl amb esmena mineral silícico-fosfòrica, amb una dosificació de 900 kg/ha, amb tractor sobre pneumàtics amb adobadora amb 1 plat centrífug, en un pendent inferior a 15 °**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,04 | | | | 0,040 | |
| | | | | | *0,040* | *0,040* |
| | | | | | **Total ha .....:** | **0,040** |

**7.4 U Plantació d'arbre amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 3.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acer Campestre (auró blanc) | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 7 | | | | 7,000 | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 4 | | | | 4,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | | | | 1,000 | |
| Liquidambar styraciflua (liquidàmbar) | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 7 | | | | 7,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 8 | | | | 8,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 8 | | | | 8,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 6 | | | | 6,000 | |
| Prunus Subhitella "Autumnalis" (cirerer de tardor) | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 5 | | | | 5,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | *65,000* | *65,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **65,000** |





| Nº | U | Descripció | Amidament |
|---|---|---|---|

**7.5 U Subministrament Acer Campestre (auró blanc) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 7 | | | | 7,000 | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 4 | | | | 4,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | *19,000* | *19,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **19,000** |

**7.6 U Subministrament Liquidambar styraciflua (liquidàmbar) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 7 | | | | 7,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 8 | | | | 8,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 8 | | | | 8,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 6 | | | | 6,000 | |
| | | | | | *31,000* | *31,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **31,000** |

**7.7 U Subministrament Prunus Subhitella "Autumnalis" (cirerer de tardor) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 5 | | | | 5,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | *15,000* | *15,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **15,000** |

**7.8 U Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada i primer reg**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Gaura lindheimeri | 457 | | | | 457,000 | |
| Verbena banariensis | 914 | | | | 914,000 | |
| Perovskia atriplicifolia | 914 | | | | 914,000 | |
| Salvia chamaedryoides | 358 | | | | 358,000 | |
| Lavandula dentata | 388 | | | | 388,000 | |
| Dianella revoluta | 378 | | | | 378,000 | |
| | | | | | *3.409,000* | *3.409,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **3.409,000** |

**7.9 U Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Syringa vulgaris | 15 | | | | 15,000 | |
| Philadelphus coronarius | 48 | | | | 48,000 | |
| | | | | | *63,000* | *63,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **63,000** |

**7.10 U Subministrament de Syringa vulgaris en contenidor de 5 l**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|

| Nº | U | Descripció | | | | | Amidament |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 0,5 | 3,000 | 2,500 | 3,750 | |
| | | | 0,5 | 5,000 | 4,500 | 11,250 | |
| | | | | | | *15,000* | *15,000* |
| | | | | | | **Total u .....:** | **15,000** |

**7.11 U Subministrament de Philadelphus coronarius en contenidor de 5l**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | 4,500 | 2,000 | | 9,000 | |
| | 1 | 6,000 | 4,000 | | 24,000 | |
| | 1 | 5,000 | 1,000 | | 5,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 5,000 | 2,000 | | 10,000 | |
| | | | | | *48,000* | *48,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **48,000** |

**7.12 U Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 3l**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | 18,000 | 4,000 | | 72,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 44,000 | 2,000 | | 88,000 | |
| | 1 | 12,500 | 2,000 | | 25,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 34,000 | 2,000 | | 68,000 | |
| | 1 | 4,000 | 2,000 | | 8,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 36,000 | 2,000 | | 72,000 | |
| | 1 | 12,000 | 2,000 | | 24,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 4,000 | 2,000 | | 8,000 | |
| | 1 | 46,000 | 2,000 | | 92,000 | |
| | | | | | *457,000* | *457,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **457,000** |

**7.13 U Subministrament de Verbena banariensis en contenidor de 3l**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 2 | 18,000 | 4,000 | | 144,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 2 | 44,000 | 2,000 | | 176,000 | |
| | 2 | 12,500 | 2,000 | | 50,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | 34,000 | 2,000 | | 136,000 | |
| | 2 | 4,000 | 2,000 | | 16,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 2 | 36,000 | 2,000 | | 144,000 | |
| | 2 | 12,000 | 2,000 | | 48,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 2 | 4,000 | 2,000 | | 16,000 | |
| | 2 | 46,000 | 2,000 | | 184,000 | |
| | | | | | *914,000* | *914,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **914,000** |

**7.14 U Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 2 | 18,000 | 4,000 | | 144,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 2 | 44,000 | 2,000 | | 176,000 | |
| | 2 | 12,500 | 2,000 | | 50,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | 34,000 | 2,000 | | 136,000 | |
| | 2 | 4,000 | 2,000 | | 16,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 2 | 36,000 | 2,000 | | 144,000 | |
| | 2 | 12,000 | 2,000 | | 48,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 2 | 4,000 | 2,000 | | 16,000 | |
| | 2 | 46,000 | 2,000 | | 184,000 | |
| | | | | | *914,000* | *914,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **914,000** |

**7.15 U Subministrament de Salvia chamaedryoides d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l**





| Nº | U | Descripció | | | | | Amidament |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 2 | 4,000 | 2,000 | | 16,000 | |
| | 2 | 14,000 | 3,500 | | 98,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 2 | 8,000 | 2,000 | | 32,000 | |
| | 2 | 8,000 | 2,500 | | 40,000 | |
| | 2 | 8,000 | 2,500 | | 40,000 | |
| | 1 | 4,000 | 5,000 | | 20,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | 6,000 | 2,000 | | 24,000 | |
| | 2 | 8,000 | 2,000 | | 32,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 2 | 6,000 | 2,000 | | 24,000 | |
| | 2 | 8,000 | 2,000 | | 32,000 | |
| | | | | | *358,000* | *358,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **358,000** |

**7.16 U Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 2 | 4,000 | 2,000 | | 16,000 | |
| | 2 | 14,000 | 3,500 | | 98,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 2 | 8,000 | 2,000 | | 32,000 | |
| | 2 | 8,000 | 2,500 | | 40,000 | |
| | 2 | 8,000 | 2,500 | | 40,000 | |
| | 2 | 5,000 | 5,000 | | 50,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | 6,000 | 2,000 | | 24,000 | |
| | 2 | 8,000 | 2,000 | | 32,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 2 | 6,000 | 2,000 | | 24,000 | |
| | 2 | 8,000 | 2,000 | | 32,000 | |
| | | | | | *388,000* | *388,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **388,000** |

**7.17 U Subministrament de Dianella revoluta "Litle Jess" en contenidor de 3 l**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 2 | 4,000 | 2,000 | | 16,000 | |
| | 2 | 14,000 | 3,500 | | 98,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 2 | 8,000 | 2,000 | | 32,000 | |
| | 2 | 8,000 | 2,500 | | 40,000 | |
| | 2 | 8,000 | 2,500 | | 40,000 | |
| | 2 | 5,000 | 4,000 | | 40,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | 6,000 | 2,000 | | 24,000 | |
| | 2 | 8,000 | 2,000 | | 32,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 2 | 6,000 | 2,000 | | 24,000 | |
| | 2 | 8,000 | 2,000 | | 32,000 | |
| | | | | | *378,000* | *378,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **378,000** |

**7.18 U Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 75 | 2,000 | 2,500 | | 375,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 75 | 2,000 | 2,500 | | 375,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 75 | 2,000 | 2,500 | | 375,000 | |
| | | | | | *1.125,000* | *1.125,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **1.125,000** |

**7.19 U Subministrament d'Hedera helix en alvèol forestal de 300 cm3**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 75 | 2,000 | 2,500 | | 375,000 | |

(Continua...)

| Nº | U | Descripció | | | | Amidament |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.19** | **U** | **Subministrament Hedera helix alvèol forest.300cm3** | | | | (Continuació...) |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | | 75 | 2,000 | 2,500 | 375,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | | 75 | 2,000 | 2,500 | 375,000 | |
| | | | | | *1.125,000* | *1.125,000* |
| | | | | | **Total u .....:** | **1.125,000** |

| Nº | U | Descripció | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.20** | **M2** | **Implantació de gespa per rizosembra de forma manual, utilitzant placa de gespa tipus Standard C4, amb la primera sega inclosa** | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ Mestre Tornavell | | | 1 | 33,000 | 5,000 | | 165,000 | |
| Paviment drenant | | | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell (bus) | | | 1 | 6,000 | 3,000 | | 18,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | | | 2 | 4,000 | 2,000 | | 16,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | | | 2 | 4,000 | 2,000 | | 16,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | | | 2 | 4,000 | 2,000 | | 16,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | | | 1 | 4,000 | 2,000 | | 8,000 | |
| | | | | | | | *239,000* | *239,000* |
| | | | | | | | **Total m2 .....:** | **239,000** |





| Nº | U | Descripció | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.1** | **Ml** | **Rasa de 0,6X1,1m per conducció d'aigua potable inclosa excavació en qualsevol terreny (inclòs roca), sorra, banda senyalitzadora i replé.** | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | | | 1 | 50,000 | | | 50,000 | |
| | | | 1 | 5,000 | | | 5,000 | |
| | | | 1 | 52,000 | | | 52,000 | |
| | | | 1 | 18,000 | | | 18,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | | | 1 | 53,200 | | | 53,200 | |
| | | | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | | | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | | | 1 | 53,200 | | | 53,200 | |
| | | | 1 | 6,000 | | | 6,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | | | 1 | 62,500 | | | 62,500 | |
| | | | 1 | 4,000 | | | 4,000 | |
| | | | 1 | 63,200 | | | 63,200 | |
| | | | 1 | 5,000 | | | 5,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | | | 1 | 54,800 | | | 54,800 | |
| | | | 1 | 5,000 | | | 5,000 | |
| | | | 1 | 55,300 | | | 55,300 | |
| | | | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | | | 1 | 56,230 | | | 56,230 | |
| | | | | | | | *552,430* | *552,430* |
| | | | | | | | **Total ML .....:** | **552,430** |

| Nº | U | Descripció | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.2** | **M** | **Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa** | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | | | 1 | 50,000 | | | 50,000 | |
| | | | 1 | 5,000 | | | 5,000 | |
| | | | 1 | 52,000 | | | 52,000 | |
| | | | 1 | 18,000 | | | 18,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | | | 1 | 53,200 | | | 53,200 | |
| | | | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | | | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | | | 1 | 53,200 | | | 53,200 | |
| | | | 1 | 6,000 | | | 6,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | | | 1 | 62,500 | | | 62,500 | |
| | | | 1 | 4,000 | | | 4,000 | |
| | | | 1 | 63,200 | | | 63,200 | |
| | | | 1 | 5,000 | | | 5,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | | | 1 | 54,800 | | | 54,800 | |
| | | | 1 | 5,000 | | | 5,000 | |
| | | | 1 | 55,300 | | | 55,300 | |
| | | | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | | | 1 | 56,230 | | | 56,230 | |
| | | | | | | | *552,430* | *552,430* |
| | | | | | | | **Total m .....:** | **552,430** |

| Nº | U | Descripció | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.3** | **U** | **Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral** | | | | | | |
| Vorera nord | | | 2 | | | | 2,000 | |
| Vorera sud | | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | *4,000* | *4,000* |
| | | | | | | | **Total u .....:** | **4,000** |

| Nº | U | Descripció | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.4** | **U** | **Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada** | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | | | 2 | | | | 2,000 | |

(Continua...)

| Nº | U | Descripció | | | | | Amidament |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.4** | **U** | **Boca reg fosa,entrada 1"1/2,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,instal.** | | | | (Continuació...) | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | *6,000* | *6,000* |
| | | | | | | **Total u .....:** | **6,000** |
| **8.5** | **U** | **Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat** | | | | | |
| | | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Vorera nord | | 1 | | | | 1,000 | |
| Vorera sud | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | *2,000* | *2,000* |
| | | | | | | **Total u .....:** | **2,000** |
| **8.6** | **U** | **Cònsola de programació via radio** | | | | | |
| | | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | *1,000* | *1,000* |
| | | | | | | **Total u .....:** | **1,000** |
| **8.7** | **U** | **Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació** | | | | | |
| | | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Vorera nord | | 2 | | | | 2,000 | |
| Vorera sud | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | *4,000* | *4,000* |
| | | | | | | **Total u .....:** | **4,000** |
| **8.8** | **M** | **Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos** | | | | | |
| | | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | | 6 | 33,000 | | | 198,000 | |
| | | 6 | 18,000 | | | 108,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | | 6 | 43,000 | | | 258,000 | |
| | | 6 | 17,000 | | | 102,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | | 6 | 49,000 | | | 294,000 | |
| | | 6 | 13,000 | | | 78,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | | 6 | 49,000 | | | 294,000 | |
| | | 6 | 8,000 | | | 48,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | | 6 | 43,000 | | | 258,000 | |
| | | | | | | *1.638,000* | *1.638,000* |
| | | | | | | **Total m .....:** | **1.638,000** |
| **8.9** | **U** | **Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos** | | | | | |
| | | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Acer Campestre (auró blanc) | | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | | 7 | | | | 7,000 | |
| | | 1 | | | | 1,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | | 4 | | | | 4,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | | 1 | | | | 1,000 | |
| Liquidambar styraciflua (liquidàmbar) | | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | | 7 | | | | 7,000 | |
| | | | | | | (Continua...) | |





| Nº | U | Descripció | | | | | Amidament |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.9** | **U** | **Anella degoteig tub 16mm,degoters c/33cm,d=100cm,+tub corrugat d:50 mm,soterrada** | | | | (Continuació...) | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | | 8 | | | | 8,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | | 8 | | | | 8,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | | 6 | | | | 6,000 | |
| Prunus Subhitella "Autumnalis" (cirerer de tardor) | | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | | 5 | | | | 5,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | | 3 | | | | 3,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | *65,000* | *65,000* |
| | | | | | | **Total u .....:** | **65,000** |
| **8.10** | **U** | **Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs** | | | | | |
| | | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| | | 4 | | | | 4,000 | |
| | | 4 | | | | 4,000 | |
| | | | | | | *8,000* | *8,000* |
| | | | | | | **Total u .....:** | **8,000** |

| Nº | U | Descripció | Amidament |
|---|---|---|---|

**9.1 U Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 2 | | | | 2,000 | |
| | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 2 | | | | 2,000 | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | | | | 2,000 | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 2 | | | | 2,000 | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | *15,000* | *15,000* |

**Total u .....: 15,000**

**9.2 U Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | | | | 1,000 | |
| | 2 | | | | 2,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | | | | 1,000 | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | | | | 1,000 | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | | | | 1,000 | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | *9,000* | *9,000* |

**Total u .....: 9,000**

**9.3 U Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | *1,000* | *1,000* |

**Total u .....: 1,000**

**9.4 M Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLAQUES CIRCULARS | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 2 | 3,000 | | | 6,000 | |
| | 2 | 3,000 | | | 6,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 2 | 3,000 | | | 6,000 | |
| | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 2 | 3,000 | | | 6,000 | |
| | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 2 | 3,000 | | | 6,000 | |
| | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | 2 | 3,000 | | | 6,000 | |
| PLAQUES OCTOGONALS | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | 2 | 3,000 | | | 6,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |

(Continua...)





| Nº | U | Descripció | Amidament |
|---|---|---|---|

**9.4 M Suport rect.,tub acer galv.80x40x2mm,formigonat**

(Continuació...)

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| PLAQUES TRIANGULARS | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | | | | | *75,000* | *75,000* |

**Total m .....: 75,000**

**9.5 M2 Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PASSOS DE VIANANTS | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | 5,000 | 4,000 | | 20,000 | |
| | 1 | 6,000 | 4,000 | | 24,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 10,000 | 3,000 | | 30,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 6,000 | 3,000 | | 18,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 6,000 | 3,000 | | 18,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 4,000 | 3,000 | | 12,000 | |
| STOP | | | | | | |
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | 2,000 | 3,000 | | 6,000 | |
| | 2 | 2,000 | 3,000 | | 12,000 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 1 | 2,000 | 3,000 | | 6,000 | |
| | 1 | 2,000 | 3,000 | | 6,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | 2,000 | 3,000 | | 6,000 | |
| | 1 | 2,000 | 3,000 | | 6,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 1 | 2,000 | 3,000 | | 6,000 | |
| | 1 | 2,000 | 3,000 | | 6,000 | |
| C/ Eugeni d'Ors - C/ d'Olot | 1 | 4,000 | 3,000 | | 12,000 | |
| ALTRES | | | | | | |
| Carril bici | 1 | 14,000 | 3,000 | | 42,000 | |
| Bus | 3 | 1,500 | 1,000 | | 4,500 | |
| Quadres | 7 | 3,000 | 6,000 | | 126,000 | |
| carril bici | 10 | 2,000 | 2,000 | | 40,000 | |
| | | | | | *400,500* | *400,500* |

**Total m2 .....: 400,500**

**9.6 M Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | 16,800 | | | 16,800 | |
| C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 3 | 3,000 | | | 9,000 | |
| C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 4 | 5,000 | | | 20,000 | |
| C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 5 | 5,000 | | | 25,000 | |
| | | | | | *70,800* | *70,800* |

**Total m .....: 70,800**

**9.7 U Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat amb acabat Indeterminat, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, fixat mecànicament**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zona verda estació | 5 | | | | 5,000 | |
| | | | | | *5,000* | *5,000* |

**Total u .....: 5,000**

**9.8 U Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, col·locat amb fixacions mecàniques**

| | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|

## Pressupost parcial nº 9 SENYALITZACIÓ I MOBILIARI URBÀ

| Nº | U | Descripció | | | | | Amidament |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C/ Agutzil Ramon Martí - C/ mestre Tornabell | 1 | | | 1,000 | |
| | | C/ mestre Tornabell - C/ Jacint Verdaguer | 2 | | | 2,000 | |
| | | C/ Jacint Verdaguer - C/ Joan Maragall | 1 | | | 1,000 | |
| | | C/ Joan Maragall - C/ Eugeni d'Ors | 2 | | | 2,000 | |
| | | | | | | *6,000* | *6,000* |
| | | | | | | **Total u .....:** | **6,000** |
| **9.9** | **U** | **Col.locació de la mercasina** | | | | | |
| | | | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada Parcial | Subtotal |
| | | | 1 | | | 1,000 | |
| | | | | | | *1,000* | *1,000* |
| | | | | | | **Total u .....:** | **1,000** |



## Pressupost parcial nº 10 ALTRES

| Nº | U | Descripció | Amidament |
|---|---|---|---|
| **10.1** | **U** | **Seguretat i salut** | |
| | | **Total u .....:** | **1,000** |
| **10.2** | **U** | **Control de qualitat** | |
| | | **Total u .....:** | **1,000** |

Setembre de 2023

# PRESSUPOST

Pressupost: REURBANITZACIÓ DEL CARRER AMPLE - ST. ESTEVE D'EN BAS

**Pressupost parcial nº 1 ENDERROCS**

| Num. | U | Descripció | Amidament | Preu (€) | Import (€) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | m | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir | 631,000 | 8,10 | 5.111,10 |
| 1.2 | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | 1.689,060 | 3,51 | 5.928,60 |
| 1.3 | m2 | Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora petita amb martell trencador i càrrega sobre camió | 775,622 | 6,34 | 4.917,44 |
| 1.4 | m | Demolició de vorada i rigola, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | 637,740 | 3,98 | 2.538,21 |
| 1.5 | u | Tala d'arbres, extracció de la soca. Inclòs càrrega i transport del tronc, les branques i soca i transport a abocador. | 59,000 | 83,82 | 4.945,38 |
| 1.6 | u | Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió | 14,000 | 7,80 | 109,20 |
| 1.7 | u | Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | 14,000 | 122,76 | 1.718,64 |
| 1.8 | u | Desmuntatge d'element merquesina d'autobus, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges. | 1,000 | 208,73 | 208,73 |
| 1.9 | u | Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | 7,000 | 10,48 | 73,36 |
| 1.10 | m3 | Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics | 385,143 | 4,19 | 1.613,75 |
| 1.11 | m3 | Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa | 411,056 | 13,60 | 5.590,36 |
| | | | | **Total pressupost parcial nº 1 ENDERROCS:** | **32.754,77** |

**Pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES**

| Num. | U | Descripció | Amidament | Preu (€) | Import (€) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa 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 0.2 a 2 m3 | 388,768 | 7,71 | 2.997,40 |
| 2.2 | m2 | Repàs i piconatge de sòl despres dels enderrocs per deixar l'esplanada, amb compactació del 95% PM | 3.162,900 | 2,14 | 6.768,61 |
| 2.3 | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km | 464,119 | 2,41 | 1.118,53 |
| | | **Total pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES:** | | | **10.884,54** |



**Pressupost parcial nº 3 SANEJAMENT**

| Num. | U | Descripció | Amidament | Preu (€) | Import (€) |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | m3 | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora | 190,800 | 7,69 | 1.467,25 |
| 3.2 | 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, amb compactació del 95% PM | 152,640 | 8,84 | 1.349,34 |
| 3.3 | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km | 45,792 | 2,41 | 110,36 |
| 3.4 | m | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou part proporcional a la xarxa existent i embornal. | 212,000 | 29,16 | 6.181,92 |
| 3.5 | u | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I | 39,000 | 107,82 | 4.204,98 |
| 3.6 | u | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter | 39,000 | 87,63 | 3.417,57 |
| | | **Total pressupost parcial nº 3 SANEJAMENT:** | | | **16.731,42** |

**Pressupost parcial nº 4 PAVIMENTS**

| Num. | U | Descripció | Amidament | Preu (€) | Import (€) |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.1 | m3 | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM | 51,900 | 29,67 | 1.539,87 |
| 4.2 | m3 | Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | 21,819 | 119,32 | 2.603,44 |
| 4.3 | m3 | Base per a rigola de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, abocat des de camió i acabat reglejat | 56,790 | 88,00 | 4.997,52 |
| 4.4 | m | Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc | 631,000 | 12,24 | 7.723,44 |
| 4.5 | m | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada T2 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter | 544,800 | 24,90 | 13.565,52 |
| 4.6 | m | Vorada corba de formigó,, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15 i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter | 57,000 | 47,97 | 2.734,29 |
| 4.7 | m | Peça recta de formigó per a vorades model americà, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta | 29,200 | 32,95 | 962,14 |
| 4.8 | m3 | Paviment de formigó HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, amb acabat desactivat superficial. inclou part proporcional de de remat vilesat, execució de rampes i tall de juntes. | 312,390 | 132,22 | 41.304,21 |
| 4.9 | 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 | 93,560 | 40,79 | 3.816,31 |
| 4.10 | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color blanc amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta | 51,900 | 42,82 | 2.222,36 |
| 4.11 | m2 | Paviment de peça de formigó del marca Breinco tipus malla o similar per a formació d'un paviment amb gespa, de gruix 12 cm, sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat | 97,000 | 45,97 | 4.459,09 |
| 4.12 | m2 | Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment | 38,840 | 31,56 | 1.225,79 |
| 4.13 | m3 | paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM | 96,000 | 28,23 | 2.710,08 |
| 4.14 | m | Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l | 53,900 | 32,70 | 1.762,53 |
| | | **Total pressupost parcial nº 4 PAVIMENTS:** | | | **91.626,59** |



**Pressupost parcial nº 5 ENLLUMENAT**

| Num. | U | Descripció | Amidament | Preu (€) | Import (€) |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 | ML | Rasa de 0,8X0,5m per canalització enllumenat públic sota calçada, d'un a tres circuits, inclosa excavació en qualsevol tipus de terreny (inclós roca), sorra, tub PVC D125, banda senyalitzadora i replé. | 249,530 | 13,55 | 3.381,13 |
| 5.2 | ML | Rasa de 0,8X0,5m per canalització enllumenat públic sota calçada, d'un a tres circuits, inclosa excavació en qualsevol tipus de terreny (inclós roca), sorra, tub PVC D125, formigó, banda senyalitzadora i replé. | 37,000 | 18,10 | 669,70 |
| 5.3 | u | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera formigó, sobre llit de sorra | 10,000 | 76,16 | 761,60 |
| 5.4 | u | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter | 10,000 | 38,34 | 383,40 |
| 5.5 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment | 316,030 | 8,78 | 2.774,74 |
| 5.6 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, 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 | 316,030 | 6,04 | 1.908,82 |
| 5.7 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | 62,000 | 8,02 | 497,24 |
| 5.8 | u | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra | 15,000 | 45,27 | 679,05 |
| 5.9 | u | Col.locació de columna existent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó | 15,000 | 165,03 | 2.475,45 |
| 5.10 | u | Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb móduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 32 W de potència total, flux lluminós 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport | 15,000 | 360,85 | 5.412,75 |
| | | **Total pressupost parcial nº 5 ENLLUMENAT:** | | | **18.943,88** |

**Pressupost parcial nº 6 TELECOMUNICACIONS**

| Num. | U | Descripció | Amidament | Preu (€) | Import (€) |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.1 | M | Rasa de 0,45 X 0,90 per conducció de canalització de telefon. Inclós excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), formigonat i replè de terres (2 tubs de P.V.C. D110 formigonat) | 48,000 | 16,90 | 811,20 |
| 6.2 | M | Rasa de 0,45 X 0,90 per conducció de canalització de telefon. Inclós excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), formigonat i replè de terres (3 tubs de P.V.C. D110 formigonat) | 200,000 | 21,84 | 4.368,00 |
| 6.3 | M | Rasa de 0,45 X 0,90 per conducció de canalització de telefon. Inclós excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), formigonat i replè de terres (4 tubs de P.V.C. D110 formigonat) | 37,000 | 24,17 | 894,29 |
| 6.4 | u | Pericó per a Telefonica tipus M DE 65 x 65 x 63 cm exteriors amb parets de 15cm de gruix de formigó H-100, sobre solera de 10 cm de formigó H-100. | 6,000 | 65,39 | 392,34 |
| 6.5 | u | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter | 6,000 | 58,57 | 351,42 |
| 6.6 | UT | Pericó de Telefonica tipus H de 80 x 70 x 80 cm de mides interiors, prefabricada de formigó amb parets de 15 cm de gruix i solera de 15 cm de gruix sobre llit de sorra, inclou recrescut necessari per adaptar-la a la vorera. | 3,000 | 530,37 | 1.591,11 |
| 6.7 | u | Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter | 3,000 | 182,77 | 548,31 |
| | | **Total pressupost parcial nº 6 TELECOMUNICACIONS:** | | | **8.956,67** |



**Pressupost parcial nº 7 JARDINERIA (ACONDICIONAMENT TERRENY I PLANTACIO)**

| Num. | U | Descripció | Amidament | Preu (€) | Import (€) |
|---|---|---|---|---|---|
| 7.1 | m3 | Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals | 253,537 | 25,28 | 6.409,42 |
| 7.2 | m2 | Rasclada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals | 1.013,810 | 0,43 | 435,94 |
| 7.3 | ha | Condicionament del sòl amb esmena mineral silícico-fosfòrica, amb una dosificació de 900 kg/ha, amb tractor sobre pneumàtics amb adobadora amb 1 plat centrífug, en un pendent inferior a 15 ° | 0,040 | 3.148,97 | 125,96 |
| 7.4 | u | Plantació d'arbre amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 3.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió | 65,000 | 60,43 | 3.927,95 |
| 7.5 | u | Subministrament Acer Campestre (auró blanc) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 19,000 | 108,80 | 2.067,20 |
| 7.6 | u | Subministrament Liquidambar styraciflua (liquidàmbar) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ | 31,000 | 242,86 | 7.528,66 |
| 7.7 | u | Subministrament Prunus Subhitella "Autumnalis" (cirerer de tardor) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ | 15,000 | 207,52 | 3.112,80 |
| 7.8 | u | Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada i primer reg | 3.409,000 | 4,57 | 15.579,13 |
| 7.9 | u | Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg | 63,000 | 7,80 | 491,40 |
| 7.10 | u | Subministrament de Syringa vulgaris en contenidor de 5 l | 15,000 | 8,46 | 126,90 |
| 7.11 | u | Subministrament de Philadelphus coronarius en contenidor de 5l | 48,000 | 7,45 | 357,60 |
| 7.12 | u | Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 3l | 457,000 | 3,39 | 1.549,23 |
| 7.13 | u | Subministrament de Verbena banariensis en contenidor de 3l | 914,000 | 2,47 | 2.257,58 |
| 7.14 | u | Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l | 914,000 | 3,80 | 3.473,20 |
| 7.15 | u | Subministrament de Salvia chamaedryoides d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l | 358,000 | 3,66 | 1.310,28 |
| 7.16 | u | Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l | 388,000 | 2,85 | 1.105,80 |
| 7.17 | u | Subministrament de Dianella revoluta "Litle Jess" en contenidor de 3 l | 378,000 | 3,45 | 1.304,10 |
| 7.18 | u | Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg | 1.125,000 | 0,58 | 652,50 |
| 7.19 | u | Subministrament d'Hedera helix en alvèol forestal de 300 cm3 | 1.125,000 | 0,66 | 742,50 |
| 7.20 | m2 | Implantació de gespa per rizosembra de forma manual, utilitzant placa de gespa tipus Standard C4, amb la primera sega inclosa | 239,000 | 8,49 | 2.029,11 |
| | | **Total pressupost parcial nº 7 JARDINERIA (ACONDICIONAMENT TERRENY I PLANTACIO):** | | | **54.587,26** |

**Pressupost parcial nº 8 REG**

| Num. | U | Descripció | Amidament | Preu (€) | Import (€) |
|---|---|---|---|---|---|
| 8.1 | ML | Rasa de 0,6X1,1m per conducció d'aigua potable inclosa excavació en qualsevol terreny (inclòs roca), sorra, banda senyalitzadora i replé. | 552,430 | 7,24 | 3.999,59 |
| 8.2 | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióicol·locat al fons de la rasa | 552,430 | 4,72 | 2.607,47 |
| 8.3 | u | Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral | 4,000 | 60,00 | 240,00 |
| 8.4 | u | Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada | 6,000 | 218,56 | 1.311,36 |
| 8.5 | u | Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat | 2,000 | 88,16 | 176,32 |
| 8.6 | u | Cònsola de programació via radio | 1,000 | 274,83 | 274,83 |
| 8.7 | u | Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació | 4,000 | 31,95 | 127,80 |
| 8.8 | m | Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos | 1.638,000 | 2,42 | 3.963,96 |
| 8.9 | u | Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos | 65,000 | 15,33 | 996,45 |
| 8.10 | u | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs | 8,000 | 101,90 | 815,20 |
| | | **Total pressupost parcial nº 8 REG:** | | | **14.512,98** |



**Pressupost parcial nº 9 SENYALITZACIÓ I MOBILIARI URBÀ**

| Num. | U | Descripció | Amidament | Preu (€) | Import (€) |
|---|---|---|---|---|---|
| 9.1 | u | Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament | 15,000 | 80,96 | 1.214,40 |
| 9.2 | u | Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament | 9,000 | 87,05 | 783,45 |
| 9.3 | u | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | 1,000 | 55,89 | 55,89 |
| 9.4 | m | Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat | 75,000 | 13,72 | 1.029,00 |
| 9.5 | m2 | Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual | 400,500 | 8,92 | 3.572,46 |
| 9.6 | m | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització | 70,800 | 0,73 | 51,68 |
| 9.7 | u | Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat amb acabat Indeterminat, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, fixat mecànicament | 5,000 | 52,44 | 262,20 |
| 9.8 | u | Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, col·locat amb fixacions mecàniques | 6,000 | 342,68 | 2.056,08 |
| 9.9 | u | Col.locació de la mercasina | 1,000 | 1.267,06 | 1.267,06 |
| | | **Total pressupost parcial nº 9 SENYALITZACIÓ I MOBILIARI URBÀ:** | | | **10.292,22** |

**Pressupost parcial nº 10 ALTRES**

| Num. | U | Descripció | Amidament | Preu (€) | Import (€) |
|---|---|---|---|---|---|
| 10.1 | u | Seguretat i salut | 1,000 | 5.696,09 | 5.696,09 |
| 10.2 | u | Control de qualitat | 1,000 | 2.848,04 | 2.848,04 |
| | | | **Total pressupost parcial nº 10 ALTRES:** | | **8.544,13** |

# Pressupost d'execució material

| | Import (€) |
|---|---|
| **1 ENDERROCS** | **32.754,77** |
| **2 MOVIMENT DE TERRES** | **10.884,54** |
| **3 SANEJAMENT** | **16.731,42** |
| **4 PAVIMENTS** | **91.626,59** |
| **5 ENLLUMENAT** | **18.943,88** |
| **6 TELECOMUNICACIONS** | **8.956,67** |
| **7 JARDINERIA (ACONDICIONAMENT TERRENY I PLANTACIO)** | **54.587,26** |
| **8 REG** | **14.512,98** |
| **9 SENYALITZACIÓ I MOBILIARI URBÀ** | **10.292,22** |
| **10 ALTRES** | **8.544,13** |
| **Total .....:** | **267.834,46** |

**Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de DOS-CENTS SEIXANTA-SET MIL VUIT-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS.**

Setembre de 2023

# RESUM DE PRESSUPOST

Projecte: REURBANITZACIÓ DEL CARRER AMPLE - ST. ESTEVE D'EN BAS

| Capítol | Import |
|---|---|
| **1 ENDERROCS** | **32.754,77** |
| **2 MOVIMENT DE TERRES** | **10.884,54** |
| **3 SANEJAMENT** | **16.731,42** |
| **4 PAVIMENTS** | **91.626,59** |
| **5 ENLLUMENAT** | **18.943,88** |
| **6 TELECOMUNICACIONS** | **8.956,67** |
| **7 JARDINERIA (ACONDICIONAMENT TERRENY I PLANTACIO)** | **54.587,26** |
| **8 REG** | **14.512,98** |
| **9 SENYALITZACIÓ I MOBILIARI URBÀ** | **10.292,22** |
| **10 ALTRES** | **8.544,13** |
| **Pressupost d'execució material** | **267.834,46** |
| 13% de despeses generals | 34.818,48 |
| 6% de benefici industrial | 16.070,07 |
| **Suma** | **318.723,01** |
| 21% IVA | 66.931,83 |
| **Pressupost d'execució per contracta** | **385.654,84** |

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de TRES-CENTS VUITANTA-CINC MIL SIS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS.

Setembre de 2023

## QUADRE DE PREUS nº1

# Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació | Import | |
|---|---|---|---|
| | | En xifra (Euros) | En lletra (Euros) |
| | 1 ENDERROCS | | |
| 1.1 | m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir | 8,10 | VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS |
| 1.2 | m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | 3,51 | TRES EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS |
| 1.3 | m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora petita amb martell trencador i càrrega sobre camió | 6,34 | SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS |
| 1.4 | m Demolició de vorada i rigola, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | 3,98 | TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS |
| 1.5 | u Tala d'arbres, extracció de la soca. Inclòs càrrega i transport del tronc, les branques i soca i transport a abocador. | 83,82 | VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS |
| 1.6 | u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió | 7,80 | SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS |
| 1.7 | u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | 122,76 | CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS |
| 1.8 | u Desmuntatge d'element merquesina d'autobus, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges. | 208,73 | DOS-CENTS VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS |
| 1.9 | u Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | 10,48 | DEU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS |
| 1.10 | m3 Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics | 4,19 | QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS |
| 1.11 | m3 Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa | 13,60 | TRETZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS |
| | 2 MOVIMENT DE TERRES | | |
| 2.1 | m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa 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 0.2 a 2 m3 | 7,71 | SET EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS |
| 2.2 | m2 Repàs i piconatge de sòl despres dels enderrocs per deixar l'esplanada, amb compactació del 95% PM | 2,14 | DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS |
| 2.3 | m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km | 2,41 | DOS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS |
| | 3 SANEJAMENT | | |



Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació | Import | |
|---|---|---|---|
| | | En xifra (Euros) | En lletra (Euros) |
| 3.1 | m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora | 7,69 | SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS |
| 3.2 | 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, amb compactació del 95% PM | 8,84 | VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS |
| 3.3 | m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km | 2,41 | DOS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS |
| 3.4 | m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou part proporcional a la xarxa existent i embornal. | 29,16 | VINT-I-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS |
| 3.5 | u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I | 107,82 | CENT SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS |
| 3.6 | u Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter | 87,63 | VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS |
| | 4 PAVIMENTS | | |
| 4.1 | m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM | 29,67 | VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS |
| 4.2 | m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | 119,32 | CENT DINOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS |
| 4.3 | m3 Base per a rigola de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, abocat des de camió i acabat reglejat | 88,00 | VUITANTA-VUIT EUROS |
| 4.4 | m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc | 12,24 | DOTZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS |
| 4.5 | m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada T2 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter | 24,90 | VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS |

| Nº | Designació | Import | |
|---|---|---|---|
| | | En xifra (Euros) | En lletra (Euros) |
| 4.6 | m Vorada corba de formigó,, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15 i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter | 47,97 | QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS |
| 4.7 | m Peça recta de formigó per a vorades model americà, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta | 32,95 | TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS |
| 4.8 | m3 Paviment de formigó HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, amb acabat desactivat superficial. inclou part proporcional de de remat vilesat, execució de rampes i tall de juntes. | 132,22 | CENT TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS |
| 4.9 | 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 | 40,79 | QUARANTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS |
| 4.10 | m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color blanc amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta | 42,82 | QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS |
| 4.11 | m2 Paviment de peça de formigó del marca Breinco tipus malla o similar per a formació d'un paviment amb gespa, de gruix 12 cm, sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat | 45,97 | QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS |
| 4.12 | m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment | 31,56 | TRENTA-U EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS |
| 4.13 | m3 paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM | 28,23 | VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS |
| 4.14 | m Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l | 32,70 | TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS |
| | 5 ENLLUMENAT | | |
| 5.1 | ML Rasa de 0,8X0,5m per canalització enllumenat públic sota calçada, d'un a tres circuits, inclosa excavació en qualsevol tipus de terreny (inclós roca), sorra, tub PVC D125, banda senyalitzadora i replé. | 13,55 | TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS |
| 5.2 | ML Rasa de 0,8X0,5m per canalització enllumenat públic sota calçada, d'un a tres circuits, inclosa excavació en qualsevol tipus de terreny (inclós roca), sorra, tub PVC D125, formigó, banda senyalitzadora i replé. | 18,10 | DIVUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS |
| 5.3 | u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera formigó, sobre llit de sorra | 76,16 | SETANTA-SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS |





| Nº | Designació | Import | |
|---|---|---|---|
| | | En xifra (Euros) | En lletra (Euros) |
| 5.4 | u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter | 38,34 | TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS |
| 5.5 | m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment | 8,78 | VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS |
| 5.6 | m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, 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 | 6,04 | SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS |
| 5.7 | m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | 8,02 | VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS |
| 5.8 | u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra | 45,27 | QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS |
| 5.9 | u Col.locació de columna existent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó | 165,03 | CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS |
| 5.10 | u Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb móduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 32 W de potència total, flux lluminós 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport | 360,85 | TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS |
| | 6 TELECOMUNICACIONS | | |
| 6.1 | M Rasa de 0,45 X 0,90 per conducció de canalització de telefon. Inclós excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), formigonat i replè de terres (2 tubs de P.V.C. D110 formigonat) | 16,90 | SETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS |
| 6.2 | M Rasa de 0,45 X 0,90 per conducció de canalització de telefon. Inclós excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), formigonat i replè de terres (3 tubs de P.V.C. D110 formigonat) | 21,84 | VINT-I-U EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS |
| 6.3 | M Rasa de 0,45 X 0,90 per conducció de canalització de telefon. Inclós excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), formigonat i replè de terres (4 tubs de P.V.C. D110 formigonat) | 24,17 | VINT-I-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS |
| 6.4 | u Pericó per a Telefonica tipus M DE 65 x 65 x 63 cm exteriors amb parets de 15cm de gruix de formigó H-100, sobre solera de 10 cm de formigó H-100. | 65,39 | SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS |
| 6.5 | u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter | 58,57 | CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS |
| 6.6 | UT Pericó de Telefonica tipus H de 80 x 70 x 80 cm de mides interiors, prefabricada de formigó amb parets de 15 cm de gruix i solera de 15 cm de gruix sobre llit de sorra, inclou recrescut necessari per adaptar-la a la vorera. | 530,37 | CINC-CENTS TRENTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS |

| Nº | Designació | Import | |
|---|---|---|---|
| | | En xifra (Euros) | En lletra (Euros) |
| 6.7 | u Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter | 182,77 | CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS |
| | 7 JARDINERIA (ACONDICIONAMENT TERRENY I PLANTACIO) | | |
| 7.1 | m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals | 25,28 | VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS |
| 7.2 | m2 Rasclada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals | 0,43 | QUARANTA-TRES CÈNTIMS |
| 7.3 | ha Condicionament del sòl amb esmena mineral silícico-fosfòrica, amb una dosificació de 900 kg/ha, amb tractor sobre pneumàtics amb adobadora amb 1 plat centrífug, en un pendent inferior a 15 ° | 3.148,97 | TRES MIL CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS |
| 7.4 | u Plantació d'arbre amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 3.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió | 60,43 | SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS |
| 7.5 | u Subministrament Acer Campestre (auró blanc) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 108,80 | CENT VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS |
| 7.6 | u Subministrament Liquidambar styraciflua (liquidàmbar) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ | 242,86 | DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS |
| 7.7 | u Subministrament Prunus Subhitella "Autumnalis" (cirerer de tardor) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ | 207,52 | DOS-CENTS SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS |
| 7.8 | u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada i primer reg | 4,57 | QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS |
| 7.9 | u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg | 7,80 | SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS |
| 7.10 | u Subministrament de Syringa vulgaris en contenidor de 5 l | 8,46 | VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS |
| 7.11 | u Subministrament de Philadelphus coronarius en contenidor de 5l | 7,45 | SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS |
| 7.12 | u Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 3l | 3,39 | TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS |
| 7.13 | u Subministrament de Verbena banariensis en contenidor de 3l | 2,47 | DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS |





| Nº | Designació | Import | |
|---|---|---|---|
| | | En xifra (Euros) | En lletra (Euros) |
| 7.14 | u Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l | 3,80 | TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS |
| 7.15 | u Subministrament de Salvia chamaedryoides d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l | 3,66 | TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS |
| 7.16 | u Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l | 2,85 | DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS |
| 7.17 | u Subministrament de Dianella revoluta "Litle Jess" en contenidor de 3 l | 3,45 | TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS |
| 7.18 | u Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg | 0,58 | CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS |
| 7.19 | u Subministrament d'Hedera helix en alvèol forestal de 300 cm3 | 0,66 | SEIXANTA-SIS CÈNTIMS |
| 7.20 | m2 Implantació de gespa per rizosembra de forma manual, utilitzant placa de gespa tipus Standard C4, amb la primera sega inclosa | 8,49 | VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS |
| | 8 REG | | |
| 8.1 | ML Rasa de 0,6X1,1m per conducció d'aigua potable inclosa excavació en qualsevol terreny (inclòs roca), sorra, banda senyalitzadora i replé. | 7,24 | SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS |
| 8.2 | m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa | 4,72 | QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS |
| 8.3 | u Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral | 60,00 | SEIXANTA EUROS |
| 8.4 | u Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada | 218,56 | DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS |
| 8.5 | u Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat | 88,16 | VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS |
| 8.6 | u Cònsola de programació via radio | 274,83 | DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS |
| 8.7 | u Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació | 31,95 | TRENTA-U EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS |
| 8.8 | m Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos | 2,42 | DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS |
| 8.9 | u Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos | 15,33 | QUINZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS |

## Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació | Import | |
|---|---|---|---|
| | | En xifra (Euros) | En lletra (Euros) |
| 8.10 | u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs | 101,90 | CENT U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS |
| | 9 SENYALITZACIÓ I MOBILIARI URBÀ | | |
| 9.1 | u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament | 80,96 | VUITANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS |
| 9.2 | u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament | 87,05 | VUITANTA-SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS |
| 9.3 | u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | 55,89 | CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS |
| 9.4 | m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat | 13,72 | TRETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS |
| 9.5 | m2 Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual | 8,92 | VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS |
| 9.6 | m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització | 0,73 | SETANTA-TRES CÈNTIMS |
| 9.7 | u Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat amb acabat Indeterminat, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, fixat mecànicament | 52,44 | CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS |
| 9.8 | u Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, col·locat amb fixacions mecàniques | 342,68 | TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS |
| 9.9 | u Col.locació de la mercasina | 1.267,06 | MIL DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS |
| | 10 ALTRES | | |
| 10.1 | u Seguretat i salut | 5.696,09 | CINC MIL SIS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS |
| 10.2 | u Control de qualitat | 2.848,04 | DOS MIL VUIT-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS |

Setembre de 2023

## QUADRE DE PREUS nº2

# Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació | Import | |
|---|---|---|---|
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) |
| | **1 ENDERROCS** | | |
| 1.1 | m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir | | |
| | *Mà d'obra* | *5,59* | |
| | *Maquinària* | *2,19* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,08* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,24* | |
| | | | 8,10 |
| 1.2 | m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | | |
| | *Maquinària* | *3,41* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,10* | |
| | | | 3,51 |
| 1.3 | m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora petita amb martell trencador i càrrega sobre camió | | |
| | *Maquinària* | *6,16* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,18* | |
| | | | 6,34 |
| 1.4 | m Demolició de vorada i rigola, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | | |
| | *Maquinària* | *3,86* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,12* | |
| | | | 3,98 |
| 1.5 | u Tala d'arbres, extracció de la soca. Inclòs càrrega i transport del tronc, les branques i soca i transport a abocador. | | |
| | *Mà d'obra* | *47,69* | |
| | *Maquinària* | *33,69* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *2,44* | |
| | | | 83,82 |
| 1.6 | u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió | | |
| | *Maquinària* | *7,57* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,23* | |
| | | | 7,80 |
| 1.7 | u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | | |
| | *Mà d'obra* | *18,39* | |
| | *Maquinària* | *100,51* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,28* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *3,58* | |
| | | | 122,76 |
| 1.8 | u Desmuntatge d'element merquesina d'autobus, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges. | | |
| | *Mà d'obra* | *86,76* | |
| | *Maquinària* | *114,59* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *1,30* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *6,08* | |
| | | | 208,73 |
| 1.9 | u Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | | |
| | *Mà d'obra* | *8,83* | |
| | *Maquinària* | *1,21* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,13* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,31* | |
| | | | 10,48 |



Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació | Import | |
|---|---|---|---|
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) |
| 1.10 | m3 Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics | | |
| | *Maquinària* | *4,07* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,12* | |
| | | | 4,19 |
| 1.11 | m3 Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa | | |
| | *Materials* | *13,20* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,40* | |
| | | | 13,60 |
| | **2 MOVIMENT DE TERRES** | | |
| 2.1 | m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa 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 0.2 a 2 m3 | | |
| | *Maquinària* | *7,49* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,22* | |
| | | | 7,71 |
| 2.2 | m2 Repàs i piconatge de sòl despres dels enderrocs per deixar l'esplanada, amb compactació del 95% PM | | |
| | *Mà d'obra* | *1,30* | |
| | *Maquinària* | *0,76* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,02* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,06* | |
| | | | 2,14 |
| 2.3 | m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km | | |
| | *Maquinària* | *2,34* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,07* | |
| | | | 2,41 |
| | **3 SANEJAMENT** | | |
| 3.1 | m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora | | |
| | *Maquinària* | *7,47* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,22* | |
| | | | 7,69 |
| 3.2 | 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, amb compactació del 95% PM | | |
| | *Mà d'obra* | *4,49* | |
| | *Maquinària* | *4,02* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,07* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,26* | |
| | | | 8,84 |
| 3.3 | m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km | | |
| | *Maquinària* | *2,34* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,07* | |
| | | | 2,41 |
| 3.4 | m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou part proporcional a la xarxa existent i embornal. | | |
| | *Mà d'obra* | *19,59* | |
| | *Materials* | *8,43* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,29* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,85* | |
| | | | 29,16 |

| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 3.5 | u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I | | |
| | *Mà d'obra* | *71,08* | |
| | *Materials* | *32,53* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *1,07* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *3,14* | |
| | | | 107,82 |
| 3.6 | u Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter | | |
| | *Mà d'obra* | *15,56* | |
| | *Materials* | *69,29* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,23* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *2,55* | |
| | | | 87,63 |
| | 4 PAVIMENTS | | |
| 4.1 | m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM | | |
| | *Mà d'obra* | *1,09* | |
| | *Maquinària* | *9,43* | |
| | *Materials* | *18,27* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,02* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,86* | |
| | | | 29,67 |
| 4.2 | m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | |
| | *Mà d'obra* | *13,18* | |
| | *Maquinària* | *0,68* | |
| | *Materials* | *101,78* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,20* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *3,48* | |
| | | | 119,32 |
| 4.3 | m3 Base per a rigola de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, abocat des de camió i acabat reglejat | | |
| | *Mà d'obra* | *17,57* | |
| | *Maquinària* | *0,27* | |
| | *Materials* | *67,34* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,26* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *2,56* | |
| | | | 88,00 |
| 4.4 | m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc | | |
| | *Mà d'obra* | *6,30* | |
| | *Maquinària* | *0,10* | |
| | *Materials* | *5,39* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,09* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,36* | |
| | | | 12,24 |
| 4.5 | m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada T2 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter | | |
| | *Mà d'obra* | *15,63* | |
| | *Materials* | *8,31* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,23* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,73* | |
| | | | 24,90 |





| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 4.6 | m Vorada corba de formigó,, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15 i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter | | |
| | *Mà d'obra* | *17,27* | |
| | *Materials* | *29,04* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,26* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *1,40* | |
| | | | 47,97 |
| 4.7 | m Peça recta de formigó per a vorades model americà, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta | | |
| | *Mà d'obra* | *16,31* | |
| | *Materials* | *15,44* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,24* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,96* | |
| | | | 32,95 |
| 4.8 | m3 Paviment de formigó HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, amb acabat desactivat superficial. inclou part proporcional de de remat vilesat, execució de rampes i tall de juntes. | | |
| | *Mà d'obra* | *9,54* | |
| | *Maquinària* | *2,93* | |
| | *Materials* | *115,76* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,14* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *3,85* | |
| | | | 132,22 |
| 4.9 | 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 | | |
| | *Mà d'obra* | *19,08* | |
| | *Maquinària* | *0,08* | |
| | *Materials* | *20,19* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,28* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *1,19* | |
| | | | 40,79 |
| 4.10 | m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color blanc amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta | | |
| | *Mà d'obra* | *23,45* | |
| | *Maquinària* | *0,04* | |
| | *Materials* | *17,72* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,35* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *1,25* | |
| | | | 42,82 |
| 4.11 | m2 Paviment de peça de formigó del marca Breinco tipus malla o similar per a formació d'un paviment amb gespa, de gruix 12 cm, sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat | | |
| | *Mà d'obra* | *10,19* | |
| | *Maquinària* | *0,14* | |
| | *Materials* | *34,15* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,15* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *1,34* | |
| | | | 45,97 |
| 4.12 | m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment | | |
| | *Mà d'obra* | *13,96* | |
| | *Maquinària* | *1,16* | |
| | *Materials* | *15,31* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,21* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,92* | |
| | | | 31,56 |

## Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 4.13 | m3 paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM | | |
| | *Mà d'obra* | *1,09* | |
| | *Maquinària* | *7,17* | |
| | *Materials* | *19,13* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,02* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,82* | |
| | | | 28,23 |
| 4.14 | m Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l | | |
| | *Sense descomposició* | *31,75* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,95* | |
| | | | 32,70 |
| | 5 ENLLUMENAT | | |
| 5.1 | ML Rasa de 0,8X0,5m per canalització enllumenat públic sota calçada, d'un a tres circuits, inclosa excavació en qualsevol tipus de terreny (inclós roca), sorra, tub PVC D125, banda senyalitzadora i replé. | | |
| | *Mà d'obra* | *5,58* | |
| | *Maquinària* | *5,17* | |
| | *Materials* | *2,41* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,39* | |
| | | | 13,55 |
| 5.2 | ML Rasa de 0,8X0,5m per canalització enllumenat públic sota calçada, d'un a tres circuits, inclosa excavació en qualsevol tipus de terreny (inclós roca), sorra, tub PVC D125, formigó, banda senyalitzadora i replé. | | |
| | *Mà d'obra* | *6,21* | |
| | *Maquinària* | *5,17* | |
| | *Materials* | *6,19* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,53* | |
| | | | 18,10 |
| 5.3 | u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera formigó, sobre llit de sorra | | |
| | *Mà d'obra* | *57,18* | |
| | *Materials* | *15,90* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,86* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *2,22* | |
| | | | 76,16 |
| 5.4 | u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter | | |
| | *Mà d'obra* | *16,70* | |
| | *Materials* | *20,27* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,25* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *1,12* | |
| | | | 38,34 |
| 5.5 | m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment | | |
| | *Mà d'obra* | *6,43* | |
| | *Materials* | *1,99* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,10* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,26* | |
| | | | 8,78 |
| 5.6 | m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, 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 | | |
| | *Mà d'obra* | *2,08* | |
| | *Materials* | *3,75* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,03* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,18* | |
| | | | 6,04 |



## Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 5.7 | m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | | |
| | *Mà d'obra* | *2,08* | |
| | *Materials* | *5,68* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,03* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,23* | |
| | | | 8,02 |
| 5.8 | u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra | | |
| | *Mà d'obra* | *13,84* | |
| | *Materials* | *29,90* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,21* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *1,32* | |
| | | | 45,27 |
| 5.9 | u Col.locació de columna existent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó | | |
| | *Mà d'obra* | *33,06* | |
| | *Maquinària* | *46,26* | |
| | *Materials* | *80,40* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,50* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *4,81* | |
| | | | 165,03 |
| 5.10 | u Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb móduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 32 W de potència total, flux lluminós 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport | | |
| | *Mà d'obra* | *18,30* | |
| | *Materials* | *331,77* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,27* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *10,51* | |
| | | | 360,85 |
| | 6 TELECOMUNICACIONS | | |
| 6.1 | M Rasa de 0,45 X 0,90 per conducció de canalització de telefon. Inclós excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), formigonat i replè de terres (2 tubs de P.V.C. D110 formigonat) | | |
| | *Mà d'obra* | *0,62* | |
| | *Maquinària* | *3,68* | |
| | *Materials* | *12,11* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,49* | |
| | | | 16,90 |
| 6.2 | M Rasa de 0,45 X 0,90 per conducció de canalització de telefon. Inclós excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), formigonat i replè de terres (3 tubs de P.V.C. D110 formigonat) | | |
| | *Mà d'obra* | *0,62* | |
| | *Maquinària* | *3,68* | |
| | *Materials* | *16,90* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,64* | |
| | | | 21,84 |
| 6.3 | M Rasa de 0,45 X 0,90 per conducció de canalització de telefon. Inclós excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), formigonat i replè de terres (4 tubs de P.V.C. D110 formigonat) | | |
| | *Mà d'obra* | *0,62* | |
| | *Maquinària* | *3,68* | |
| | *Materials* | *19,17* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,70* | |
| | | | 24,17 |
| 6.4 | u Pericó per a Telefonica tipus M DE 65 x 65 x 63 cm exteriors amb parets de 15cm de gruix de formigó H-100, sobre solera de 10 cm de formigó H-100. | | |
| | *Mà d'obra* | *43,96* | |
| | *Materials* | *18,87* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,66* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *1,90* | |
| | | | 65,39 |

| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 6.5 | u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter | | |
| | *Mà d'obra* | *19,06* | |
| | *Materials* | *37,51* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,29* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *1,71* | |
| | | | 58,57 |
| 6.6 | UT Pericó de Telefonica tipus H de 80 x 70 x 80 cm de mides interiors, prefabricada de formigó amb parets de 15 cm de gruix i solera de 15 cm de gruix sobre llit de sorra, inclou recrescut necessari per adaptar-la a la vorera. | | |
| | *Mà d'obra* | *175,32* | |
| | *Maquinària* | *18,67* | |
| | *Materials* | *320,93* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *15,45* | |
| | | | 530,37 |
| 6.7 | u Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter | | |
| | *Mà d'obra* | *20,01* | |
| | *Materials* | *157,14* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,30* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *5,32* | |
| | | | 182,77 |
| | 7 JARDINERIA (ACONDICIONAMENT TERRENY I PLANTACIO) | | |
| 7.1 | m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals | | |
| | *Mà d'obra* | *7,38* | |
| | *Maquinària* | *5,95* | |
| | *Materials* | *11,10* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,11* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,74* | |
| | | | 25,28 |
| 7.2 | m2 Rasclada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals | | |
| | *Mà d'obra* | *0,41* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,01* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,01* | |
| | | | 0,43 |
| 7.3 | ha Condicionament del sòl amb esmena mineral silícico-fosfòrica, amb una dosificació de 900 kg/ha, amb tractor sobre pneumàtics amb adobadora amb 1 plat centrífug, en un pendent inferior a 15 ° | | |
| | *Mà d'obra* | *7,78* | |
| | *Maquinària* | *0,15* | |
| | *Materials* | *3.049,20* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,12* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *91,72* | |
| | | | 3.148,97 |
| 7.4 | u Plantació d'arbre amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 3.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió | | |
| | *Mà d'obra* | *15,89* | |
| | *Maquinària* | *29,49* | |
| | *Materials* | *13,05* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,24* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *1,76* | |
| | | | 60,43 |
| 7.5 | u Subministrament Acer Campestre (auró blanc) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | | |
| | *Materials* | *105,63* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *3,17* | |
| | | | 108,80 |





| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 7.6 | u Subministrament Liquidambar styraciflua (liquidàmbar) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ | | |
| | *Materials* | *235,79* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *7,07* | |
| | | | 242,86 |
| 7.7 | u Subministrament Prunus Subhitella "Autumnalis" (cirerer de tardor) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ | | |
| | *Materials* | *201,48* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *6,04* | |
| | | | 207,52 |
| 7.8 | u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada i primer reg | | |
| | *Mà d'obra* | *4,36* | |
| | *Materials* | *0,01* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,07* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,13* | |
| | | | 4,57 |
| 7.9 | u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg | | |
| | *Mà d'obra* | *7,44* | |
| | *Materials* | *0,02* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,11* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,23* | |
| | | | 7,80 |
| 7.10 | u Subministrament de Syringa vulgaris en contenidor de 5 l | | |
| | *Materials* | *8,21* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,25* | |
| | | | 8,46 |
| 7.11 | u Subministrament de Philadelphus coronarius en contenidor de 5l | | |
| | *Materials* | *7,23* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,22* | |
| | | | 7,45 |
| 7.12 | u Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 3l | | |
| | *Materials* | *3,29* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,10* | |
| | | | 3,39 |
| 7.13 | u Subministrament de Verbena banariensis en contenidor de 3l | | |
| | *Materials* | *2,40* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,07* | |
| | | | 2,47 |
| 7.14 | u Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l | | |
| | *Materials* | *3,69* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,11* | |
| | | | 3,80 |
| 7.15 | u Subministrament de Salvia chamaedryoides d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l | | |
| | *Materials* | *3,55* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,11* | |
| | | | 3,66 |
| 7.16 | u Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l | | |
| | *Materials* | *2,77* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,08* | |
| | | | 2,85 |
| 7.17 | u Subministrament de Dianella revoluta "Litle Jess" en contenidor de 3 l | | |
| | *Materials* | *3,35* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,10* | |
| | | | 3,45 |

| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 7.18 | u Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg | | |
| | *Mà d'obra* | *0,45* | |
| | *Maquinària* | *0,09* | |
| | *Materials* | *0,01* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,01* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,02* | |
| | | | 0,58 |
| 7.19 | u Subministrament d'Hedera helix en alvèol forestal de 300 cm3 | | |
| | *Materials* | *0,64* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,02* | |
| | | | 0,66 |
| 7.20 | m2 Implantació de gespa per rizosembra de forma manual, utilitzant placa de gespa tipus Standard C4, amb la primera sega inclosa | | |
| | *Mà d'obra* | *7,26* | |
| | *Maquinària* | *0,04* | |
| | *Materials* | *0,83* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,11* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,25* | |
| | | | 8,49 |
| | 8 REG | | |
| 8.1 | ML Rasa de 0,6X1,1m per conducció d'aigua potable inclosa excavació en qualsevol terreny (inclòs roca), sorra, banda senyalitzadora i replé. | | |
| | *Mà d'obra* | *0,65* | |
| | *Maquinària* | *2,06* | |
| | *Materials* | *4,32* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,21* | |
| | | | 7,24 |
| 8.2 | m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa | | |
| | *Mà d'obra* | *3,66* | |
| | *Materials* | *0,87* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,05* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,14* | |
| | | | 4,72 |
| 8.3 | u Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral | | |
| | *Mà d'obra* | *14,71* | |
| | *Materials* | *43,32* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,22* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *1,75* | |
| | | | 60,00 |
| 8.4 | u Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada | | |
| | *Mà d'obra* | *40,19* | |
| | *Materials* | *171,40* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,60* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *6,37* | |
| | | | 218,56 |
| 8.5 | u Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat | | |
| | *Mà d'obra* | *22,45* | |
| | *Materials* | *62,58* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,56* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *2,57* | |
| | | | 88,16 |





| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 8.6 | u Cònsola de programació via radio | | |
| | *Mà d'obra* | *20,90* | |
| | *Materials* | *245,41* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,52* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *8,00* | |
| | | | 274,83 |
| 8.7 | u Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació | | |
| | *Mà d'obra* | *20,95* | |
| | *Materials* | *9,76* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,31* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,93* | |
| | | | 31,95 |
| 8.8 | m Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos | | |
| | *Mà d'obra* | *1,78* | |
| | *Materials* | *0,53* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,04* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,07* | |
| | | | 2,42 |
| 8.9 | u Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos | | |
| | *Mà d'obra* | *6,79* | |
| | *Materials* | *7,92* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,17* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,45* | |
| | | | 15,33 |
| 8.10 | u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs | | |
| | *Mà d'obra* | *28,10* | |
| | *Materials* | *70,41* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,42* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *2,97* | |
| | | | 101,90 |
| | 9 SENYALITZACIÓ I MOBILIARI URBÀ | | |
| 9.1 | u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament | | |
| | *Mà d'obra* | *11,85* | |
| | *Maquinària* | *2,31* | |
| | *Materials* | *64,26* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,18* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *2,36* | |
| | | | 80,96 |
| 9.2 | u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament | | |
| | *Mà d'obra* | *11,85* | |
| | *Maquinària* | *2,31* | |
| | *Materials* | *70,17* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,18* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *2,54* | |
| | | | 87,05 |
| 9.3 | u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | |
| | *Mà d'obra* | *15,67* | |
| | *Materials* | *38,35* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,24* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *1,63* | |
| | | | 55,89 |

## Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 9.4 | m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat | | |
| | *Mà d'obra* | *3,70* | |
| | *Maquinària* | *0,04* | |
| | *Materials* | *9,54* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,06* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,40* | |
| | | | 13,72 |
| 9.5 | m2 Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual | | |
| | *Mà d'obra* | *3,09* | |
| | *Maquinària* | *1,16* | |
| | *Materials* | *4,36* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,05* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,26* | |
| | | | 8,92 |
| 9.6 | m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització | | |
| | *Mà d'obra* | *0,38* | |
| | *Maquinària* | *0,18* | |
| | *Materials* | *0,14* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,01* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *0,02* | |
| | | | 0,73 |
| 9.7 | u Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat amb acabat Indeterminat, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, fixat mecànicament | | |
| | *Mà d'obra* | *15,73* | |
| | *Materials* | *34,79* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *0,39* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *1,53* | |
| | | | 52,44 |
| 9.8 | u Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, col·locat amb fixacions mecàniques | | |
| | *Mà d'obra* | *55,69* | |
| | *Materials* | *275,62* | |
| | *Mitjans auxiliars* | *1,39* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *9,98* | |
| | | | 342,68 |
| 9.9 | u Col.locació de la mercasina | | |
| | *Sense descomposició* | *1.230,16* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *36,90* | |
| | | | 1.267,06 |
| | 10 ALTRES | | |
| 10.1 | u Seguretat i salut | | |
| | *Sense descomposició* | *5.530,18* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *165,91* | |
| | | | 5.696,09 |
| 10.2 | u Control de qualitat | | |
| | *Sense descomposició* | *2.765,09* | |
| | *3 % Costos indirectes* | *82,95* | |
| | | | 2.848,04 |

Setembre de 2023

# PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS I PARTICULARS

# 1. Plec de prescripcions tècniques generals

Les condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure's l'esmentat document.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de regir l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres necessàries i dependents. Per a qualsevol tipus d'especificació, no inclosa en aquest Plec, es tindrà en compte el que indiqui la normativa vigent. Aquest Plec està constituït pels següents capítols :

**1. GENERALITATS**

1.1. Documents del projecte
1.2. Obligacions del Contractista.
1.3. Compliment de les disposicions vigents
1.4. Indemnitzacions pel compte del Contractista.
1.5. Despeses a càrrec del Contractista.
1.6. Replanteig de les obres.
1.7. Materials.
1.8. Desviaments provisionals
1.9. Abocadors
1.10. Explosius.
1.11. Servituds i serveis afectats.
1.12. Preus unitaris.
1.13. Partides alçades.
1.14. Termini de garantia.
1.15. Conservació de les obres.
1.16. Disposicions aplicables.
1.17. Existència de tràfic durant l'execució de les obres.
1.18. Interferències amb altres Contractistes.
1.19. Existència de servituds i serveis soterrats.
1.20. Desviaments de serveis
1.21. Mesures d'ordre i seguretat.
1.22. Abonament d'unitats d'obra
1.23. Control d'unitats d'obra
1.24. Clàusula addicional xarxa d'abastament d'aigües

**2. UNITATS D'OBRA CIVIL**

2.1. Materials bàsics.
2.2. Esbrossada i neteja dels terreny.
2.3. Excavacions a qualsevol tipus de terreny.
2.4. Terraplens.
2.5. Demolicions i reposicions.
2.6. Sub-base granular.
2.7. Base granular.
2.8. Paviments asfàltics.
2.9. Excavació i replè de rases i pous.
2.10. Vorades prefabricades de formigó.
2.11. Rígoles.
2.12. Formigons
2.13. Pavimentació de voravia
2.14. Acessos i connexions amb vials existents.
2.15. Enyalització i balisament.
2.16. Aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.
2.17. Altres unitats no especificades en aquest Plec.

**3. UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA.**

3.1. Terra vegetal fertilitzada.
3.2. Adobs.
3.3. Plantes.
3.4. Llavors.
3.5. Humus
3.6. Vents i tutors.
3.7. Aigua a utilitzar als regs.
3.8. Estesa de terra vegetal fertilitzada.
3.9. Obertura de sots.
3.10. Plantacions
3.11. Sembres.
3.12. Regs d'aigua.
3.13. Canonades per a regs.
3.14. Reposició.
3.15. Conservació de les Plantacions.

**1. GENERALITATS**

1.1. Documents del Projecte.

El present Projecte consta dels següents documents: Document núm. 1: Memòria i Annexos; Document no. 2: Plànols; Document núm. 3: Plec de condicions Facultatives; i Document núm. 4: Pressupost. El contingut d'aquests documents s'ha detallat a la Memòria.
S'entén per documents Contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat compliment, llevat de modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions (amb els dos capítols de Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars), Quadre de Preus núm. 1 i Pressupost total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexos, els amidaments, els Pressupostos parcials i el Quadre de Preus núm. 2.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la Propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents Contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del Contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius (com per exemple, preus de base de personal, maquinària i materials, fixació de lloseres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.) llevat que aquestes dades apareguin en algun document Contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, contingudes en el Capítol II del present Plec de Condicions, preval el que s'ha prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals contingudes en el capítol I del present Plec.

Allò que s'hagi esmentat en el Plec de Condicions i omès als Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i, aquestes, tinguin preu en el Contracte.

1.2. Obligacions del Contractista

El Contractista designarà al seu "Delegat d'obra", en les condicions que determinen les clàusules 5 i 6 del Plec de Clàusules Administratives Generals", per a la Contractació d'obres de l'Estat.

En relació a "L'oficina d'obra" i "Llibre d'obres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat "plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

1.3. Compliment de les Disposicions Vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les Clàusules 11, 16, 17 i 19 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Així mateix, acomplirà amb els requisits vigents per a magatzematge i utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc. i s'ajustarà a allò assenyalat en el codi de circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, “Reglamento Electrotécnico de baja Tensión” i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació als treballs que, directament o indirectament, siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

1.4. Indemnitzacions per compte del Contractista.

Hom es regirà pel que disposa l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Particularment el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer al seu acabament, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

1.5. Despeses a càrrec del Contractista.

A més de les despeses i taxes que se citen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", aniran a càrrec del Contractista, si en el capítol II d'aquest Plec o en el Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:
- despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- despeses de protecció de materials arreplegats i de la pròpia obra, contra tot deteriorament.
- despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals.
- despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades, afectades per les obres, etc.
- despeses de permisos o llicències necessàries per Expropiacions i Serveis afectats.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris Contractats.

1.6. Replanteig de les obres

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. Haurà de materialitzar, també, sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri necessari per a l'acabament exacte de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del Contractista.

1.7. Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials estiguessin fixades en els documents Contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat de l'autorització expressa del Director de l'obra. Si fos imprescindible, a judici de la Propietat, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de clàusules Administratives
Generals".

Si per no complir les prescripcions del present Plec, es rebutgen els materials que figuren com a utilitzables sols en els documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials que acompleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu l'autorització per a la utilització de préstecs, i es farà càrrec, a més, al seu compte de totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'Obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreplegats i utilitzats a l'obra materials si la seva procedència no ha estat aprovada pel Director.

1.8. Desviaments Provisionals

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres en relació amb el tràfic general i amb els accessos dels confrontants, d'acord amb les definicions del Projecte o a les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Capítol II es digui expressament el contrari, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el Pressupost o, en cas que no hi siguin, valorats als preus del Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per a facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra o pel transport de materials a l'obra, o per accessos i circulació del Personal de la Propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del Contractista.

1.9. Abocadors

Llevat de manifestació expressa contrària al capítol II del present Plec, la localització d'abocadors així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Ni la distància més gran dels abocadors, en relació a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari que s'inclou als Annexos de la Memòria, ni l'omissió, en l'esmentada justificació, de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari que apareix al quadre de preus o al·legar que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents Contractuals es fixi que la unitat inclou aquest transport.

Si en els amidaments i documents informatius del Projecte se suposa que el material obtingut de l'excavació, de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc., i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors, sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Director de les obres podrà autoritzar abocadors en zones baixes de les parcel·les, amb la condició que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament. Les despeses de

l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses en els preus unitaris.

1.10. Explosius

L'adquisició, transport, magatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin en el Projecte o dicti la Direcció d'Obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos i llicències per a la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat al compliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i execució de voladures.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladures o de determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no eximeix al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per tal d'advertir al públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació garantiran en qualsevol moment la seva perfecta visibilitat.

En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que derivin de la utilització d'explosius.

1.11. Servituds i Serveis Afectats

En relació a les servituds existents es regirà pel que s'estipula en la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A aquest efecte, també es consideraran servituds relacionades en el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides en els Plànols del Projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents. Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs seran de pagament al Contractista, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre de Preus Núm. 1. En el seu defecte es regirà pel que s'estableix en la clàusula 60 del Plec de Clàusules Administratives Generals".

1.12. Preus Unitaris

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus Núm. 1, serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus Núm. 1 inclouen sempre, llevat de prescripció expressa en contra d'un document contractual i encara que no figuri a la descomposició de preus, els següents conceptes: Subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amassament, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per tal d'acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes. El Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre Núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2.

Si fins i tot, en la justificació del preu unitari que apareix en el corresponent Annex a la Memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària, quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus dels materials bàsics, procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra, dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.), els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els caps s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari i estan continuats en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per a executar la unitat, es consideraran inclosos en el preu unitari corresponent.

1.13. Partides Alçades

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus o als Pressupostos Parcials o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es pagaran d'acord amb allò que s'estipula a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals',; es justificaran a partir (el Quadre de Preus núm. 1 i, en llur defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

En cas d'abonament "segons factura", el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, la que s'abonarà únicament l'import de les factures.

1.14. Termini de Garantia

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Capítol II del present Plec o en el Contracte es modifiqui expressament aquest termini. Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.)

En cas de recepcions parcials, regirà el que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

1.15. Conservació de les Obres

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra, els acabats, entreteniment i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix Contracte.

A més del que es prescriu en el present Article, es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present Article serà d'aplicació des del moment d'endegament de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte del Contractista.

Seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, en el càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

1.16. Disposicions aplicables

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació totes les disposicions vigents en el moment de la realització dels treballs, i que hagin pogut entrar en vigor en posterioritat a la redacció del Projecte i les disposicions Descrites en l'Annex de Normativa Vigent.

També es complirà la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte. En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions mes restrictives.

1.17. Existència de Tràfic durant l'execució de les Obres d'Urbanització i Edificació.

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les obres, de manera que les interferències siguin mínimes i si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideraran incloses en els preus del Contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas que això anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior.

1.18. Interferències amb altres Contractistes.

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible executar treballs de jardineria, Obres Complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista complirà les ordres de la Direcció de les obres, a fi de delimitar les zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses en els preus del Contracte i no podran ser en cap moment, objecte de reclamació.

1.19. Existència de servituds i serveis existents.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents, que sigui necessari respectar, o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els medis adequats per a l'execució dels treballs, de manera que eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de Serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

1.20. Desviament de Serveis.

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades de que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Si el Director de les obres es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas d'existir una partida per a abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot. si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col·laboració del Contractista. aquest haurà de prestar l'ajut necessari.

1.21. Mesures d'Ordre i Seguretat.

El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui tenir el seu personal, o causats a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el Constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball, de 30 de gener de 1.900, i disposicions posteriors. Serà obligació del Constructor la Contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers i tenir-los donats d'alta a la Seguretat Social.

1.22. Abonament d'Unitats d'obra.

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades. En el càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat construïda en relació a la resta de construcció, es considerarà inclòs en els preus unitaris del Contracte, no podent ser objecte de sobrepreu. La ocasional omissió dels esmentats elements en els documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació ni de preu contradictori, per considerar-se expressament inclòs en els preus del Contracte. Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris a la normativa d'obligat compliment.

1.23. Control d'Unitats d'obra.

La Direcció d'obra demanarà als laboratoris homologats pressupostos sobre control de qualitat de les unitats d'obra, escollint el que sigui més adient per a les condicions de l'obra. L'import correrà a càrrec de la Propietat.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament;
1) A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls que s'abonaran, sempre, a partir dels preus unitaris acceptats.
2) Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció de les obres i a l'Empresa Constructora. En cas de resultats negatius, s'anticiparà la comunicació telefònicament, a fi de prendre les mesures necessàries amb urgència.

1.24. Clàusula addicional xarxa d'abastament d'aigües.

El Contractista haurà de tenir en compte en la seva oferta econòmica que les obres relatives al subministrament i al muntatge de tots els materials que conformen les xarxes d'abastament d'aigües, hauran d'ésser subcontractades a la corresponent Companyia d'Aigües concessionària del Servei Municipal.

Per tant es convenient que per a la redacció de l'estudi econòmic el Contractista, independentment de les previsions del projecte, recapti l'oferta econòmica actualitzada de les corresponents Companyies d'Aigües ja que aquesta serà la que prevaldrà en l'execució de les xarxes d'abastament.

## 2. UNITATS D'OBRA CIVIL

2.1. Materials Bàsics

Tots els materials bàsics que s'empraran durant l'execució de les obres, seran de primera qualitat i acompliran les especificacions que s'exigeixen als materials del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U. (Juliol 1976) i Instruccions, Normes i Reglaments de la legislació vigent.

2.2. Esbrossada i neteja dels terrenys

Definició

Es defineix com aclariment i esbrossada del terreny, el treball consistent en extreure i retirar, de les zones designades, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries, o qualsevol altre material no desitjable.
La seva execució inclou les operacions següents:
- Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.
- Retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, inclouen els corresponents documents del Projecte.

Execució de les obres.

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que, sobre això, ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Per a disminuir al màxim el deteriorament dels arbres que calgui conservar es procurarà que, els que s'han d'aterrar, caiguin cap el centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a d'altres arbres, en el tràfic per carretera o ferrocarril, o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per llur brancada i tronc progressivament. Si per tal de protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres.

Als rebaixos, totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm.) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50 cm.) per sota de l'esplanada.

Del terreny natural sobre el que s'ha d'assentar el terraplè, s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetres (10 cm.), a fi que no en quedi cap dintre del ciment del terraplè ni a menys de quinze centímetres (15 cm.) de profunditat sota la superfície natural del terreny. També s'eliminaran sota els terraplens de poca cota, fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50 cm.) per sota de l'esplanada.

Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; després es tallaran en trossos adequats i, finalment, s'emmagatzemaran acuradament al llarg del tirat, separats dels munts que han de ser cremats o llençats. La longitud dels trossos de fusta serà superior a tres metres (3 m.) si ho permet el tronc. Ara bé, abans de procedir a tallar arbres, el Contractista haurà d'obtenir els consegüents permisos i autoritzacions, si s'escau, sent al seu càrrec qualsevol tipus de despesa que ocasioni el concepte esmentat.

Els treballs es realitzaran de forma que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres.

Cap fita-marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevulla classe, serà feta malbé o desplaçada fins que un agent autoritzat hagi referenciat, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament.

La retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada es farà com es diu a continuació:
Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran cremats d'acord amb el que, sobre això, ordeni el Facultatiu encarregat de les obres. Els materials no combustibles seran retirats pel Contractista de la manera i als llocs que assenyali el Facultatiu encarregat de les obres.

Amidament i abonament
S'acomplirà, en tot moment, el que es prescriu al P.G.4.
L'amidament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m2.) realment esbrossats, i exempts de material.

El preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials, i totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal. Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreplegaran a les zones que indiqui la Direcció de les obres, a fi de ser emprades per a formació de zones verdes. Aquestes terres es mesuraran i s'abonaran al preu de l'excavació, en qualsevol tipus de terreny. El transport a l'abocador, o a l'amassament intermedi esmentat, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte.

2.3. Excavacions en qualsevol tipus de terreny

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del Projecte, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els Plànols de detall, i les ordres de la Direcció de les obres.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de les zones de desmunt, així com llur refí i l'execució de cunetes provisionals o definitives. La rectificació del talussos, ja esmentada, s'abonarà al preu d'excavació del Quadre de Preus núm. 1.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a endegar la col·locació de la sub-base granular, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no acompleix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu definitiu per a totes les excavacions.

Les excavacions es consideraran no classificades, i es defineixen amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca s'abonarà al preu únic definitiu d'excavació.

Si durant les excavacions apareixen fonts o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs d'acord amb les indicacions existents a la normativa vigent, i es consideraran inclosos en els preus d'excavació.

Als preus de les excavacions està inclòs el transport a qualsevulla distància. Si a criteri del Director de les obres els materials no són adequats per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador, no sent motiu de sobrepreu el possible increment de distància de transport. El Director de les obres podrà autoritzar l'abocat de materials a determinades zones baixes de les parcel·les assumint el Contractista l'obligació d'executar els treballs d'estesa i compactació, sense reclamar compensació econòmica de cap tipus.

El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les voreres més pròximes.

Amidament i abonament
Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment excavats, mesurant per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

No són abonables els despreniments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquest Projecte.

Per a l'efecte dels amidaments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

S'entén per volum de terraplè, o replè, el que correspon a aquestes obres, després d'executades i consolidades, segons el que es preveu en aquestes condicions.

Advertència sobre els preus de les excavacions

A més del que s'especifica als articles anteriors, i a d'altres on es detalla la forma de l'execució de les excavacions, haurà de tenir-se en compte el següent:

El Contractista, en executar les excavacions, s'atindrà sempre als plànols i instruccions del Facultatiu. En cas que l'excavació a executar no fos suficientment definida, sol·licitarà l'aclariment necessària abans de procedir a la seva execució. Per tant, no seran d'abonament els despreniments ni els augments de seccions no previstos al Projecte o fixats pel Director Facultatiu.

Contràriament, si seguint les instruccions del Facultatiu, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de tots el plànols, o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

En tots el casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclòs resultants dels despreniments, s'hauran d'emplenar amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi, per això, cap quantitat addicional.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atendrà al que decideixi ei Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, a efectes de valoració del Pressupost, figuri als Pressupostos Parcials del Projecte.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots el auxiliars i complementaris, com són: instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevulla classe de maquinària amb totes llurs despeses i amortitzacions, etc. així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

2.4. Terraplens

Consisteixen en l'estesa i compactació de materials terrencs procedent d'excavacions o préstecs. Els materials per a formar terraplens acompliran les especificacions de la Normativa vigent. L'equip necessari per a efectuar la seva compactació es determinarà per l'encarregat Facultatiu, en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra.

El Contractista podrà utilitzar un equip diferent, però això necessitarà l'autorització del Facultatiu Director, que sols la concedirà quan, amb l'equip proposat pel Contractista, obtingui la compactació requerida, al menys, al mateix grau que amb l'equip proposat pel Facultatiu encarregat.

El ciment del replè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuitats a les superfícies, efectuant els treballs necessaris de refí i compactació.
A continuació s'estendrà el material en tongades de gruix uniforme i suficientment reduït per a que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigit. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes, i si no ho fossin s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-los convenientment amb els mitjans adequats per a això.

No s'entendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent acompleixi les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per l'encarregat Facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran per metre cúbic (m3) realment executat i compactat al seu perfil definitiu, mesurant per diferència entre perfils presos abans i després dels treballs.

El material a utilitzar serà en algun cas, provinent de l'excavació a la traça; en aquest cas el preu del replè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, carrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

En qualsevol dels dos casos esmentats, el preu serà únic sempre que els préstecs s'obtinguin d'excavació de parcel·les del polígon. El Director de les Obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les, a fi d'obtenir materials de préstecs. L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les, en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per sota de les cotes de les voreres més pròximes.
Els terraplens considerats com a replens localitzats o pedraplens, s'executaran d'acord amb la normativa vigent al respecte, però es mesuraran i abonaran com les unitats de terraplè.

Terraplè de sòls seleccionats de préstecs exteriors al polígon

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el cànon d'extracció, excavació, càrrega, transport a qualsevulla distància, estesa, humectació, compactació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat de terraplè.

El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i, abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient.

2.5. Demolicions i reposicions

Definició

Es defineix com a demolició, l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer, per a donar per finalitzada l'execució de l'obra.

La seva execució inclou les operacions següents:
- Enderrocament o excavació de materials.
- Retirada dels materials resultants a abocadors o al lloc d'utilització o amassament definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

Execució de les obres

L'execució de les obres comprèn l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el Facultatiu encarregat de les obres, qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amassament i la forma de transport d'aquells.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus Núm. 1. El preu corresponent inclou la càrrega sobre camions i el transport a l'abocador o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

Sols seran d'abonament les demolicions de fàbriques antigues, però no s'abonaran els trencaments de canonades, de qualsevulla mena i format.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, consideri de possible utilització o d'algun valor, al lloc que els hi assigni el Director Facultatiu de l'Obra.

Reposicions

S'entén per reposició, la reconstrucció d'aquelles fàbriques que hagi estat necessari enderrocar per a l'execució de les obres; s'han de realitzar de tal forma que les esmentades fàbriques han de quedar en les mateixes condicions que abans de començar les obres.

Les característiques d'aquestes seran les mateixes que les dels enderrocaments, amb el mateix grau de qualitat i textura.

La demolició s'abonarà als preus corresponents del Quadre de Preus Núm. 1. les reposicions s'abonaran als preus del Quadre de Preus no. 1, com si es tractés d'obres de nova construcció.

2.6. Sub-base Granulars

Condicions generals

Els materials a utilitzar a les sub-bases granulars seran àrids naturals o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, sorres, escòries, sòls seleccionats o materials locals exempts d'argila, marga o altres matèries estranyes.

En tot moment s'acompliran les especificacions de la Normativa vigent. Abans de col·locar la sub-base granular es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de refí i compactació de l'esplanada i s'executaran els assaigs necessaris.

Els percentatges d'humitat del material i de l'esplanada seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3.) realment executats i compactats, mesurats sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà la preparació de la superfície d'assentament, el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.7. Base Granular

S'acompliran, en tot moment, les especificacions de la Normativa vigent. Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de refí i compactació de la capa de sub-base, i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de sub-base seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals.

En el cas d'emprar base d'origen granític es comprovarà el grau de friabilitat de l'àrid, mitjançant assaig CBR o similar; en tot moment l'índex CBR serà > 80.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metre cúbic realment executat i compactat, mesurat sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.8. Paviments

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base, es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refí i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de base seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals.

2.8.1. Asfàltics

Les mescles asfàltiques en calent seran aprovades per a llur ús per l'encarregat Facultatiu, i llur qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la Instrucció pel control de fabricació i posta en obra de mescles bituminoses, així com a les Instruccions Vigents, sobre ferms flexibles. Acompliran, en tot moment, les especificacions de la Normativa vigent.

Es mesuraran i abonaran per Tones (T) calculades a partir dels metres quadrats (m2.) de paviment executat, i amb el gruix definit als plànols del Projecte i la densitat real obtinguda als assaigs.

Els preus inclouran l'execució dels regs d'imprimació i adherència, i de tota l'obra de pavimentació, inclòs el transport, fabricació, estesa, compactació i els materials (àrids, lligants, filler i possibles additius).

2.8.2. Altres paviment

Quant a les especificacions dels materials a emprar, les dosificacions dels mateixos, l'equip necessari per a l'execució de les obres, la forma d'executar-les, així com l'amidament i abonament de les unitats referides al tipus de paviment, tals com tractaments superficials, macadams o paviments de formigó, s'estarà, en tot moment, a allò que disposa la Normativa vigent, llevat dels lligants, que es consideren sempre inclosos a la unitat d'obra definida.

2.9. Excavació i Replè de rases i pous

La unitat d'excavació de rases i pous compren totes les operacions necessàries per a obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, abastament d'aigua, la resta de les xarxes de serveis, definides al present Projecte, i les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Les excavacions s'executaran d'acord amb les especificacions dels plànols del Projecte i Normativa vigent, amb les dades obtingudes del replanteig general de les Obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció de les Obres.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb un sol preu per a qualsevol tipus de terreny.

L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen fonts o filtracions motivades per qualsevulla causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per a esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprès als preus d'excavació.

El preu de les excavacions comprèn també els contraforts que siguin necessàries i el transport de les terres a l'abocador, a qualsevulla distància. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les operacions d'apuntalament, però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics (m3.) excavats d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució; la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calçats que es precisin; el transport dels productes extrets al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador; indemnitzacions a qui calgui, i arranjament de les àrees afectades.

A l'excavació de rases i pous serà d'aplicació l'advertència sobre els preus de les excavacions esmentada a l'article 2.3. del present Plec.

Quant durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, amb independència del fet que s'hagin contemplat o no al Projecte, els treballs s'executaran inclòs amb mitjans manuals, per a no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat en bones condicions de les conduccions d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o amb qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigit als terraplens (apartat 2.4). El Contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que els esmentats treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur replè, s'obtindran els materials necessaris dels préstecs interiors al polígon, no sent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstecs, i trobant-se inclosos al preu unitari de replè de rases definit al Quadre de Preus núm. 1.

En cas de no poder comptar amb préstecs interiors al polígon, el material a emprar s'abonarà segons preu d'excavació de préstecs exteriors al polígon, definit al Quadre de Preus núm. 1.

2.10. Vorades prefabricades de formigó

Definició

Es un element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base adequada, delimita una calçada o una vorera.

Procedència

Aquest tipus de vorada prové de fàbriques especialitzades.

Característiques generals

Les característiques generals seran les definides als plànols del Projecte.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la Direcció d'obra.

Normes de qualitat

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28): mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 Kg/cm2.)

Desgast per fregament:
- Recorregut : mil metres (1.000 m.)
- Pressió : sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 Kg/cm2.)
- Abrasiu : Carborúndum un gram per centímetre quadrat (1gr/cm2) (per via humida).
- Desgast mig en pèrdua d'alçada: menor de dos amb cinc mil·límetres (2.5 mm.)
- Resistència a flexo-compressió: seixanta a vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 a 80 Kg/cm2.).

Recepció

Es rebutjaran a l'amassament vorades que presentin defectes, encara que siguin deguts al transport.

No seran de recepció les vorades, la secció transversal de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades a les característiques generals, amb unes toleràncies de més-menys un centímetre (+/-1 cm.)

Amidament i abonament

S'abonaran per metre lineal (ml.), col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó s'abonarà al preu corresponent al Quadre de Preus núm. 1.

2.11. Rigoles

2.11.1. Rigoles de llosetes blanques de morter comprimit per a rigoles.

Definició

Es una rajola composta d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquesta rigola prové de fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de vint centímetres (20 cm.) de costat i vuit centímetres (8 cm) de gruix. La cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm.) i amb superfície llisa.

Es fabricaran, exclusivament, amb ciment Pòrtland blanc.

Normes de qualitat

Desgast per fregament:
- Recorregut: dos-centes cinquanta metres (250 m.).
- Pressió: sis-cents grams per centímetre quadrat (O,6 Kg/cm2).
- Abrasiu: sorra silícica un gram per centímetre quadrat (1 gr/cm2.), (per via humida).
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a un amb cinc mil·límetres (1.5 mm.)

Recepció

No seran de recepció les llosetes si llurs dimensions especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2 mm.), en més o en menys.

De cada amàs s'assajaran tantes llosetes com indiqui el Director Facultatiu de l'Obra. Si el terme mig dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà l'amassament.

Amidament i abonament

S'abonarà per metre lineal (ml.) col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó s'abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus n. 1.

2.11.2. Vorades tipus rigola per a aparcaments

Les vorades tipus rigola per a aparcaments seran prefabricades, de formigó, i acompliran les especificacions de l'article 2.11. relatives a execució, amidament i abonament.

2.12. Formigons

Es consideren els següents tipus de formigons:

-Formigó HM-20 de 20 N/mm2 de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
-Formigó HA-25 de 25 N/mm2 de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

Tots els formigons acompliran l'EHE-98, considerant com a definició de resistència característica la d'aquesta Instrucció.

Tots els formigons seran vibrats mitjançant vibradors d'agulla i d'encofrat o regles vibrants.

Es fabricarà sempre amb formigonera, sent el període de batut superior a un minut (1') i inferior al minut i mig (1'30"), i de tal forma que la consistència del formigó sigui totalment uniforme en cada barreja.

A mes de les Prescripcions de l'EHE-98 es tindran en compte les següents:

La instal·lació de transport i posta a l'obra es fars de tal forma que el formigó no perdi compacitat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre cinquanta centímetres (1,50 m), ni distribuir-ho amb pala a gran distància.

Queda prohibit l'ús de canaletes o trompes pel transport o per la posta a l'obra del formigó sense l'autorització del Facultatiu encarregat.

No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevulla de les característiques del formigó. Per al formigonat, en temps fred o calorós, se seguiran les prescripcions de l'EHE-98.

Mai no es col·locarà formigó sobre un terreny que estigui gelat.

El pervibrador s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense que es mogui horitzontalment mentre que estigui submergit al formigó.

Es procurarà extremar el vibrat a les proximitats dels encofrats per a evitar la formació de bosses de pedres i de coqueres.

En general, el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades a l'EHE-98.

La situació de les juntes de construcció serà fixada pel Facultatiu Director de manera que acompleixin les prescripcions de l'EHE-98, i procurant que llur nombre sigui el menor possible.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humits per a protegir-la dels agents atmosfèrics.

Abans de recomençar el treball, es prendran les disposicions necessàries per a aconseguir una bona unió del formigó fresc amb el que està endurit.

Durant els tres (3) primers dies, es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera mullada. Com a mínim, durant els (7) primers dies, es mantindran les superfícies vistes constantment humides, mitjançant el reg, la inundació, o cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals hauran de mantenir-se constantment humides.

La temperatura de l'aigua utilitzada al reg no serà inferior en més de vint graus (20ºC) a la del formigó, per a evitar la producció de badadures per refredament brusc.

També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització per escrit del Director Facultatiu.

Els paraments han de quedar llisos, amb formes perfectes i bon aspecte, sense defectes o rugositats i sense que sigui necessari aplicar, en aquests paraments, lliscats, que no podran ser, en cap cas, executats sense l'autorització prèvia del Director Facultatiu.

Les operacions precises per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte, seran a compte del Contractista.

La irregularitat màxima que s'admet als paraments és la següent:
- Paraments vistos = sis mil·límetres (0.006 m.)
- Paraments ocults = vint-i-cinc mil·límetres (0.025 m)

En qualsevol cas, a totes les obres de fàbrica i murs es prendran provetes, que seran trencades als set (7) o vint-i-vuit (28) dies. S'efectuaran, com a mínim, una sèrie de sis (6) provetes cada cinquanta metres cúbics (50 m3.) de formigó utilitzat a voltes i soleres.

A les obres de formigó armat es faran diàriament dues (2) sèries de sis (6) provetes cadascuna, per a trencar cada sèrie als set (7) o vint-i-vuit (28) dies, prenent com a càrrega de trencament, a cada sèrie, la mitja dels resultats, descartant els dos (2) extrems.

Les provetes es pastaran de forma similar a la del formigó de l'obra i es conservaran en condicions anàlogues a les d'aquest. Si passats vint-i-vuit (28) dies la resistència de les provetes fos menor a l'especificada, per a aquesta data, en més d'un vint per cent (20%), s'extrauran provetes de l'obra i si la resistència d'aquestes també fos menor que l'especificada, l'obra serà enderrocada. En canvi, si la resistència de les provetes extretes fos més gran que la de les d'assaig, podrà acceptar-se l'obra en cas que es pugui efectuar, sense perill, un assaig en carrega amb una sobrecàrrega superior en un cinquanta per cent (50%) a la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible.

Si no fos possible extreure provetes de l'obra, i les d'assaig no donen el vuitanta per cent (80%) de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se.

En cas que la resistència de les provetes d'assaig i de les extretes de l'obra estès compresa entre el vuitanta i el cent per cent (80 i 100 %) de l'especificada, el Director Facultatiu podrà rebre, amb reserves, l'obra, després dels assaigs de càrrega corresponents.

Els rotlles i encofrats seran de fusta, (acomplint les condicions exigides a l'apartat corresponent) metàl·lics o d'altre material adient, a criteri del Director Facultatiu.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, cintres i calçat hauran de posseir la resistència i la rigidesa necessària per a que, amb la marxa prevista del formigó, no es produeixen moviments locals de més de cinc mil·límetres (0,005 m.)

Les superfícies interiors dels encofrats hauran de ser suficientment uniformes i llises per a aconseguir que els paraments de formigó no presentin defectes, bombaments, ressalts o rebaves de més de cinc mil·límetres (0.005 m.)

Tant les superfícies dels encofrats com els productes que se'ls hi pugui aplicar, per a facilitar l'encofrat, no hauran de contenir substàncies agressives pel formigó.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment el fons, deixant obertures provisionals per a facilitar aquesta tasca.

Les juntes entre les diferents taules hauran de permetre l'entumiment de les mateixes, per la humitat del reg o de l'aigua del formigó, sense que deixin escapar la pasta durat el formigonat.

Es disposarà l'encofrat a les bigues i forjats amb la necessària contrafletxa per a que, un cop desencofrada i carregada la peça de formigó, aquesta conservi contrafletxa del 1:300 de la llum.

S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofrat, el comportament i resultats dels quals estiguin sancionats per la pràctica, havent de justificar l'eficàcia d'aquells altres que es proposin i que, per la seva novetat, manquin d'aquelles garanties.

Amidament i abonament

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte, o amb els plànols de detall resultants del replanteig de les Obres. i s'abonaran per metres cúbics.

El preu dels encofrats va inclòs en els corresponents preus de formigons. Aquests preus inclouen els materials dels encofrats la maquinària i la mà d'obra necessària per a la col·locació.

El formigó armat s'abonarà al preu del tipus de formigó emprat, que inclourà totes les operacions necessàries per a executar la unitat d'obra menys les armadures i llur col·locació, que s'abonarà al preu del quilogram (Kg) d'acer col·locat.

Les bastides, cindris, execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries per a l'execució del formigonat, a criteri de la Direcció de les Obres, es consideraran incloses als preus dels formigons.

Advertència sobre l'abonament de les obres de fàbrica

Únicament s'abonarà el volum d'obra de fàbrica realment executat conforme a les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig, i plànol dels mateixos, que figuren al Projecte o ordres escrites del Director Facultatiu. Per tant, en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel Contractista pel seu compte, sense tenir l'autorització del Director Facultatiu.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima, indicats als plànols de seccions tipus, serà necessari que prèviament hagi estat ordenada la seva execució pel Facultatiu Director per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això el Contractista estarà obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

2.13. Pavimentació de Voreres i rajoles de morter comprimit

Definició

La rajola de morter comprimit és una rajola d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, àrid fi i, en casos particulars, colorants, que formen la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquest tipus de rajola prové de fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat, amb vint centímetres (0,20 m.) de costat i quatre centímetres (0,04 m.) de gruix.

Constitució

Està constituït per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres (0,012 m.) de gruix i una cara inferior de base de vint-i-vuit mil·límetres (0,028 m.)

Les llosetes normals es fabricaran, només, amb ciment Pòrtland i sorra natural; en canvi, les de color es faran amb ciment Pòrtland i sorra natural a la seva capa base, i amb ciment blanc acolorat i sorra de marbre a la capa superior de desgast.

El dibuix de la cara superior haurà de ser aprovat per la Inspecció Facultativa.

Normes de Qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut: (250 m.) dos-cents cinquanta metres.
- Pressió: (0,6 Kg/cm2) sis-cents grams per centímetre quadrat.
- Abrasiu: sorra silícica 1 gr/cm2 per via humida
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a 2 mm.
- Resistència a la flexió. Flexió per peça completa sobre quatre (4) suports situats entre sí a divuit centímetres (0,18 m.), i càrrega puntual al centre: superior a (350 Kg.) tres-cents cinquanta quilograms.

Recepció

No seran de recepció les llosetes si les dimensions i gruixos de llurs capes no s'ajusten a l'especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (0,002 m.), en més o en menys.

Amidament i abonament

S'abonaran per metre quadrat col·locat i totalment acabat. El morter es considerarà inclòs al preu, però el formigó H-100 de base s'abonarà al preu corresponen al Quadre de Preus núm. 1.

2.14. Accessos i connexions amb vials existents

El Contractista estarà obligat a executar totes les obres relatives a accessos i connexions amb vials existents, que a judici de la Direcció de les Obres siguin necessàries.

L'amidament i abonament de les obres es realitzarà segons el Quadre de Preus núm. 1, i amb els mateixos criteris que la resta d'obres projectades.

2.15. Senyalització i abalisament

S'ajustarà, en tot moment, al que prescriu el Codi de Circulació vigent.

L'amidament i abonament de totes les Obres de senyalització es realitzarà d'acord amb els preus definits al Quadre de Preus núm. 1. Els preus esmentats inclouran tots els materials i operacions necessàries per a deixar concloses les unitats corresponents de les línies, marques vials, plafons i senyals. El preu dels senyals inclourà els fonaments, els pals metàl·lics i llur col·locació.

2.16. Aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals

La definició dels elements de detall de les obres d'urbanització, podrà tenir en compte l'aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

A fi de poder harmonitzar les Obres de detall de clavegueram, abastament, i altres detalls o elements constructius, amb les obres existents a l'entorn urbanístic, el Director de les Obres podrà considerar el contingut de l'esmentada clàusula, sempre que això no suposi costos addicionals.

La dita clàusula també podrà ser d'aplicació a les propostes de modificació de determinats elements dels serveis, a fi d'ajustar-se a les normatives de les Companyies corresponents.

El present article serà d'aplicació a criteri del Director de les obres.

2.17. Altres Unitats no especificades en aquest Plec

Qualsevol material o unitat d'obra no específicament referenciada en aquest Plec de Condicions Generals haurà d'acomplir les condicions assenyalades al Plec de Condicions Particulars i en el seu defecte, acomplirà el que prescriu la normativa vigent.

## 3. UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA

3.1. Terra Vegetal Fertilitzada

Definició

S'anomena terra vegetal fertilitzada la capa superficial del sòl fins arribar a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0,20 a 0,40 m,), que reuneixi bones condicions per a ser plantada o sembrada, adobada amb adobs orgànics.

Condicions generals

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació del sòl de tal manera que la llavor, al germinar, trobi en principi fàcil arrelament i substàncies assimilables i, després, la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència per part d'altres plantes. El mateix pot dir-se del vegetal plantat, per al qual s'ha de buscar sempre unes condicions òptimes per al seu desenvolupament.

La dosificació granulomètrica de tota terra franca serà la següent:

| | |
|---|---|
| Sorra | 23-52% |
| Llim | 28-50% |
| Argila | 7-27% |

Haurà de disgregar-se quan presenti parts aglutinades.

Quant a matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5%). El seu PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis amb dues dècimes a set (6,2 a 7), que és l'òptim per al desenvolupament de les bactèries i fongs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 Kg/m3.), si aquesta operació pot fer-se abans de ser escampada la terra vegetal, havent-se de barrejar convenientment; en cas contrari s'aplicaran, al moment de l'estesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 Kg/m2.) del mateix fem, enterrant-lo convenientment.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.8. "Estesa de terra vegetal fertilitzada".

3.2. Adobs

Definició

S'entén per adobs aquells productes de composició orgànica, mineral o complexa, que s'afegeixen al sòl per tal d'aconseguir restituir-li els elements necessaris per al bon desenvolupament de les plantes.

S'han de distingir els tres tipus d'adobs següents:
- Adobs orgànics.
- Adobs minerals.
- Adobs complexes.

Condicions generals

- Adob orgànic :

L'adob orgànic a utilitzar serà el fem, el qual procedirà de les dejeccions sòlides i líquides del bestiar, barrejat irregularment amb el seu jaç.

Serà condició indispensable que hagi estat sotmès a una completa fermentació anaeròbia, amb una temperatura a l'interior del munt inferior a quaranta-cinc graus (45) i superior als vint-i-cinc graus (25). Una vegada aconseguit l'anomenat "Llard negre", que tindrà l'aspecte d'una massa untuosa, negra, humida, i a la qual no es trobaran vestigis del seu origen, es procedirà a escampar-lo sobre la terra vegetal, barrejant-lo immediatament amb aquesta per tal d'evitar que el fem perdi la seva riquesa en nitrogen.

La seva densitat serà de vuit-cents quilograms per metre cúbic (800 Kg/m3)

- Adob mineral:

Els adobs minerals que podran utilitzar-se seran els que subministren microelements. Els principals seran:

Nitrogenats: Sulfat amònic, nitrat amònic, nitrat sòdic, nitrat potàssic, nitrat càlcic, cianamides, amoníac i urea i nitrosulfat amònic.
Fosforats: Superfosfats, fosfat bicàlcic, fosfat tricàlcic (fosforita i apatita) i "Escorias Thomas".
Potàssics: clorur i sulfat potàssic, sals brutes (mescla de carnalita, Kainita i silvinita) I cendres vegetals.
Càlcics: carbonat càlcic, sulfat càlcic, hidrat càlcic i escuma de sucrera.

- Adob complex:

Es coneix per adob complex el que s'obté mitjançant una reacció química a partir de matèries primes, com és el cas de fosfats naturals, amoníac, àcid nítric i, eventualment, àcid sulfúric o carbònic i sals de potassa. En la seva fabricació entren en joc unes reaccions químiques regulades per les proporcions relatives dels elements fertilitzants que hi participen. L'adob complex utilitzat haurà de tenir, com a mínim, quaranta unitats (40 Ut.) fertilitzants.

A les Prescripcions Tècniques Particulars s'especificarà l'adob a utilitzar d'entre els que s'han esmentat, en funció de l'estat que es trobin els terrenys a plantar o sembrar.

Amidament i abonament

Els adobs afegits al terreny no seran d'abonament directe, per considerar-se inclosos als corresponents preus unitaris de "Plantacions i sembres".

3.3. Plantes

Definició

S'entén per plantes en una plantació, totes aquelles que havent nascut i estat criades en un altre lloc, són arrencades d'aquest i plantades al lloc de plantació.

Condicions generals

- Procedència i selecció:

Les plantes necessàries per a dur a terme les plantacions hauran de procedir de vivers acreditats i ubicats a zones, on els factors ecològics de les quals siguin semblants als de la zona que s'han d'executar les plantacions.

Cadascuna d'elles haurà de pertànyer a l'espècie botànica i varietat escollida així com també haurà de tenir les sabes i mesures que s'especifiquin a les Prescripcions Tècniques Particulars.

L'aspecte i forma de cada planta han de ser els normals que corresponen a cada espècie i que adquireixen al viver de procedència. L'aspecte i l'edat de la planta hauran de correspondre's, motiu pel que es rebutjaran aquelles plantes que tinguin les dimensions i aspecte exigits, però ho hagin aconseguit amb major nombre de sabes del normal.

A totes les plantes hi haurà equilibri entre la part aèria i llur sistema radical, presentant ostensiblement aquest mostres d'haver estat repicat al viver.

S'exigirà un certificat de garantia del viver proveïdor. Les altres característiques de les plantes seran de la satisfacció de la Direcció d'Obra.

- Condicions fitosanitàries :

Es rebutjaran totes aquelles plantes que ofereixin o presentin símptomes d'haver sofert alguna malaltia criptogàmica o atac d'insectes, així com les que presentin ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, com a conseqüència de la manca de cura en la preparació al viver i en el transport.

En aquest cas, el Contractista estarà obligat a reposar totes les plantes rebutjades per d'altres en perfectes condicions fitosanitaries, anant al seu càrrec totes les despeses que aquestes reposicions causin.

- Preparació i transport:

A l'hora de preparar les plantes al viver per a ser transportades al lloc de la plantació, és fonamental no deteriorar les arrels en general, ja que el trencament dels extrems d'aquestes suposa la desaparició dels meristems de creixement. A més, si això succeís, es produiria un desequilibrament entre la part aèria i el sistema radical, que serà necessari restablir mitjançant una defoliació de les fulles inferiors de la tija o, si es tracta d'arbres grans, una poda de les branques inferiors.

La preparació per al trasplantament dels arbres grans cal que hagi estat efectuada un o dos anys (1 o 2) abans de la data de la plantació i de la manera següent: durant l'època de paralització del període vegetatiu s'excava una rasa en forma de corona circular al voltant de l'arbre, per tal de seccionar totes les arrels secundàries que s'estenen més enllà del diàmetre de l'esmentada corona i formar una mota coberta amb escaiola armada amb filferros.

La fondària de la rasa haurà de ser igual o lleugerament inferior a l'arrel principal i el seu diàmetre dependrà de la mida de l'arbre.

El transport haurà d'efectuar-se el més ràpid possible i s'hauran de prendre totes les precaucions necessàries per tal de no deteriorar cap de les parts de la planta.

Les plantes a rel despullada es transportaran envoltant llurs arrels amb molsa, palla, falgueres, etc. i sobre totes aquestes matèries amb plàstic, per tal d'evitar que el vent o insolació assequi excessivament les arrels; si les condicions atmosfèriques o de transport són molt desfavorables es protegiran també les seves parts aèries.

El nombre de plantes, transportades des del viver o plantació, ha de ser el que diàriament pot plantar-se i, si per qualsevol causa és superior, es dipositarà la planta que sobri en una rasa, cobrint no solament els sistemes radicals, sinó també part de les copes i, si el terreny no fos humit, es regarà per tal de mantenir-ho en les condicions adequades.

Pel transport de les plantes amb test, es disposaran aquests de manera que els envasos quedin fixes i suficientment separats, per tal que les plantes no pateixin deterioraments o trencaments a llurs parts aèries.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3. 10 "Plantacions".

3.4. Llavors

Definició

Es defineix com a llavor l'embrió capaç de germinal i desenvolupar-se, donant lloc a una espècie vegetal d'iguals caràcters que les del vegetal del qual procedeix.

Condicions generals

Per a assegurar-se'n que les condicions intrínseques de les llavors són les adequades per a llur germinació, hauran de fer-se anàlisis previs, segons Reglament de l'Associació Internacional d'Assaig de Llavors, que a l'Hemisferi Nord va entrar en vigor l'1 de Juliol de l'any 1 .960 i portats a terme pel Servei Nacional de Llavors Forestal. En cas que aquest organisme no comptés amb existències i procedís d'altres llocs, haurà de conèixer-se la procedència de les llavors; així i tot, en aquelles espècies, l'àrea d'habitacle de les quals és molt extensa, donada l'existència de races o varietats a les diferents aclimatacions, té gran importància en l'ulterior desenvolupament de les plantes.

La presa de mostres s'efectuarà amb una sonda tipus "Nobbe"

El grau de puresa admès serà, com a mínim, del noranta per cent (90%). La potència germinativa admesa serà, al menys, del noranta sis per cent (96%). Com que a molts llistats de subministrament de llavors n'apareix el valor real, aquest no ha de ser inferior al vuitanta-sis per cent (86%) .
No hauran de presentar símptomes d'haver sofert malalties micrològiques ni presentar atacs de fongs, bactèries, insectes o altres animals en el moment de la sembra.

La quantitat de llavor a utilitzar per metre quadrat (m2) . podrà deduir-se mitjançant la fórmula següent:

$$p = \frac{n}{N \cdot P.g. K}$$

on :
. p = pes en Kg. per m2. de llavor a utilitzar.
. n = nombre de plantes a obtenir per m2.
. N = Nombre de llavors existents a 1 Kg.
. P = puresa en tant per 1 .
. g = potència germinativa en tant per 1 .
. K = coeficient depenent de l'espècie i característiques ecològiques i biològiques del lloc al qual s'efectuï la sembra.

Aquest coeficient varia de vint dècimes a un (0,20 a 1.00) segons els casos.
Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.1. "Sembres" .

3.5. Humus

Definició

S'anomena així al material utilitzat per tal de cobrir la llavor al moment de la sembra.

Condicions generals

Haurà de ser constituït per elements amb un elevat percentatge de matèria orgànica, motiu pel qual la seva coloració ha de ser negrenca.

Haurà de ser ric en elements fertilitzants. La seva textura ha de ser tal que eviti una ràpida dessecació de la llavor i del sòl.

Estarà suficientment sec per tal d'evitar amuntegaments que perjudiquin la uniformitat de la distribució.

Amidament i abonament

L'humus no serà d'abonament directe, per considerar-se inclòs al preu unitari de les "Sembres".

3.6. Vents i Tutors .

Definició

S'entén per vents i tutors, aquells elements que subjecten els plançons per tal de mantenir la seva verticalitat i equilibri.
Condicions generals

Vents:

Els vents constaran de tres (3) tirants de filferro, cada un d'ells d'una longitud aproximada a l'alçada de l'arbre a subjectar. Els materials i seccions dels esmentats tirants seran els adequats per a poder resistir, en cada cas, les tensions a les quals estaran sotmesos pel pes de l'arbre i la força del vent . Els lligams hauran de portar materials de protecció. per tal de no produir ferides a l'arbre.

Tutors:

Els tutors seran de fusta i d'una longitud aproximada a la del tronc del plançó a subjectar més la fondària a la qual s'ha de clavar. S'hauran d'utilitzar, per a fer tutors, fustes que resisteixin les produccions i que estiguin lliures d'irregularitats.

En casos especials, el nombre de tutors a utilitzar serà de tres (3) i de les mateixes característiques que els anteriors. En aquest cas, es tesaran mitjançant els lligams.

Amidament i abonament

Els vents i tutors no són d'abonament independent, per considerar-se inclosos als preus unitaris.

3.7. Aigua a utilitzar als regs.

Condicions generals

L'aigua a utilitzar al llarg de la plantació i la sembra, així com els regs necessaris de conservació, serà suficientment pura, amb concentracions salines (clorurs i sulfats) inferior al cinc per mil (0.5%).

No es consideren aptes les aigües salnitroses o de procedència marina que penetrin a la terra a causa del capbussament dels estrats de mar a terra. No s'utilitzarà tampoc aigua amb un PH inferior a sis (6).

Si les aigües que s'utilitzen als regs procedeixen d'un brollador o de captacions subterrànies, de manera que es faci precís elevar-les mitjançant grups motobombes o bé aigües artesianes, capaces d'abastar per si soles el nivell desitjat, haurà de prendre's la precaució d'airejar-les prèviament.

Amidament i abonament

S'ajustarà el que prescriu l'article 3.12 "Regs d'aigua".

3.8. Estesa de Terra vegetal fertilitzada.

Definició.

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per a cobrir amb terra vegetal fertilitzada les superfícies vistes dels talussos de terraplè i desmunt, i altres zones a plantar o sembrar.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Remolta i transport de la terra vegetal fertilitzada.
- Estesa i conformació a la sembra

Materials

La terra vegetal fertilitzada acomplirà les prescripcions fixades al corresponent article del present Plec.

Execució de les obres

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, procedint a continuació a la sembra o plantació de les espècies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fase posterior.

Remolta i transport de la terra vegetal fertilitzada:

Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra es faci fang.

S'evitarà la Contaminació d'aquesta terra amb grava, terrossos d'argila o pedres més grans de cinc centímetres (0,05 m.).

Preparació de les superfícies:

De no existir al Quadre de Preus un preu unitari independent per a la unitat de "Demolicions" i per a la unitat de "Esbrossada del terreny", es procedirà, dins de la present unitat i sense abonament addicional, a realitzar les operacions descrites als Articles corresponents del present Plec.

Es procedirà a continuació a l'anivellament de la superfície, desmuntant o omplint les desigualtats existents.

Estesa i conformació:

La terra vegetal fertilitzada s'estendrà i conformarà amb un gruix uniforme, fent ús d'aquella maquinària pel mitjà de la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant. Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadores de cinta, excavadores lleugeres comanades per cable o de braç llarg, etc.

El Contractista tornarà a col·locar, al seu càrrec, la terra vegetal que hagués relliscat del seu emplaçament, per descuit o incompliment de les exigències del present article, així com també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, retirant, així mateix, les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament d'estesa de la terra vegetal fertilitzada es farà per metres cúbics (m3.) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També podrà fer-se per metres quadrats (m2.) de superfícies cobertes amb un determinat gruix.

3.9. Obertura de sots.

Definició

Consisteix en el buidat del terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques i d'una fondària variable, que en tots els casos permeti que les arrels de la planta puguin col·locar-se sense doblegar, especialment l'àpex principal, o bé càpiga folgadament la mota.

Execució de les obres.

El Contractista procedirà al replanteig de detall per a la ubicació de les plantes, no podent iniciar-se l'obertura de sots sense la prèvia aprovació del replanteig per part de la Direcció.

El treball d'obertura ha de realitzar-se amb el sòl humit, donat que així la consistència del sòl es menor, i amb una antelació suficient sobre el moment de la plantació, per tal d'aconseguir una bona meteorització dels sots.

Si en algun dels horitzons del terreny apareixen terres de mala qualitat, impròpies de ser utilitzades al replè dels sots, a l'hora d'efectuar-se la plantació, serà necessari el seu transport a l'abocador.

La terra treta, de bona qualitat, ha de col·locar-se propera al sot, a sotavent, i sobretot si aquest es troba en un talús, per la part inferior del mateix, amb la finalitat que els vents o les aigües no omplin de bell nou el sot amb la terra que s'ha tret.

Les dimensions dels sots estaran en relació amb la planta a plantar segons vingui preparada, amb mota o a arrel despullada.

Si no s'especifica altra cosa a les Prescripcions Tècniques Particulars, les dimensions dels sots seran les següents:
- Per a arbres de més de tres metres (3 m.) d'alçada amb mota: 1,00 x 1,00 x 1,00 m.
- Per a frondoses de tres (3) sabes a rel despullada: 0.80 x 0.80 x 0.80 m.
- Per a arbres i arbustos compresos entre un metre i mig (1 ,5 m.) i dos metres (2 m.) amb mota: 0,60 x 0,60 x 0,60 m.
- Per a arbustos i arbres menors d'un metre i mig (1 ,5 m.) amb mota o test:0.50 x 0.50 x 0.50 m.
- La resta de les plantes, exceptuant cespitoses: 0,30 x 0,30 x 0,30 m.

Quan les condicions ecològiques siguin tals que no es necessiti incrementar la capacitat de camp, poden reduir-se les dimensions abans especificades, o inclòs es podrà utilitzar el plantamon, si així ho autoritza la Direcció d'Obra.

Per a la plantació de les espècies cespitoses s'utilitzarà el punxó o el borró.

Amidament i abonament

Si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Quadre de Preus núm. 1 no es fa cap tipus de referència a la unitat d'obertura de sots, s'entendrà que està compresa a les de plantació i, per tant, no serà procedent el seu amidament i abonament per separat.

En cas contrari, l'obertura de sots s'abonarà per metres cúbics (m3.) realment excavats, mesurats al terreny. Resta inclòs en aquesta unitat el transport a l'abocador del material de mala qualitat tret del sot.

3.10. Plantacions

Definició

Es defineix com a plantació el procediment de repoblació artificial que consisteix en col·locar al terreny, prèviament preparat, una planta més o menys desenvolupada, nascuda i criada en un altre lloc.

Materials

L'adob, les plantes, els vents, els tutors i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les plantacions

No podrà iniciar-se la plantació sense prèvia aprovació per la Direcció d'obra del replanteig i de la concreta ubicació de cada espècie. Es procurarà que el terç superior dels talussos resti més densament plantat, per a major protecció contra l'erosió.

Als talussos de desmunt i al terraplè l'execució de les plantacions de cespitoses s'efectuarà immediatament després de l'execució dels talussos, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior.

Al fons del sot s'introduirà la terra junt amb una quantitat de fem, que oscil·larà entre un i deu (1 i 10 kg.) quilograms, segons els casos. Sobre, es col·locarà una capa de terra vegetal, per tal d'aïllar les arrels del fem al moment de la plantació, operació que s'ha de fer amb cura, donat que si el fem i les arrels tenen contacte, aquestes darreres poden cremar-se i, en conseqüència, morir la planta.

En cas de plantació a arrel despullada, prèvia eliminació de les arrels que arribin trencades i el despunt de les altres, conservant però totes les petites arrels, es col·locarà la planta amb molta cura, de manera que les arrels restin a llur posició normal i sense doblegar-se, especialment l'arrel principal de les coníferes. El coll de l'arrel ha de quedar deu centímetres (0,10 m.) més avall que el nivell del sòl. Seguidament s'omplirà el sot amb terra vegetal tova; abans d'acabar d'omplir el sot s'aplanarà i regarà abundosament.

Les plantes amb test s'extrauran d'aquest al mateix moment de la plantació, amb cura de no trencar la mota i deixar l'arrel despullada. Quan s'ompli el sot no s'ha d'aplanar la terra amb els peus' per tal. de no rompre la mota. Es regarà abundosament al peu de la planta i a la copa.

Les plantes amb mota d'escaiola s'introduiran als sots, degudament preparats i amb el replè dels fons adients, per a que el coll de l'arrel quedi al nivell del sòl. Tot seguit es traurà el guix del sot, mirant de no trencar la mota. Seguidament, s'omplirà el sot fins a la meitat, procurant comprimir la terra per tongades, es regarà abundantment i s'acabarà el replè efectuant una etiolització d'uns quinze centímetres (0,15 m.). Es tindrà cura, també, que tinguin la mateixa orientació que tenien al viver.

Si cal, es procedirà a la col·locació de vents, els quals constaran de tres (3) filferros lligats per un extrem, una mica més amunt de la meitat de l'arbre, procurant no produir cap ferida amb els lligams, i per l'altre (extrem subjectats al sòl per mitjà de tres (3) estaques col·locades equidistants entre sí. S'hauran de tensar periòdicament clavant més l'estaca.

L'època de dur a terme les plantacions serà la de paralització de la saba, des d'octubre a abril malgrat que s'hagi de procurar plantar sempre a la tardor.

No s'ha de plantar, en cap cas,  als dies de gelada, Del l'efecte de descalçament que això produeix.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador, o lloc d'ús, els materials que sobrin o que hagin estat rebutjats, retirant les instal·lacions provisionals.

El criteri per a l'aprovació de la unitat arbòria, per part de la Direcció Facultativa, es basarà en el diàmetre del tronc, a un metre (1 m.) de la base.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la plantació d'espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats (Ut.), i la d'espècies cespitoses per metres quadrats (m2.) mesurats al terreny. En el preu unitari corresponent hi resta inclòs el reg efectuat durant la plantació.

3.11. Sembres

Definició

Es defineix com a sembra el procediment de repoblació artificial, que consisteix en la disseminació pel terreny de les llavors de les espècies que s'intenta propagar.

Materials

L'adob, les llavors, l'humus i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les sembres
Als talussos de desmunt i terraplè l'execució de les sembres s'efectuarà immediatament després d'acabat el talús, prèvia estesa de la terra vegetal, si s'escau, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior. Es procurarà que el terç superior dels talussos quedi més densament sembrat, per a major protecció contra l'erosió.

La sembra es farà a la tardor o a la primavera, no podent realitzar-se en dies no adients, tals com de fortes calorades, vents càlids o secs, gelades, etc.

Les sembres poden executar-se segons els següents procediments:

1. Sobre el sòl, adequadament preparat i fertilitzat, es repartirà la llavor per tota la superfície a sembrar, el més uniformement possible.

Per tal d'evitar una mala distribució, no pot sembrar-se amb vents forts, que puguin arrossegar la llavor.

Si no hi hagués altre remei que efectuar la sembra als dies de vent, es barrejarà la llavor amb sorra lleugerament humida, i, a més, s'efectuarà la distribució arran de terra.

Les llavors han de plantar-se a una fondària tal que, quan germinin les fulles cotiledonies que acompanyen la tija en llur desenvolupament, puguin arribar a la superfície abans que hagin esgotat les substàncies de reserva que la planta utilitza per al seu creixement. La pràctica confirma que l'esmentada fondària és una vegada i mitja (1,5) la dimensió màxima de la llavor. Però, tenint en compte el pendent dels talussos i la coberta de tou que s'estendrà de manera uniforme, serà d'un gruix una mica superior al doble de la major dimensió de la llavor.

Un cop repartida la llavor i coberta amb el tou, es compactarà mitjançant corrons adients, i es regarà amb aigua, repetint el reg diàriament durant el període inicial d'una (1) a dues (2) setmanes; la Direcció d'Obra fixarà, segons les condicions climatològiques, la durada exacte d'aquest període.

2. Mitjançant l'ús de palla corrent, que s'estén manualment uniforme sobre la superfície a sembrar; tot seguit, sobre l'esmentada palla es distribueix manualment, i també de la forma més uniforme possible, la mescla de llavors de les espècies escollides junt amb els corresponents adobs; a continuació es rega l'esmentada coberta de palla amb una emulsió asfàltica, suficientment fluida per fixar la palla i crear un microclima i unes condicions edafològiques que afavoreixin, no solament la germinació de llurs llavors, sinó també el seu arrelament i futur desenvolupament de les plantes. Aquestes operacions es realitzaran, doncs, manualment, exceptuant el reg asfàltic, el qual s'executarà mitjançant l'ús d'una bomba especial, que tingui la potència necessària per a transportar o llençar el betum fins a les parts més allunyades.

3. Consisteix en el llançament de la llavor i altres productes a pressió sobre les superfícies que s'han de sembrar. En una cisterna es barregen amb aigua les llavors, adobs, cel·lulosa i, eventualment, altres productes que afavoreixin el fet que al ser llençada aquesta mescla quedi adherida sobre el sòl del talús i la llavor en condicions favorables per a poder germinar l arrelar. La cisterna ha de dur instal·lat a l'interior un mesclador, mitjançant el qual pugui mantenir-se una mescla perfecta de tots els components esmentats al llarg de tota l'operació.

El sistema a adoptar per a efectuar les sembres, d'entre els dos darrers que s'han descrit, dependrà del pendent del talús o de llur accessibilitat. Però, sempre que les operacions d'estesa de palla i distribució de llavor puguin fer-se manualment, haurà d'escollir-se aquest primer sistema i no el de la llançadora, per considerar-se de major efectivitat. El sistema a utilitzar serà fixat per les Prescripcions Tècniques Particulars o, en cas de mancar aquestes, per la Direcció d'obra.

Existeixen altres procediments, que són variants dels esmentats o mixtes, per a la utilització dels quals s'haurà d'obtenir l'aprovació expressa de la Direcció.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i retirant les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la sembra de plantes cespitoses i vivaces es farà per metres quadrats (m2.), mesurats al terreny. En aquesta unitat queden inclosos els regs efectuats a la sembra i durat el període inicial.

3.12. Regs d'aigua

Definició

Consisteix en l'addició d'aigua a les plantacions i sembres. Existeixen dos (2) procediments generals d'addició: per aspersió i pel peu; dins d'aquest segon procediment, es distingeixen dues (2) modalitats: a manta o per immersió i per absorció.

Materials

L'aigua acomplirà les condicions fixades a l'article "Aigua a utilitzar als regs".

Execució dels regs

Per tal d'evitar fortes evaporacions, els regs s'efectuaran a les primeres hores del matí i a les darreres de la tarda, realitzant, però, els regs de plantació al mateix moment en que cada planta es planti, i els de sembra immediatament després de compactat l'humus.

Es farà de tal manera que no provoquin el descalçament de les plantes ni comportin erosions i rentats de sòl, ni per vessament ni per filtració.

Al llarg del temps que duri la germinació, s'haurà de mantenir la superfície del terreny amb la humitat necessària perquè el tant per cent (%) de la llavor germinada sigui el previst.

Els primers regs de les zones sembrades es realitzaran en forma de pluja fina, per tal d'evitar que sigui arrossegada molta quantitat de llavor i faci perdre uniformitat a la gespa acumulant-se a determinats llocs i produint calbes a d'altres.

Amidament i abonament

Els regs d'implantació estan compresos a les unitats de plantació i de sembra i, per tant, no es procedirà al seu amidament i abonament per separat.

Els regs successius tampoc són d'abonament directe, ja que es consideren inclosos a la unitat "Conservació de les plantacions" o bé, en el cas de no existir aquesta, s'entén que l'import dels esmentats treballs queda inclòs en els respectius preus unitaris, no procedint cap indemnització.

3.13. Canonades per a regs

Definició

Son conduccions a pressió per a abastaments d'aigües a rases enterrades o bé a regs.

Materials

La canonada serà de foneria, de plàstic o qualsevol altre material que estigui sancionat per la pràctica i compleixi la Normativa vigent, d'un tipus reconegut al mercat i prèviament aprovat per la Direcció d'Obra. La Direcció fixarà els assaigs de recepció que hagin d'efectuar-se.

Execució de les obres

La col·locació de la canonada complirà amb les condicions establertes al "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastaments d'aigua".

En l'execució de les obres s'acompliran les Prescripcions fixades a l'article 2.21 del present Plec.

S'inclouran, en aquesta unitat, l'execució dels entroncaments de les noves canonades amb les existents i la col·locació de les claus de pas i accessoris que siguin necessaris.

La Direcció ordenarà les proves d'estanquitat i altres assaigs que cregui convenients.

Abonament i abonament

S'acomplirà en tot moment el que disposa sobre el particular l'article 2.21 del present Plec.

S'inclouran al preu les claus de pas, plaques, cargols, juntes i suports que puguin ser necessaris.

3.14. Reposició

Definició

Es defineix com a reposició, en aquest capítol d'"Unitats d'Obra, Jardineria i Plantacions", la resembra i substitució de plantes, que el Contractista haurà d'efectuar durant l'execució de les obres i durant el període de garantia fins a llur recepció definitiva, quan les espècies corresponents no hagin tingut el desenvolupament previst a judici de la Direcció d'Obra, o hagin estat danyades per accidents.

Materials

Compliran el que prescriuen els articles corresponents a les unitats, l'execució de les quals es repeteix.

Execució de les obres

Primerament es procedirà a arrencar i retirar les plantes defectuoses o seques, així com els materials que es considerin de mala qualitat i es transportaran a l'abocador.

Tot seguit, s'executaran les fases descrites als articles corresponents a les unitats en qüestió, havent d'acomplir les prescripcions anteriorment fixades.

Amidament i abonament

La reposició no es mesurarà ni serà d'abonament directe. Qualsevulla que sigui la importància de la reposició efectuada, el seu import es considerarà inclòs als preus unitaris de les respectives unitats de plantacions i sembres, i a la partida alçada de "Conservació de les plantacions".

Malgrat que aquesta partida alçada no existeixi al Pressupost, i inclòs si a la Justificació dels Preus unitaris no apareix cap quantitat per a reposició, s'entén que l'esmentada reposició anirà a càrrec del Contractista, i en cap cas quedarà exonerat d'efectuar-la fins a la recepció definitiva.

3.15. Conservació de les plantacions

Definició

Es defineix com a conservació de les plantacions els treballs de neteja, esporgada, artigues, excavacions de sots, tractaments fitosanitaris, execució de vents i tutors, regs, etc., així com la reposició a les plantacions i sembres i quantes cures culturals siguin necessàries per tal de garantir les sembres i plantacions realitzades.

La conservació de les plantacions està inclosa a la "conservació de l'obra" descrita a l'article 1.15 del present Plec, però donat el seu peculiar caràcter es descriu amb més detall al present article.

No s'inclou en aquesta unitat la conservació de la instal·lació de reg, obra civil accessòria, instal·lació elèctrica, etc., ja que la conservació de plantacions complirà allò prescrit als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres

Els treballs de conservació de les plantacions s'ajustaran al que prescriuen les respectives unitats d'obra. Serà també d'aplicació el que fixa l'article 1.15 del present Plec.

Un cop acabada l'execució de l'obra, el Contractista procedirà a la neteja de la zona d'obra i zones confrontants, transportant a l'abocador els materials que sobrin o que hagin estat rebutjats cobrint les rases, retirant les instal·lacions provisionals, etc.

Amidament i abonament

La conservació de les plantacions durant l'execució de les obres no és d'abonament directe, ja que el seu import es considera inclòs als respectius preus unitaris.

La conservació de les plantacions durant el període de garantia i fins a llur recepció definitiva, s'abonarà per mitjà de la partida alçada de "Conservació de les plantacions" que figura al Pressupost del Projecte.

En cas de no existir la partida alçada específica per a la conservació de les plantacions, s'entén que l'import dels esmentats treballs resta inclòs als respectius preus unitaris, no procedint per part de l'Administració a cap mena d'indemnització. Però en cap cas, el Contractista restarà exonerat de realitzar els treballs necessaris per a la correcta conservació de les plantacions.

Si el termini de garantia supera la durada prevista, el Contractista haurà de seguir conservant les plantacions fins a la recepció definitiva de les mateixes, ajustant-se en aquest cas, al que estipula la clàusula 77 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Olot, gener del 2021

# DOCUMENTACIÓ ANNEXA

# ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ***1 ENDERROCS*** | | | |
| 1.1 | F219FFC0 | **m** | **Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir** | | | |
| | A0150000 | 0,249 | h Manobre especialista | 22,440 | | 5,59 |
| | C170H000 | 0,250 | h Màquina tallajunts disc diamant p/paviment | 8,764 | | 2,19 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % Despeses auxiliars mà d'obra | 5,590 | | 0,08 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 7,860 | | 0,24 |
| | | | **Preu total per m .....** | | | **8,10** |
| 1.2 | P2146-DJ2M | **m2** | **Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics** | | | |
| | C138-00KQ | 0,003 | h Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t | 94,824 | | 0,28 |
| | C115-00EE | 0,048 | h Retroexcavadora amb martell trencador | 65,295 | | 3,13 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 3,410 | | 0,10 |
| | | | **Preu total per m2 .....** | | | **3,51** |
| 1.3 | F2194AF5 | **m2** | **Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora petita amb martell trencador i càrrega sobre camió** | | | |
| | C1105A00 | 0,066 | h Retroexcavadora amb martell trencador | 70,932 | | 4,68 |
| | C1313330 | 0,029 | h Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t | 51,114 | | 1,48 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 6,160 | | 0,18 |
| | | | **Preu total per m2 .....** | | | **6,34** |
| 1.4 | PP01 | **m** | **Demolició de vorada i rigola, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor** | | | |
| | C13C-00LP | 0,024 | h Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t | 52,214 | | 1,25 |
| | C115-00EE | 0,040 | h Retroexcavadora amb martell trencador | 65,295 | | 2,61 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 3,860 | | 0,12 |
| | | | **Preu total per m .....** | | | **3,98** |
| 1.5 | EN08 | **u** | **Tala d'arbres, extracció de la soca. Inclòs càrrega i transport del tronc, les branques i soca i transport a abocador.** | | | |
| | MO02 | 1,000 | h Oficial 1a forestal | 25,990 | | 25,99 |
| | MO01 | 1,000 | h Ajudant forestal | 21,700 | | 21,70 |
| | MATJAR01 | 0,190 | h Serra mecànica | 1,849 | | 0,35 |
| | C1311220 | 0,500 | h Pala carregadora sobre erugues,mitjana | 62,717 | | 31,36 |
| | C1501700 | 0,060 | h Camió transp.7 t | 33,007 | | 1,98 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 81,380 | | 2,44 |
| | | | **Preu total per u .....** | | | **83,82** |
| 1.6 | P21G5-54CO | **u** | **Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió** | | | |
| | C13C-00LP | 0,145 | h Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t | 52,214 | | 7,57 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 7,570 | | 0,23 |
| | | | **Preu total per u .....** | | | **7,80** |





| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.7 | P21DH-8GXG | **u** | **Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor** | | | |
| | A0D-0007 | 0,200 | h Manobre | 21,700 | | 4,34 |
| | A0F-000E | 0,500 | h Oficial 1a electricista | 28,100 | | 14,05 |
| | C150-002W | 0,500 | h Camió cistella h=10 a 19m | 56,042 | | 28,02 |
| | C152-0039 | 0,500 | h Camió grua 5t | 48,977 | | 24,49 |
| | C13C-00LP | 0,169 | h Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t | 52,214 | | 8,82 |
| | C115-00EE | 0,600 | h Retroexcavadora amb martell trencador | 65,295 | | 39,18 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % Despeses auxiliars mà d'obra | 18,390 | | 0,28 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 119,180 | | 3,58 |
| | | | **Preu total per u .....** | | | **122,76** |
| 1.8 | P21Q0-H8EL | **u** | **Desmuntatge d'element merquesina d'autobus, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges.** | | | |
| | A0D-0007 | 3,998 | h Manobre | 21,700 | | 86,76 |
| | C15G-00DB | 1,000 | h Grua autopropulsada 60t | 114,592 | | 114,59 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % Despeses auxiliars mà d'obra | 86,760 | | 1,30 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 202,650 | | 6,08 |
| | | | **Preu total per u .....** | | | **208,73** |
| 1.9 | P21B0-HBQX | **u** | **Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor** | | | |
| | A0D-0007 | 0,200 | h Manobre | 21,700 | | 4,34 |
| | A0E-000A | 0,200 | h Manobre especialista | 22,440 | | 4,49 |
| | CZ15-H4NI | 0,200 | h Grup electrògen de 1-5kVA | 2,538 | | 0,51 |
| | C20H-00DN | 0,200 | h Martell trenc.man. | 3,478 | | 0,70 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % Despeses auxiliars mà d'obra | 8,830 | | 0,13 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 10,170 | | 0,31 |
| | | | **Preu total per u .....** | | | **10,48** |
| 1.10 | F2R65037 | **m3** | **Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics** | | | |
| | C1311110 | 0,015 | h Pala carregadora s/,petita,s/,pneumàtics 67kW | 51,114 | | 0,77 |
| | C1501700 | 0,100 | h Camió transp.7 t | 33,007 | | 3,30 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 4,070 | | 0,12 |
| | | | **Preu total per m3 .....** | | | **4,19** |
| 1.11 | F2RA3600 | **m3** | **Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa** | | | |
| | B2RA3600 | 1,000 | m3 Disposic.monodipòsit,sense bàscula runa | 13,201 | | 13,20 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 13,200 | | 0,40 |
| | | | **Preu total per m3 .....** | | | **13,60** |

| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ***2 MOVIMENT DE TERRES*** | | | |
| 2.1 | P2214-I0X2 | **m3** | **Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa 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 0.2 a 2 m3** | | | |
| | C139-00LK | | 0,085 h | Pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15 a 20t | 88,129 | 7,49 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 7,490 | 0,22 |
| | | | | **Preu total per m3 .....** | | **7,71** |
| 2.2 | P2241-52SJ | **m2** | **Repàs i piconatge de sòl despres dels enderrocs per deixar l'esplanada, amb compactació del 95% PM** | | | |
| | A0D-0007 | | 0,060 h | Manobre | 21,700 | 1,30 |
| | C131-005G | | 0,011 h | Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t | 69,072 | 0,76 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 1,300 | 0,02 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 2,080 | 0,06 |
| | | | | **Preu total per m2 .....** | | **2,14** |
| 2.3 | P2R3-FIN9 | **m3** | **Transport de terres a instal·lació autoritzada, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km** | | | |
| | C154-003M | | 0,058 h | Camió transp.12 t | 40,262 | 2,34 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 2,340 | 0,07 |
| | | | | **Preu total per m3 .....** | | **2,41** |





| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ***3 SANEJAMENT*** | | | |
| 3.1 | P221D-DZ2S | **m3** | **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora** | | | |
| | C13C-00LO | | 0,143 h | Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t,p/SiS | 52,214 | 7,47 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 7,470 | 0,22 |
| | | | | **Preu total per m3 .....** | | **7,69** |
| 3.2 | 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, amb compactació del 95% PM** | | | |
| | A0E-000A | | 0,200 h | Manobre especialista | 22,440 | 4,49 |
| | C13A-00FQ | | 0,200 h | Safata vibrant,plac.60cm | 5,486 | 1,10 |
| | C13C-00LP | | 0,056 h | Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t | 52,214 | 2,92 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 4,490 | 0,07 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 8,580 | 0,26 |
| | | | | **Preu total per m3 .....** | | **8,84** |
| 3.3 | P2R3-FIN9 | **m3** | **Transport de terres a instal·lació autoritzada, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km** | | | |
| | C154-003M | | 0,058 h | Camió transp.12 t | 40,262 | 2,34 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 2,340 | 0,07 |
| | | | | **Preu total per m3 .....** | | **2,41** |
| 3.4 | PD731-UDMG | **m** | **Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou part proporcional a la xarxa existent i embornal.** | | | |
| | A01-FEPH | | 0,375 h | Ajudant muntador | 24,140 | 9,05 |
| | A0F-000R | | 0,375 h | Oficial 1a muntador | 28,100 | 10,54 |
| | B03L-05N5 | | 0,168 t | Sorra 0 a 3,5 mm | 20,266 | 3,40 |
| | B069-2A9P | | 0,004 m3 | Form.no estructural HNE-15/P/40 | 61,218 | 0,24 |
| | B07L-1PYA | | 0,002 t | Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2 | 33,218 | 0,07 |
| | BD76-2AA6 | | 1,020 m | Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.perfil.,UNE-EN 13476-3,manig.extruït+junt | 4,627 | 4,72 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 19,590 | 0,29 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 28,310 | 0,85 |
| | | | | **Preu total per m .....** | | **29,16** |
| 3.5 | PD55-E3NR | **u** | **Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I** | | | |
| | A0D-0007 | | 1,599 h | Manobre | 21,700 | 34,70 |
| | A0F-000S | | 1,599 h | Oficial 1a d'obra pública | 22,750 | 36,38 |
| | B0DZ1-0ZLZ | | 0,560 l | Desencofrant | 2,488 | 1,39 |
| | B06E-12C5 | | 0,464 m3 | Formigó HM-20/P / 20 / I,>= 200kg/m3 ciment | 64,265 | 29,82 |
| | B0DF8-0FFB | | 1,007 u | Motlle metàl·lic p/encof.caix.emborn. 70x30x85cm,150 usos | 1,309 | 1,32 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 71,080 | 1,07 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 104,680 | 3,14 |
| | | | | **Preu total per u .....** | | **107,82** |

| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6 | PD50-4814 | **u** | **Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter** | | | |
| | A0D-0007 | | 0,350 h | Manobre | 21,700 | 7,60 |
| | A0F-000S | | 0,350 h | Oficial 1a d'obra pública | 22,750 | 7,96 |
| | BD51-0M3Z | | 1,000 u | Bastiment+reixa practic.p/embor.,fosa grisa 800x364x50mm 52kg | 67,964 | 67,96 |
| | B07L-1PYA | | 0,040 t | Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2 | 33,218 | 1,33 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 15,560 | 0,23 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 85,080 | 2,55 |
| | | | | **Preu total per u .....** | | **87,63** |





| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ***4 PAVIMENTS*** | | | |
| 4.1 | F931201F | **m3** | **Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM** | | | |
| | A0140000 | | 0,050 h | Manobre | 21,700 | 1,09 |
| | B0111000 | | 0,050 m3 | Aigua | 1,629 | 0,08 |
| | B0372000 | | 1,150 m3 | Tot-u art. | 15,819 | 18,19 |
| | C1505120 | | 0,050 h | Dúmper 1,5t,hidràulic | 41,811 | 2,09 |
| | C1331100 | | 0,035 h | Motoanivelladora petita | 59,110 | 2,07 |
| | C133M0R0 | | 0,080 h | Minicarregadora sobre pneumàtics+corró 200kg | 52,264 | 4,18 |
| | C1502E00 | | 0,025 h | Camió cisterna 8m3 | 43,540 | 1,09 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 1,090 | 0,02 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 28,810 | 0,86 |
| | | | | **Preu total per m3 .....** | | **29,67** |
| 4.2 | P931-I5BX | **m3** | **Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat** | | | |
| | A0D-0007 | | 0,450 h | Manobre | 21,700 | 9,77 |
| | A0F-000S | | 0,150 h | Oficial 1a d'obra pública | 22,750 | 3,41 |
| | B06F1-I0IL | | 1,050 m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6 | 96,933 | 101,78 |
| | C20K-00DP | | 0,150 h | Regle vibratori | 4,507 | 0,68 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 13,180 | 0,20 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 115,840 | 3,48 |
| | | | | **Preu total per m3 .....** | | **119,32** |
| 4.3 | P971-FEKW | **m3** | **Base per a rigola de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, abocat des de camió i acabat reglejat** | | | |
| | A0D-0007 | | 0,600 h | Manobre | 21,700 | 13,02 |
| | A0F-000S | | 0,200 h | Oficial 1a d'obra pública | 22,750 | 4,55 |
| | B069-2A9P | | 1,100 m3 | Form.no estructural HNE-15/P/40 | 61,218 | 67,34 |
| | C20K-00DP | | 0,060 h | Regle vibratori | 4,507 | 0,27 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 17,570 | 0,26 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 85,440 | 2,56 |
| | | | | **Preu total per m3 .....** | | **88,00** |
| 4.4 | P977-HDKB | **m** | **Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc** | | | |
| | A0D-0007 | | 0,070 h | Manobre | 21,700 | 1,52 |
| | A0F-000S | | 0,210 h | Oficial 1a d'obra pública | 22,750 | 4,78 |
| | B055-065W | | 0,001 t | Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs | 165,366 | 0,17 |
| | B07L-1PY6 | | 0,013 t | Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2 | 36,305 | 0,47 |
| | B971-HDKC | | 5,050 u | Peça bicapa mort.ciment d'àrid reciclat blanc 20x20x8cm,p/rigo. | 0,940 | 4,75 |
| | C17A-00JL | | 0,070 h | Mesc.cont. sacs | 1,419 | 0,10 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 6,300 | 0,09 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 11,880 | 0,36 |
| | | | | **Preu total per m .....** | | **12,24** |

| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.5 | P967-E9VY | **m** | **Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada T2 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter** | | | |
| | A0D-0007 | 0,480 | h | Manobre | 21,700 | 10,42 |
| | A0F-000S | 0,229 | h | Oficial 1a d'obra pública | 22,750 | 5,21 |
| | B069-2A9P | 0,056 | m3 | Form.no estructural HNE-15/P/40 | 61,218 | 3,43 |
| | B07L-1PYA | 0,002 | t | Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2 | 33,218 | 0,07 |
| | B962-0GQP | 1,050 | m | Vorada recta, DC, C5 (25x15cm),B, H, U(R-6MPa) | 4,577 | 4,81 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 15,630 | 0,23 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 24,170 | 0,73 |
| | | | | **Preu total per m .....** | | **24,90** |
| 4.6 | P963-E9L8 | **m** | **Vorada corba de formigó,, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15 i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter** | | | |
| | A0D-0007 | 0,493 | h | Manobre | 21,700 | 10,70 |
| | A0F-000S | 0,289 | h | Oficial 1a d'obra pública | 22,750 | 6,57 |
| | B069-2A9P | 0,074 | m3 | Form.no estructural HNE-15/P/40 | 61,218 | 4,53 |
| | B07L-1PYA | 0,002 | t | Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2 | 33,218 | 0,07 |
| | B960-0GT3 | 1,050 | m | Vorada corba,, MC,C5 (25x15cm),B,H,T(R-5MPa) | 23,274 | 24,44 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 17,270 | 0,26 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 46,570 | 1,40 |
| | | | | **Preu total per m .....** | | **47,97** |
| 4.7 | P967-EA6R | **m** | **Peça recta de formigó per a vorades model americà, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta** | | | |
| | A0D-0007 | 0,480 | h | Manobre | 21,700 | 10,42 |
| | A0F-000S | 0,259 | h | Oficial 1a d'obra pública | 22,750 | 5,89 |
| | B069-2A9P | 0,122 | m3 | Form.no estructural HNE-15/P/40 | 61,218 | 7,47 |
| | B07L-1PYA | 0,003 | t | Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2 | 33,218 | 0,10 |
| | B962-0GRI | 1,050 | m | Peça form.vora. americà, MC,C9 (13x25cm),B,H,U(R-6MPa) | 7,495 | 7,87 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 16,310 | 0,24 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 31,990 | 0,96 |
| | | | | **Preu total per m .....** | | **32,95** |
| 4.8 | F9G22348 | **m3** | **Paviment de formigó HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, amb acabat desactivat superficial. inclou part proporcional de de remat vilesat, execució de rampes i tall de juntes.** | | | |
| | A012N000 | 0,180 | h | Oficial 1a d'obra pública | 25,990 | 4,68 |
| | A0140000 | 0,224 | h | Manobre | 21,700 | 4,86 |
| | C21425 | 2,000 | l | Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó | 4,367 | 8,73 |
| | B064C26B | 1,050 | m3 | Formigó HM-30/B/10/I+E,>=275kg/m3 ciment | 101,930 | 107,03 |
| | C1709A00 | 0,033 | h | Estenedora p/paviment formigó | 77,976 | 2,57 |
| | C2003000 | 0,075 | h | Remolinador mecànic | 4,787 | 0,36 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 9,540 | 0,14 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 128,370 | 3,85 |
| | | | | **Preu total per m3 .....** | | **132,22** |





| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.9 | 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** | | | |
| | A0D-0007 | 0,330 | h | Manobre | 21,700 | 7,16 |
| | A0F-000S | 0,460 | h | Oficial 1a d'obra pública | 22,750 | 10,47 |
| | B055-065W | 0,003 | t | Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs | 165,366 | 0,50 |
| | B083-06UD | 0,255 | kg | Colorant en pols p/form. | 3,637 | 0,93 |
| | B07G-0MR9 | 0,031 | m3 | Morter ciment pòrtland CEM I+sorra+inclus.aire/plastificant 250kg/m3,1:6,5N/mm2,elab. | 91,620 | 2,84 |
| | B07F-0LT6 | 0,032 | m3 | Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra | 178,520 | 5,71 |
| | B9E2-0HOF | 1,020 | m2 | Panot color 25x25x2,5cm,cl.1a,preu alt | 11,502 | 11,73 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 17,630 | 0,26 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 39,600 | 1,19 |
| | | | | **Preu total per m2 .....** | | **40,79** |
| 4.10 | P9E1-DN0Z | **m2** | **Paviment de panot per a pas de vianants de color blanc amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta** | | | |
| | A0D-0007 | 0,439 | h | Manobre | 21,700 | 9,53 |
| | A0F-000S | 0,579 | h | Oficial 1a d'obra pública | 22,750 | 13,17 |
| | B055-065W | 0,003 | t | Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs | 165,366 | 0,50 |
| | B083-06UD | 0,255 | kg | Colorant en pols p/form. | 3,637 | 0,93 |
| | B07F-0LSZ | 0,032 | m3 | Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,10N/mm2,elab.a obra, | 141,340 | 4,52 |
| | B9E1-0HP8 | 1,020 | m2 | Panot color+tacs 20x20x4cm,p/pas vian. | 12,332 | 12,58 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 22,700 | 0,34 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 41,570 | 1,25 |
| | | | | **Preu total per m2 .....** | | **42,82** |
| 4.11 | F9F29141 | **m2** | **Paviment de peça de formigó del marca Breinco tipus malla o similar per a formació d'un paviment amb gespa, de gruix 12 cm, sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat** | | | |
| | A012N000 | 0,150 | h | Oficial 1a d'obra pública | 25,990 | 3,90 |
| | A0140000 | 0,269 | h | Manobre | 21,700 | 5,84 |
| | A0150000 | 0,020 | h | Manobre especialista | 22,440 | 0,45 |
| | B0310500 | 0,153 | t | Sorra 0-3,5 mm | 16,669 | 2,55 |
| | B9F29100 | 1,020 | m2 | Peça de formigó del marca Breinco tipus malla | 30,979 | 31,60 |
| | C133A0K0 | 0,020 | h | Picó vibrant,plac.60cm | 7,175 | 0,14 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 10,190 | 0,15 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 44,630 | 1,34 |
| | | | | **Preu total per m2 .....** | | **45,97** |
| 4.12 | P9HA-6084 | **m2** | **Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment** | | | |
| | A0D-0007 | 0,300 | h | Manobre | 21,700 | 6,51 |
| | A0E-000A | 0,150 | h | Manobre especialista | 22,440 | 3,37 |
| | A0F-000B | 0,150 | h | Oficial 1a | 27,190 | 4,08 |
| | B057-06IN | 1,000 | kg | Emul.bitum.catiònica p/reg curatC60B3/B2 CUR | 0,289 | 0,29 |
| | B9H1-0HU0 | 0,189 | t | Mesc.bit.AC 22 surf B 35/50D,granul.granític | 79,476 | 15,02 |
| | C13A-W61J | 0,150 | h | Compactador combustible duplex manual,700 kg | 7,765 | 1,16 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 13,960 | 0,21 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 30,640 | 0,92 |
| | | | | **Preu total per m2 .....** | | **31,56** |

| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.13 | P936-E3FT | **m3** | **paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM** | | | |
| | A0D-0007 | 0,050 | h Manobre | 21,700 | | 1,09 |
| | B011-05ME | 0,050 | m3 Aigua | 1,539 | | 0,08 |
| | B03C-05NM | 1,150 | m3 Sauló s/garbellar | 16,569 | | 19,05 |
| | C151-002Z | 0,025 | h Camió cisterna 8m3 | 44,549 | | 1,11 |
| | C131-005G | 0,050 | h Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t | 69,072 | | 3,45 |
| | C136-00F4 | 0,035 | h Motoanivelladora petita | 74,448 | | 2,61 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % Despeses auxiliars mà d'obra | 1,090 | | 0,02 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 27,410 | | 0,82 |
| | | | **Preu total per m3 .....** | | | **28,23** |
| 4.14 | PAV07 | **m** | **Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l** | | | |
| | | | Sense descomposició | | | 31,748 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 31,748 | | 0,95 |
| | | | **Preu total arrodonit per m .....** | | | **32,70** |





| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ***5 ENLLUMENAT*** | | | |
| 5.1 | ENL07b | **ML** | **Rasa de 0,8X0,5m per canalització enllumenat públic sota calçada, d'un a tres circuits, inclosa excavació en qualsevol tipus de terreny (inclós roca), sorra, tub PVC D125, banda senyalitzadora i replé.** | | | |
| | A0140000 | 0,210 | h Manobre | 21,700 | | 4,56 |
| | A012H000 | 0,031 | h Oficial 1a electricista | 21,700 | | 0,67 |
| | A013H000 | 0,019 | h Ajudant electricista | 18,620 | | 0,35 |
| | C1315010 | 0,090 | h Retroexcavadora petita | 39,893 | | 3,59 |
| | C133A0K0 | 0,220 | h Picó vibrant,plac.60cm | 7,175 | | 1,58 |
| | BG22TL10 | 1,010 | m Tub corbable corrugat polietilè,DN=125,impacte=28J,resist.compress.=450N, p/canal.soterrada | 2,269 | | 2,29 |
| | T14700 | 1,000 | m Lamina senyalitzadora de plàstic | 0,120 | | 0,12 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 13,160 | | 0,39 |
| | | | **Preu total arrodonit per ML .....** | | | **13,55** |
| 5.2 | ENL07 | **ML** | **Rasa de 0,8X0,5m per canalització enllumenat públic sota calçada, d'un a tres circuits, inclosa excavació en qualsevol tipus de terreny (inclós roca), sorra, tub PVC D125, formigó, banda senyalitzadora i replé.** | | | |
| | A0140000 | 0,239 | h Manobre | 21,700 | | 5,19 |
| | A012H000 | 0,031 | h Oficial 1a electricista | 21,700 | | 0,67 |
| | A013H000 | 0,019 | h Ajudant electricista | 18,620 | | 0,35 |
| | C1315010 | 0,090 | h Retroexcavadora petita | 39,893 | | 3,59 |
| | C133A0K0 | 0,220 | h Picó vibrant,plac.60cm | 7,175 | | 1,58 |
| | BG22TL10 | 1,010 | m Tub corbable corrugat polietilè,DN=125,impacte=28J,resist.compress.=450N, p/canal.soterrada | 2,269 | | 2,29 |
| | T14700 | 1,000 | m Lamina senyalitzadora de plàstic | 0,120 | | 0,12 |
| | B0641050 | 0,060 | m3 Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment | 63,056 | | 3,78 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 17,570 | | 0,53 |
| | | | **Preu total arrodonit per ML .....** | | | **18,10** |
| 5.3 | FDK256F3 | **u** | **Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera formigó, sobre llit de sorra** | | | |
| | A012N000 | 1,199 | h Oficial 1a d'obra pública | 25,990 | | 31,16 |
| | A0140000 | 1,199 | h Manobre | 21,700 | | 26,02 |
| | B0312500 | 0,013 | t Sorra pedra granit. 0-3,5 mm | 17,988 | | 0,23 |
| | B0641080 | 0,270 | m3 Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment | 54,383 | | 14,68 |
| | B0DF7G0A | 1,007 | u Motlle metàl.lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55cm,150 usos | 0,980 | | 0,99 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % Despeses auxiliars mà d'obra | 57,180 | | 0,86 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 73,940 | | 2,22 |
| | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | | **76,16** |
| 5.4 | FDKZH9B4 | **u** | **Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter** | | | |
| | A012N000 | 0,350 | h Oficial 1a d'obra pública | 25,990 | | 9,10 |
| | A0140000 | 0,350 | h Manobre | 21,700 | | 7,60 |
| | B0704200 | 0,030 | t Morter M-4a (4 N/mm2) granel | 25,553 | | 0,77 |
| | BDKZH9B0 | 1,000 | u Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,B125 | 19,497 | | 19,50 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % Despeses auxiliars mà d'obra | 16,700 | | 0,25 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 37,220 | | 1,12 |
| | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | | **38,34** |

| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.5 | PG3B-E7CU | **m** | **Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment** | | | |
| | A01-FEPD | 0,150 | h Ajudant electricista | 24,100 | | 3,62 |
| | A0F-000E | 0,100 | h Oficial 1a electricista | 28,100 | | 2,81 |
| | BG3I-06W3 | 1,020 | m Conductor Cu nu,1x35mm2 | 1,629 | | 1,66 |
| | BGWF-0ARJ | 1,000 | u P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus | 0,330 | | 0,33 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % Despeses auxiliars mà d'obra | 6,430 | | 0,10 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 8,520 | | 0,26 |
| | | | **Preu total arrodonit per m .....** | | | **8,78** |
| 5.6 | PG33-E6V7 | **m** | **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, 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** | | | |
| | A01-FEPD | 0,040 | h Ajudant electricista | 24,100 | | 0,96 |
| | A0F-000E | 0,040 | h Oficial 1a electricista | 28,100 | | 1,12 |
| | BG33-G2RM | 1,020 | m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2 | 3,677 | | 3,75 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % Despeses auxiliars mà d'obra | 2,080 | | 0,03 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 5,860 | | 0,18 |
| | | | **Preu total arrodonit per m .....** | | | **6,04** |
| 5.7 | PG33-E6QX | **m** | **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub** | | | |
| | A01-FEPD | 0,040 | h Ajudant electricista | 24,100 | | 0,96 |
| | A0F-000E | 0,040 | h Oficial 1a electricista | 28,100 | | 1,12 |
| | BG33-G2RL | 1,020 | m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x10mm2 | 5,566 | | 5,68 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % Despeses auxiliars mà d'obra | 2,080 | | 0,03 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 7,790 | | 0,23 |
| | | | **Preu total arrodonit per m .....** | | | **8,02** |
| 5.8 | PGD1-E3BI | **u** | **Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra** | | | |
| | A01-FEPD | 0,265 | h Ajudant electricista | 24,100 | | 6,39 |
| | A0F-000E | 0,265 | h Oficial 1a electricista | 28,100 | | 7,45 |
| | BGYD-0B2W | 1,000 | u P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr. | 3,958 | | 3,96 |
| | BGD5-06SR | 1,000 | u Piqueta connex.terra acer,long.=2500mm,D=17,3mm,300µm | 25,942 | | 25,94 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % Despeses auxiliars mà d'obra | 13,840 | | 0,21 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 43,950 | | 1,32 |
| | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | | **45,27** |
| 5.9 | PHM2-DBEZ | **u** | **Col.locació de columna existent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó** | | | |
| | A01-FEPD | 0,530 | h Ajudant electricista | 24,100 | | 12,77 |
| | A0D-0007 | 0,249 | h Manobre | 21,700 | | 5,40 |
| | A0F-000E | 0,530 | h Oficial 1a electricista | 28,100 | | 14,89 |
| | B06F1-I4HH | 0,638 | m3 Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6 | 63,297 | | 40,38 |
| | BHW8-06IY | 1,000 | u P.p.accessoris p/columnes | 40,023 | | 40,02 |
| | C150-002X | 0,530 | h Camió cistella h=10m | 40,752 | | 21,60 |
| | C152-003B | 0,530 | h Camió grua | 46,528 | | 24,66 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % Despeses auxiliars mà d'obra | 33,060 | | 0,50 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 160,220 | | 4,81 |
| | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | | **165,03** |





| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.10 | PHNH-B5WS | **u** | **Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb móduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 32 W de potència total, flux lluminós 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport** | | | |
| | A01-FEPD | 0,350 | h Ajudant electricista | 24,100 | | 8,44 |
| | A0F-000E | 0,351 | h Oficial 1a electricista | 28,100 | | 9,86 |
| | BHNF-2NZ5 | 1,000 | u Llum LED p/vial distrib.asimètrica,cos alumini fos,6 mòduls LED estancs,IP-66,IK08,total 120 LED,equip elèctr.no regulable,pot=129W,flux lluminós =9650 lm,classe I,accessori p/fix.vertic.extrem suport | 331,773 | | 331,77 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % Despeses auxiliars mà d'obra | 18,300 | | 0,27 |
| | | 3,000 | % Costos indirectes | 350,340 | | 10,51 |
| | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | | **360,85** |

## 6 TELECOMUNICACIONS

| Nº | Codi | U | Descripció | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1 | U07002bb | **M** | **Rasa de 0,45 X 0,90 per conducció de canalització de telefon. Inclós excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), formigonat i replè de terres (2 tubs de P.V.C. D110 formigonat)** | | | | |
| | A0121000 | | 0,013 | h | Oficial 1a | 25,900 | 0,34 |
| | A0140000 | | 0,013 | h | Manobre | 21,700 | 0,28 |
| | C1315010 | | 0,080 | h | Retroexcavadora petita | 39,893 | 3,19 |
| | C133A0K0 | | 0,068 | h | Picó vibrant,plac.60cm | 7,175 | 0,49 |
| | BG22TL10 | | 2,000 | m | Tub corbable corrugat polietilè,DN=125,impacte=28J,resist.compress.=450N, p/canal.soterrada | 2,269 | 4,54 |
| | B0641050 | | 0,120 | m3 | Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment | 63,056 | 7,57 |
| | | | 3,000 | % | Costos indirectes | 16,410 | 0,49 |
| | | | | | **Preu total arrodonit per M .....** | | **16,90** |
| 6.2 | U07002b | **M** | **Rasa de 0,45 X 0,90 per conducció de canalització de telefon. Inclós excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), formigonat i replè de terres (3 tubs de P.V.C. D110 formigonat)** | | | | |
| | A0121000 | | 0,013 | h | Oficial 1a | 25,900 | 0,34 |
| | A0140000 | | 0,013 | h | Manobre | 21,700 | 0,28 |
| | C1315010 | | 0,080 | h | Retroexcavadora petita | 39,893 | 3,19 |
| | C133A0K0 | | 0,068 | h | Picó vibrant,plac.60cm | 7,175 | 0,49 |
| | BG22TL10 | | 3,000 | m | Tub corbable corrugat polietilè,DN=125,impacte=28J,resist.compress.=450N, p/canal.soterrada | 2,269 | 6,81 |
| | B0641050 | | 0,160 | m3 | Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment | 63,056 | 10,09 |
| | | | 3,000 | % | Costos indirectes | 21,200 | 0,64 |
| | | | | | **Preu total arrodonit per M .....** | | **21,84** |
| 6.3 | U07002 | **M** | **Rasa de 0,45 X 0,90 per conducció de canalització de telefon. Inclós excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), formigonat i replè de terres (4 tubs de P.V.C. D110 formigonat)** | | | | |
| | A0121000 | | 0,013 | h | Oficial 1a | 25,900 | 0,34 |
| | A0140000 | | 0,013 | h | Manobre | 21,700 | 0,28 |
| | C1315010 | | 0,080 | h | Retroexcavadora petita | 39,893 | 3,19 |
| | C133A0K0 | | 0,068 | h | Picó vibrant,plac.60cm | 7,175 | 0,49 |
| | BG22TL10 | | 4,000 | m | Tub corbable corrugat polietilè,DN=125,impacte=28J,resist.compress.=450N, p/canal.soterrada | 2,269 | 9,08 |
| | B0641050 | | 0,160 | m3 | Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment | 63,056 | 10,09 |
| | | | 3,000 | % | Costos indirectes | 23,470 | 0,70 |
| | | | | | **Preu total arrodonit per M .....** | | **24,17** |
| 6.4 | TEL03 | **u** | **Pericó per a Telefonica tipus M DE 65 x 65 x 63 cm exteriors amb parets de 15cm de gruix de formigó H-100, sobre solera de 10 cm de formigó H-100.** | | | | |
| | A0121000 | | 0,924 | h | Oficial 1a | 25,900 | 23,93 |
| | A0140000 | | 0,923 | h | Manobre | 21,700 | 20,03 |
| | B0641050 | | 0,280 | m3 | Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment | 63,056 | 17,66 |
| | MATTEL01 | | 1,000 | u | Motlle metàl.lic p/encof.pericó reg. 50x50x63cm,150 usos | 1,209 | 1,21 |
| | A%AUX001 | | 1,500 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 43,960 | 0,66 |
| | | | 3,000 | % | Costos indirectes | 63,490 | 1,90 |
| | | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **65,39** |





| Nº | Codi | U | Descripció | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.5 | FDKZHEC4 | **u** | **Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter** | | | | |
| | A012N000 | | 0,400 | h | Oficial 1a d'obra pública | 25,990 | 10,40 |
| | A0140000 | | 0,399 | h | Manobre | 21,700 | 8,66 |
| | B0704200 | | 0,050 | t | Morter M-4a (4 N/mm2) granel | 25,553 | 1,28 |
| | BDKZHEC0 | | 1,000 | u | Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 500x500mm,C250 | 36,226 | 36,23 |
| | A%AUX001 | | 1,500 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 19,060 | 0,29 |
| | | | 3,000 | % | Costos indirectes | 56,860 | 1,71 |
| | | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **58,57** |
| 6.6 | U07014 | **UT** | **Pericó de Telefonica tipus H de 80 x 70 x 80 cm de mides interiors, prefabricada de formigó amb parets de 15 cm de gruix i solera de 15 cm de gruix sobre llit de sorra, inclou recrescut necessari per adaptar-la a la vorera.** | | | | |
| | A0121000 | | 3,684 | h | Oficial 1a | 25,900 | 95,42 |
| | A0140000 | | 3,682 | h | Manobre | 21,700 | 79,90 |
| | C1503000 | | 0,500 | h | Camió grua | 37,334 | 18,67 |
| | B0312400 | | 0,216 | t | Sorra pedra granit. 0-5 mm | 14,590 | 3,15 |
| | telH | | 1,000 | u | Pericó tipus H DE 80X70X80 cm de mides interiors prefabricada de formigó | 317,782 | 317,78 |
| | | | 3,000 | % | Costos indirectes | 514,920 | 15,45 |
| | | | | | **Preu total arrodonit per UT .....** | | **530,37** |
| 6.7 | PDK1-DXAC | **u** | **Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter** | | | | |
| | A0D-0007 | | 0,450 | h | Manobre | 21,700 | 9,77 |
| | A0F-000S | | 0,450 | h | Oficial 1a d'obra pública | 22,750 | 10,24 |
| | BDD1-1KHP | | 1,000 | u | Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 700x700mm,B125 | 156,922 | 156,92 |
| | B07L-1PY6 | | 0,006 | t | Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2 | 36,305 | 0,22 |
| | A%AUX001 | | 1,500 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 20,010 | 0,30 |
| | | | 3,000 | % | Costos indirectes | 177,450 | 5,32 |
| | | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **182,77** |

## 7 JARDINERIA (ACONDICIONAMENT TERRENY I PLANTACIO)

| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1 | PR36-8RUW | **m3** | **Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals** | | | |
| | A01-FEPJ | 0,269 | h | Ajudant jardiner | 27,420 | 7,38 |
| | BR3D-21GH | 1,111 | m3 | Terra vegetal categoria mitja,conduct.elèctr.menor d'1,2dS/m,sacs 0,8m3 | 9,993 | 11,10 |
| | C13C-00LP | 0,114 | h | Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t | 52,214 | 5,95 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 7,380 | 0,11 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 24,540 | 0,74 |
| | | | | **Preu total arrodonit per m3 .....** | | **25,28** |
| 7.2 | PR20-ELJ8 | **m2** | **Rasclada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals** | | | |
| | A0G-0022 | 0,014 | h | Oficial 2a jardiner | 28,940 | 0,41 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 0,410 | 0,01 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 0,420 | 0,01 |
| | | | | **Preu total arrodonit per m2 .....** | | **0,43** |
| 7.3 | PR3B-51BT | **ha** | **Condicionament del sòl amb esmena mineral silícico-fosfòrica, amb una dosificació de 900 kg/ha, amb tractor sobre pneumàtics amb adobadora amb 1 plat centrífug, en un pendent inferior a 15 °** | | | |
| | A01-FEPJ | 0,170 | h | Ajudant jardiner | 27,420 | 4,66 |
| | A0F-000M | 0,101 | h | Oficial 1a jardiner | 30,900 | 3,12 |
| | BR36-0XX7 | 900,000 | kg | Esmena mineral silícico-fosfòrica | 3,388 | 3.049,20 |
| | CR30-009F | 0,005 | h | Tractor s/pneumàtics+adobad.1 plat centrífug | 30,400 | 0,15 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 7,780 | 0,12 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 3.057,250 | 91,72 |
| | | | | **Preu total arrodonit per ha .....** | | **3.148,97** |
| 7.4 | PR62-8YUL | **u** | **Plantació d'arbre amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 3.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió** | | | |
| | A01-FEPJ | 0,258 | h | Ajudant jardiner | 27,420 | 7,07 |
| | A0F-000M | 0,099 | h | Oficial 1a jardiner | 30,900 | 3,06 |
| | A0G-0022 | 0,199 | h | Oficial 2a jardiner | 28,940 | 5,76 |
| | B011-05ME | 0,160 | m3 | Aigua | 1,539 | 0,25 |
| | BR32-21DJ | 0,072 | m3 | Compost classe I,origen vegetal,granel | 40,692 | 2,93 |
| | B03L-05MX | 0,252 | t | Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm | 39,183 | 9,87 |
| | C151-002Z | 0,140 | h | Camió cisterna 8m3 | 44,549 | 6,24 |
| | C154-003N | 0,240 | h | Camió transp.7 t | 33,776 | 8,11 |
| | C13C-00LP | 0,290 | h | Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t | 52,214 | 15,14 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 15,890 | 0,24 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 58,670 | 1,76 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **60,43** |
| 7.5 | JAR01 | **u** | **Subministrament Acer Campestre (auró blanc) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ** | | | |
| | jar1 | 1,000 | u | Acer Campestre (auró blanc) perím=18 a 20cm, pa terra D>=57cm,h>=39,9cm s/NTJ | 105,625 | 105,63 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 105,630 | 3,17 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **108,80** |





| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.6 | JAR02 | **u** | **Subministrament Liquidambar styraciflua (liquidàmbar) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ** | | | |
| | jar2 | 1,000 | u | Liquidambar styraciflua (liquidàmbar) perím=20 a 25cm, pa terra D>=57cm,h>=39,9cm s/NTJ | 235,787 | 235,79 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 235,790 | 7,07 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **242,86** |
| 7.7 | JAR3 | **u** | **Subministrament Prunus Subhitella "Autumnalis" (cirerer de tardor) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ** | | | |
| | jar3 | 1,000 | u | Prunus Subhitella "Autumnalis" (cirerer de tardor) perím=20 a 25cm, pa terra D>=57cm,h>=39,9cm s/NTJ | 201,478 | 201,48 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 201,480 | 6,04 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **207,52** |
| 7.8 | PR61-8ZJQ | **u** | **Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada i primer reg** | | | |
| | A01-FEPJ | 0,130 | h | Ajudant jardiner | 27,420 | 3,56 |
| | A0F-000M | 0,009 | h | Oficial 1a jardiner | 30,900 | 0,28 |
| | A0G-0022 | 0,018 | h | Oficial 2a jardiner | 28,940 | 0,52 |
| | B011-05ME | 0,005 | m3 | Aigua | 1,539 | 0,01 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 4,360 | 0,07 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 4,440 | 0,13 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **4,57** |
| 7.9 | PR61-8ZJF | **u** | **Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg** | | | |
| | A01-FEPJ | 0,239 | h | Ajudant jardiner | 27,420 | 6,55 |
| | A0F-000M | 0,010 | h | Oficial 1a jardiner | 30,900 | 0,31 |
| | A0G-0022 | 0,020 | h | Oficial 2a jardiner | 28,940 | 0,58 |
| | B011-05ME | 0,010 | m3 | Aigua | 1,539 | 0,02 |
| | A%AUX001 | 1,500 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 7,440 | 0,11 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 7,570 | 0,23 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **7,80** |
| 7.10 | PR4HU-95CM | **u** | **Subministrament de Syringa vulgaris en contenidor de 5 l** | | | |
| | BR4HU-26DH | 1,000 | u | Syringa vulgaris en contenidor 5l | 8,205 | 8,21 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 8,210 | 0,25 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **8,46** |
| 7.11 | PR4G7-93TW | **u** | **Subministrament de Philadelphus coronarius en contenidor de 5l** | | | |
| | BR4G7-264U | 1,000 | u | Philadelphus coronarius en contenidor 5l | 7,225 | 7,23 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 7,230 | 0,22 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **7,45** |
| 7.12 | PR4DG-93FS | **u** | **Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 3l** | | | |
| | BR4DG-25NX | 1,000 | u | Gaura lindheimeri en contenidor 3l | 3,287 | 3,29 |
| | | 3,000 | % | Costos indirectes | 3,290 | 0,10 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **3,39** |

| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.13 | PR4JF-950P | **u** | **Subministrament de Verbena banariensis en contenidor de 3l** | | | |
| | BR4JF-26FN | | 1,000 u Verbena banariensis en contenidor de 3l | 2,398 | | 2,40 |
| | | | 3,000 % Costos indirectes | 2,400 | | 0,07 |
| | | | **Preu total arrodonit per u** ..... | | | **2,47** |
| 7.14 | PR4G2-93T2 | **u** | **Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l** | | | |
| | BR4G2-264H | | 1,000 u Perovskia atriplicifolia 30 a 50cm,en contenidor 3l | 3,687 | | 3,69 |
| | | | 3,000 % Costos indirectes | 3,690 | | 0,11 |
| | | | **Preu total arrodonit per u** ..... | | | **3,80** |
| 7.15 | PR4H8-94YC | **u** | **Subministrament de Salvia chamaedryoides d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l** | | | |
| | BR4H8-26AQ | | 1,000 u Salvia chamaedryoides h=30 a 40cm, en contenidor 3l | 3,548 | | 3,55 |
| | | | 3,000 % Costos indirectes | 3,550 | | 0,11 |
| | | | **Preu total arrodonit per u** ..... | | | **3,66** |
| 7.16 | PR4EC-94M9 | **u** | **Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l** | | | |
| | BR4EC-25XJ | | 1,000 u Lavandula dentata en contenidor 3l | 2,768 | | 2,77 |
| | | | 3,000 % Costos indirectes | 2,770 | | 0,08 |
| | | | **Preu total arrodonit per u** ..... | | | **2,85** |
| 7.17 | PR4HP-95BI | **u** | **Subministrament de Dianella revoluta "Litle Jess" en contenidor de 3 l** | | | |
| | BR4HP-26CX | | 1,000 u Spiraea nipponica Snowmound en contenidor 3l | 3,348 | | 3,35 |
| | | | 3,000 % Costos indirectes | 3,350 | | 0,10 |
| | | | **Preu total arrodonit per u** ..... | | | **3,45** |
| 7.18 | PR64-F15U | **u** | **Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg** | | | |
| | A01-FEPJ | | 0,012 h Ajudant jardiner | 27,420 | | 0,33 |
| | A0F-000M | | 0,004 h Oficial 1a jardiner | 30,900 | | 0,12 |
| | B011-05ME | | 0,005 m3 Aigua | 1,539 | | 0,01 |
| | C151-002Z | | 0,002 h Camió cisterna 8m3 | 44,549 | | 0,09 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % Despeses auxiliars mà d'obra | 0,450 | | 0,01 |
| | | | 3,000 % Costos indirectes | 0,560 | | 0,02 |
| | | | **Preu total arrodonit per u** ..... | | | **0,58** |
| 7.19 | PR4DK-93JC | **u** | **Subministrament d'Hedera helix en alvèol forestal de 300 cm3** | | | |
| | BR4DK-25PD | | 1,000 u Hedera helix alvèol forest.300cm3 | 0,639 | | 0,64 |
| | | | 3,000 % Costos indirectes | 0,640 | | 0,02 |
| | | | **Preu total arrodonit per u** ..... | | | **0,66** |
| 7.20 | PR72-F15O | **m2** | **Implantació de gespa per rizosembra de forma manual, utilitzant placa de gespa tipus Standard C4, amb la primera sega inclosa** | | | |
| | A01-FEPJ | | 0,150 h Ajudant jardiner | 27,420 | | 4,11 |
| | A0F-000M | | 0,102 h Oficial 1a jardiner | 30,900 | | 3,15 |
| | B011-05ME | | 0,010 m3 Aigua | 1,539 | | 0,02 |
| | BR4U1-21TB | | 0,152 m2 Placa gespa St.C4 rizosembra | 5,356 | | 0,81 |
| | CRH2-00C4 | | 0,002 h Tallagespa rotativa autopropul.,ampl.=66 a 90cm | 21,985 | | 0,04 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % Despeses auxiliars mà d'obra | 7,260 | | 0,11 |
| | | | 3,000 % Costos indirectes | 8,240 | | 0,25 |
| | | | **Preu total arrodonit per m2** ..... | | | **8,49** |





| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ***8 REG*** | | | |
| 8.1 | U05001 | **ML** | **Rasa de 0,6X1,1m per conducció d'aigua potable inclosa excavació en qualsevol terreny (inclòs roca), sorra, banda senyalitzadora i replé.** | | | |
| | A0140000 | | 0,030 h Manobre | 21,700 | | 0,65 |
| | C1315010 | | 0,050 h Retroexcavadora petita | 39,893 | | 1,99 |
| | C133A0K0 | | 0,010 h Picó vibrant,plac.60cm | 7,175 | | 0,07 |
| | T14700 | | 1,000 m Lamina senyalitzadora de plàstic | 0,120 | | 0,12 |
| | B0312400 | | 0,288 t Sorra pedra granit. 0-5 mm | 14,590 | | 4,20 |
| | | | 3,000 % Costos indirectes | 7,030 | | 0,21 |
| | | | **Preu total arrodonit per ML** ..... | | | **7,24** |
| 8.2 | PFB4-DW3L | **m** | **Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa** | | | |
| | A01-FEPH | | 0,070 h Ajudant muntador | 24,140 | | 1,69 |
| | A0F-000R | | 0,070 h Oficial 1a muntador | 28,100 | | 1,97 |
| | BFB6-09BG | | 1,020 m Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,connect.pressió | 0,849 | | 0,87 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % Despeses auxiliars mà d'obra | 3,660 | | 0,05 |
| | | | 3,000 % Costos indirectes | 4,580 | | 0,14 |
| | | | **Preu total arrodonit per m** ..... | | | **4,72** |
| 8.3 | PJSM-HBBG | **u** | **Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral** | | | |
| | A0D-0007 | | 0,301 h Manobre | 21,700 | | 6,53 |
| | A0F-000B | | 0,301 h Oficial 1a | 27,190 | | 8,18 |
| | B03J-0K8V | | 0,050 t Grava p/drens | 18,122 | | 0,91 |
| | BJSM-H6R9 | | 1,000 u Pericó p/reg PP 67x48x32cm | 42,411 | | 42,41 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % Despeses auxiliars mà d'obra | 14,710 | | 0,22 |
| | | | 3,000 % Costos indirectes | 58,250 | | 1,75 |
| | | | **Preu total arrodonit per u** ..... | | | **60,00** |
| 8.4 | PJS5-HYGF | **u** | **Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada** | | | |
| | A01-FEPH | | 0,501 h Ajudant muntador | 24,140 | | 12,09 |
| | A0F-000R | | 1,000 h Oficial 1a muntador | 28,100 | | 28,10 |
| | BJS1-H6R1 | | 1,000 u Petit mat.metàl.p/connexió canonada | 29,979 | | 29,98 |
| | BJS1-I4J8 | | 1,000 u Accessoris i elements de muntage per a boca de reg (d) | 23,983 | | 23,98 |
| | BJS6-H5IR | | 1,000 u Boca reg fosa,entrada 1"1/2,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa | 117,439 | | 117,44 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % Despeses auxiliars mà d'obra | 40,190 | | 0,60 |
| | | | 3,000 % Costos indirectes | 212,190 | | 6,37 |
| | | | **Preu total arrodonit per u** ..... | | | **218,56** |
| 8.5 | PJSN-92L4 | **u** | **Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat** | | | |
| | A0F-000R | | 0,799 h Oficial 1a muntador | 28,100 | | 22,45 |
| | BJSN-26JK | | 1,000 u Prog.reg 24V,no codificable,no ampliable+no centralitzable,4 estacions | 62,577 | | 62,58 |
| | A%AUX001 | | 2,500 % Despeses auxiliars mà d'obra | 22,450 | | 0,56 |
| | | | 3,000 % Costos indirectes | 85,590 | | 2,57 |
| | | | **Preu total arrodonit per u** ..... | | | **88,16** |

| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.6 | PJS9-9H4G | u | **Cònsola de programació via radio** | | | |
| | A01-FEPH | | 0,400 h | Ajudant muntador | 24,140 | 9,66 |
| | A0F-000R | | 0,400 h | Oficial 1a muntador | 28,100 | 11,24 |
| | BJSA-28XB | | 1,000 u | Cònsola programació via radio | 245,411 | 245,41 |
| | A%AUX001 | | 2,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 20,900 | 0,52 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 266,830 | 8,00 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **274,83** |
| 8.7 | PJS7-HBCJ | u | **Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació** | | | |
| | A01-FEPH | | 0,401 h | Ajudant muntador | 24,140 | 9,68 |
| | A0F-000R | | 0,401 h | Oficial 1a muntador | 28,100 | 11,27 |
| | BJS7-H6SF | | 1,000 u | Col·lector p/grup 4 electrovàlvules, d:1" | 9,763 | 9,76 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 20,950 | 0,31 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 31,020 | 0,93 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **31,95** |
| 8.8 | PJS6-9EEX | m | **Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos** | | | |
| | A01-FEPH | | 0,034 h | Ajudant muntador | 24,140 | 0,82 |
| | A0F-000R | | 0,034 h | Oficial 1a muntador | 28,100 | 0,96 |
| | BFYH-0A3A | | 1,000 u | Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió | 0,020 | 0,02 |
| | BJSS-28MK | | 1,050 m | Tub degoteig d=17mm,cec | 0,490 | 0,51 |
| | A%AUX001 | | 2,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 1,780 | 0,04 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 2,350 | 0,07 |
| | | | | **Preu total arrodonit per m .....** | | **2,42** |
| 8.9 | PJS0-9EFC | u | **Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos** | | | |
| | A01-FEPH | | 0,130 h | Ajudant muntador | 24,140 | 3,14 |
| | A0F-000R | | 0,130 h | Oficial 1a muntador | 28,100 | 3,65 |
| | BFYH-0A3A | | 1,200 u | Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió | 0,020 | 0,02 |
| | BD5O-0LK7 | | 3,800 m | Tub circ. ranur. PVC,paret simp.,D=50mm | 0,900 | 3,42 |
| | BJSS-28MQ | | 3,800 m | Tub degoteig d=16mm,degoters c/33cm | 1,179 | 4,48 |
| | A%AUX001 | | 2,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 6,790 | 0,17 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 14,880 | 0,45 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **15,33** |
| 8.10 | PJSE-6UC2 | u | **Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs** | | | |
| | A0F-000R | | 1,000 h | Oficial 1a muntador | 28,100 | 28,10 |
| | BJS2-28MC | | 1,000 u | Acc.electrovàlvula 1"1/2 | 4,627 | 4,63 |
| | BJSF-28KQ | | 1,000 u | Electovàlvula reg,d=1"1/2,24V,pres.max:16bar+regulador cabal | 65,775 | 65,78 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 28,100 | 0,42 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 98,930 | 2,97 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **101,90** |





| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ***9 SENYALITZACIÓ I MOBILIARI URBÀ*** | | | |
| 9.1 | FBB13252 | u | **Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament** | | | |
| | A012M000 | | 0,249 h | Oficial 1a muntador | 25,900 | 6,45 |
| | A013M000 | | 0,249 h | Ajudant muntador | 21,700 | 5,40 |
| | BBM1260C | | 1,000 u | Placa circ. p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60cm làm. retrorrefl. cl. RA2 | 64,255 | 64,26 |
| | C1503000 | | 0,062 h | Camió grua | 37,334 | 2,31 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 11,850 | 0,18 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 78,600 | 2,36 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **80,96** |
| 9.2 | FBB1C351 | u | **Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament** | | | |
| | A012M000 | | 0,249 h | Oficial 1a muntador | 25,900 | 6,45 |
| | A013M000 | | 0,249 h | Ajudant muntador | 21,700 | 5,40 |
| | BBM1360C | | 1,000 u | Placa octogonal p/senyal.tràn.,alumini anoditzat, 60cm làm. retrorrefl. cl. RA2 | 70,172 | 70,17 |
| | C1503000 | | 0,062 h | Camió grua | 37,334 | 2,31 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 11,850 | 0,18 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 84,510 | 2,54 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **87,05** |
| 9.3 | PBBH-DVGI | u | **Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament** | | | |
| | A01-FEPH | | 0,300 h | Ajudant muntador | 24,140 | 7,24 |
| | A0F-000R | | 0,300 h | Oficial 1a muntador | 28,100 | 8,43 |
| | BBME-0RVN | | 1,000 u | Placa triangular p/senyal.tràn. alumini anoditzat,70cm,pintura n/reflectora | 38,354 | 38,35 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 15,670 | 0,24 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 54,260 | 1,63 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **55,89** |
| 9.4 | FBBZ1120 | m | **Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat** | | | |
| | A0122000 | | 0,050 h | Oficial 1a paleta | 18,830 | 0,94 |
| | A0140000 | | 0,100 h | Manobre | 21,700 | 2,17 |
| | BBMZ1B20 | | 1,000 m | Suport,tub acer galv.80x40x2mm,p/senyal.vert. | 8,064 | 8,06 |
| | D060M022 | | 0,029 m3 | Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. 20mm,elab.a obra,formigonera 250l | 72,450 | 2,10 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 3,110 | 0,05 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 13,320 | 0,40 |
| | | | | **Preu total arrodonit per m .....** | | **13,72** |
| 9.5 | FBA31110 | m2 | **Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual** | | | |
| | A0121000 | | 0,084 h | Oficial 1a | 25,900 | 2,18 |
| | A0140000 | | 0,042 h | Manobre | 21,700 | 0,91 |
| | B8ZB1000 | | 0,500 kg | Pintura reflectora p/senyal. | 6,906 | 3,45 |
| | BBM1M000 | | 0,250 kg | Microesferes de vidre | 3,647 | 0,91 |
| | C1B02B00 | | 0,042 h | Màquina p/pintar banda vial accionament manual | 27,501 | 1,16 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 3,090 | 0,05 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 8,660 | 0,26 |
| | | | | **Preu total arrodonit per m2 .....** | | **8,92** |

| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.6 | PBA3-DXOB | **m** | **Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització** | | | |
| | A0D-0007 | | 0,005 h | Manobre | 21,700 | 0,11 |
| | A0F-000B | | 0,010 h | Oficial 1a | 27,190 | 0,27 |
| | BBA0-0SD6 | | 0,024 kg | Microesferes vidre p/retrorref.sec | 1,639 | 0,04 |
| | BBA1-2XWQ | | 0,037 kg | Pintura acrílica color blanc, p/marques vials | 2,578 | 0,10 |
| | C1B0-006C | | 0,005 h | Màquina p/pintar banda vial,autopropulsada | 35,505 | 0,18 |
| | A%AUX001 | | 1,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 0,380 | 0,01 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 0,710 | 0,02 |
| | | | | **Preu total arrodonit per m .....** | | **0,73** |
| 9.7 | PQZ0-MHTS | **u** | **Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat amb acabat Indeterminat, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, fixat mecànicament** | | | |
| | A01-FEPH | | 0,301 h | Ajudant muntador | 24,140 | 7,27 |
| | A0F-000R | | 0,301 h | Oficial 1a muntador | 28,100 | 8,46 |
| | BQZ0-MK0X | | 1,000 u | Aparcabici. "U",acer galv.,l=750mm,h=750mm p/1u,p/col.superf. | 34,786 | 34,79 |
| | A%AUX001 | | 2,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 15,730 | 0,39 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 50,910 | 1,53 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **52,44** |
| 9.8 | PQ12-HOLZ | **u** | **Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, col·locat amb fixacions mecàniques** | | | |
| | A0D-0007 | | 1,139 h | Manobre | 21,700 | 24,72 |
| | A0F-000B | | 1,139 h | Oficial 1a | 27,190 | 30,97 |
| | BQ11-HOFK | | 1,000 u | Banc senz.,f.tropical FSC,llarg.=200cm,18llistons 4x4cm,respatller fusta,carg/pass.acer inox.,suports fosa | 275,621 | 275,62 |
| | A%AUX001 | | 2,500 % | Despeses auxiliars mà d'obra | 55,690 | 1,39 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 332,700 | 9,98 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **342,68** |
| 9.9 | pp01 | **u** | **Col.locació de la mercasina** | | | |
| | | | | Sense descomposició | | 1.230,155 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 1.230,155 | 36,91 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **1.267,06** |





| Nº | Codi | U | Descripció | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ***10 ALTRES*** | | | |
| 10.1 | SIS1 | **u** | **Seguretat i salut** | | | |
| | | | | Sense descomposició | | 5.530,184 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 5.530,184 | 165,91 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **5.696,09** |
| 10.2 | CQ1 | **u** | **Control de qualitat** | | | |
| | | | | Sense descomposició | | 2.765,092 |
| | | | 3,000 % | Costos indirectes | 2.765,092 | 82,95 |
| | | | | **Preu total arrodonit per u .....** | | **2.848,04** |

## QUADRE DE MAQUINÀRIA

# Quadre de maquinària

| Nº | Designació | Import | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Preu (Euros) | Quantitat | Total (Euros) |
| 1 | Retroexcavadora amb martell trencador | 70,932 | 51,191 h | 3.629,91 |
| 2 | Retroexcavadora amb martell trencador | 65,295 | 114,985 h | 7.499,78 |
| 3 | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 69,072 | 39,592 h | 2.735,00 |
| 4 | Pala carregadora petita sobre pneumàtics, de 67 kW | 51,114 | 5,777 h | 296,56 |
| 5 | Pala carregadora sobre erugues, de mida mitjana | 62,717 | 29,500 h | 1.850,24 |
| 6 | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 51,114 | 22,493 h | 1.147,92 |
| 7 | Retroexcavadora petita | 39,893 | 76,210 h | 3.037,13 |
| 8 | Motoanivelladora petita | 59,110 | 1,817 h | 107,43 |
| 9 | Picó vibrant amb placa de 60 cm | 7,175 | 89,881 h | 644,62 |
| 10 | Minicarregadora sobre pneumàtics amb corró de 200 kg | 52,264 | 4,152 h | 216,94 |
| 11 | Motoanivelladora petita | 74,448 | 3,360 h | 250,56 |
| 12 | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 94,824 | 5,067 h | 472,94 |
| 13 | Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 88,129 | 33,045 h | 2.911,87 |
| 14 | Safata vibrant amb placa de 60 cm | 5,486 | 30,528 h | 167,90 |
| 15 | Compactador combustible duplex manual de 700 kg | 7,765 | 5,826 h | 45,05 |
| 16 | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, per a seguretat i salut | 52,214 | 27,284 h | 1.425,28 |
| 17 | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 52,214 | 76,003 h | 3.965,00 |
| 18 | Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària | 56,042 | 7,000 h | 392,28 |
| 19 | Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim | 40,752 | 7,950 h | 324,00 |
| 20 | Camió per a transport de 7 t | 33,007 | 42,054 h | 1.387,79 |
| 21 | Camió cisterna de 8 m3 | 43,540 | 1,298 h | 56,57 |
| 22 | Camió grua | 37,334 | 2,988 h | 111,45 |
| 23 | Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic | 41,811 | 2,595 h | 108,47 |
| 24 | Camió cisterna de 8 m3 | 44,549 | 13,750 h | 613,41 |
| 25 | Camió grua de 5 t | 48,977 | 7,000 h | 342,86 |
| 26 | Camió grua | 46,528 | 7,950 h | 369,90 |
| 27 | Camió per a transport de 12 t | 40,262 | 29,575 h | 1.193,19 |
| 28 | Camió per a transport de 7 t | 33,776 | 15,600 h | 527,15 |
| 29 | Grua autopropulsada de 60 t | 114,592 | 1,000 h | 114,59 |
| 30 | Formigonera de 250 l | 2,768 | 0,979 h | 2,72 |
| 31 | Estenedora per a paviments de formigó | 77,976 | 10,309 h | 802,84 |
| 32 | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment | 8,764 | 157,750 h | 1.381,89 |
| 33 | Formigonera de 165 l | 1,779 | 5,405 h | 9,63 |
| 34 | Mesclador continu per a morter preparat en sacs | 1,419 | 44,170 h | 63,10 |
| 35 | Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada | 35,505 | 0,354 h | 12,74 |
| 36 | Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual | 27,501 | 16,821 h | 464,58 |
| 37 | Remolinador mecànic | 4,787 | 23,429 h | 112,46 |
| 38 | Martell trencador manual | 3,478 | 1,400 h | 4,90 |
| 39 | Regle vibratori | 4,507 | 6,680 h | 30,17 |
| 40 | Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball | 21,985 | 0,478 h | 9,56 |
| 41 | Grup electrògen d'1 a 5 kVA | 2,538 | 1,400 h | 3,57 |
| 42 | Serra mecànica | 1,849 | 11,210 h | 20,65 |
| | | | Import total: | 38.864,60 |

Setembre de 2023

# QUADRE DE MATERIALS

# Quadre de materials

| Nº | Designació | Import | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Preu (Euros) | Quantitat Utilitzada | Total (Euros) |
| 1 | Aigua | 1,539 | 42,547 m3 | 77,65 |
| 2 | Aigua | 1,629 | 2,987 m3 | 4,78 |
| 3 | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm | 16,669 | 14,841 t | 247,35 |
| 4 | Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons | 15,870 | 1,414 t | 22,45 |
| 5 | Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm | 14,590 | 159,748 t | 2.329,66 |
| 6 | Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm | 17,988 | 0,130 t | 2,30 |
| 7 | Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons | 15,939 | 3,371 t | 53,74 |
| 8 | Tot-u artificial | 15,819 | 59,685 m3 | 944,06 |
| 9 | Sauló sense garbellar | 16,569 | 110,400 m3 | 1.828,80 |
| 10 | Grava de pedrera, per a drens | 18,122 | 0,200 t | 3,64 |
| 11 | Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm | 39,183 | 16,380 t | 641,55 |
| 12 | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm | 20,266 | 35,616 t | 720,80 |
| 13 | Sorra de pedrera per a morters | 17,918 | 11,600 t | 207,86 |
| 14 | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 103,230 | 0,326 t | 33,67 |
| 15 | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs | 0,259 | 1.513,190 kg | 391,92 |
| 16 | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs | 165,366 | 1,068 t | 180,00 |
| 17 | Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 149,328 | 0,725 t | 108,26 |
| 18 | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 110,534 | 1,230 t | 135,96 |
| 19 | Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808 | 0,289 | 38,840 kg | 11,26 |
| 20 | Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 63,056 | 47,580 m3 | 3.000,51 |
| 21 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 54,383 | 2,700 m3 | 146,80 |
| 22 | Formigó HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E | 101,930 | 328,010 m3 | 33.435,10 |
| 23 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 | 61,218 | 101,606 m3 | 6.220,11 |
| 24 | Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 64,265 | 18,096 m3 | 1.162,98 |
| 25 | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 96,933 | 22,910 m3 | 2.220,74 |
| 26 | Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 63,297 | 9,570 m3 | 605,70 |
| 27 | Morter M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel | 25,553 | 0,600 t | 15,38 |
| 28 | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 36,305 | 8,221 t | 297,23 |
| 29 | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 33,218 | 3,276 t | 111,76 |
| 30 | Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3 | 1,729 | 1,450 kg | 2,49 |
| 31 | Colorant en pols per a formigó | 3,637 | 37,093 kg | 135,28 |
| 32 | Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos | 0,980 | 10,070 u | 9,90 |
| 33 | Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos | 1,309 | 39,273 u | 51,48 |
| 34 | Desencofrant | 2,488 | 21,840 l | 54,21 |
| 35 | Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa | 13,201 | 411,056 m3 | 5.425,94 |
| 36 | Pintura reflectora per a senyalització | 6,906 | 200,250 kg | 1.381,73 |



Quadre de materials

| Nº | Designació | Import | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Preu (Euros) | Quantitat Utilitzada | Total (Euros) |
| 37 | Vorada corba de formigó,, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340 | 23,274 | 59,850 m | 1.393,08 |
| 38 | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340 | 4,577 | 572,040 m | 2.620,49 |
| 39 | Peça recta de formigó per a vorades model americà, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340 | 7,495 | 30,660 m | 229,80 |
| 40 | Peça bicapa de morter de ciment d'àrid reciclat color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles | 0,940 | 3.186,550 u | 2.997,25 |
| 41 | Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants | 12,332 | 52,938 m2 | 652,90 |
| 42 | Panot de color de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt | 11,502 | 95,431 m2 | 1.097,46 |
| 43 | Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 10 cm de gruix, preu superior | 30,979 | 98,940 m2 | 3.065,20 |
| 44 | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític | 79,476 | 7,341 t | 583,38 |
| 45 | Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec | 1,639 | 1,699 kg | 2,83 |
| 46 | Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials | 2,578 | 2,620 kg | 7,08 |
| 47 | Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2 | 64,255 | 15,000 u | 963,90 |
| 48 | Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2 | 70,172 | 9,000 u | 631,53 |
| 49 | Microesferes de vidre | 3,647 | 100,125 kg | 364,46 |
| 50 | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora | 38,354 | 1,000 u | 38,35 |
| 51 | Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical | 8,064 | 75,000 m | 604,50 |
| 52 | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes | 67,964 | 39,000 u | 2.650,44 |
| 53 | Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de diàmetre | 0,900 | 247,000 m | 222,30 |
| 54 | Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat | 4,627 | 216,240 m | 1.000,64 |
| 55 | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124 | 156,922 | 3,000 u | 470,76 |
| 56 | Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124 | 19,497 | 10,000 u | 195,00 |
| 57 | Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 | 36,226 | 6,000 u | 217,38 |
| 58 | Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2, connectat a pressió | 0,849 | 563,479 m | 480,61 |
| 59 | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió | 0,020 | 1.716,000 u | 34,06 |

## Quadre de materials

| Nº | Designació | Import | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Preu (Euros) | Quantitat Utilitzada | Total (Euros) |
| 60 | Tub corbable corrugat de polietilè, de 125 de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades | 2,269 | 1.133,395 m | 2.572,03 |
| 61 | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575 | 5,566 | 63,240 m | 352,16 |
| 62 | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, 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 | 3,677 | 322,351 m | 1.185,11 |
| 63 | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2 | 1,629 | 322,351 m | 524,61 |
| 64 | Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, de 300 µm | 25,942 | 15,000 u | 389,10 |
| 65 | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus | 0,330 | 316,030 u | 104,29 |
| 66 | Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra | 3,958 | 15,000 u | 59,40 |
| 67 | Llum LED per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini fos, equipat amb móduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 32 W de potència total, flux lluminós de 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe I, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport | 331,773 | 15,000 u | 4.976,55 |
| 68 | Part proporcional d'accessoris per a columnes | 40,023 | 15,000 u | 600,30 |
| 69 | Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada | 29,979 | 6,000 u | 179,88 |
| 70 | Accessoris i elements de muntage per a boca de reg (d) | 23,983 | 6,000 u | 143,88 |
| 71 | Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''1/2 | 4,627 | 8,000 u | 37,04 |
| 72 | Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1''1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM | 117,439 | 6,000 u | 704,64 |
| 73 | Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1'' de diàmetre | 9,763 | 4,000 u | 39,04 |
| 74 | Cònsola de programació via radio | 245,411 | 1,000 u | 245,41 |
| 75 | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal | 65,775 | 8,000 u | 526,24 |
| 76 | Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar | 42,411 | 4,000 u | 169,64 |
| 77 | Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions | 62,577 | 2,000 u | 125,16 |
| 78 | Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, cec | 0,490 | 1.719,900 m | 835,38 |
| 79 | Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm | 1,179 | 247,000 m | 291,20 |
| 80 | Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa | 275,621 | 6,000 u | 1.653,72 |
| 81 | Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat amb acabat Indeterminat, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació superficial | 34,786 | 5,000 u | 173,95 |
| 82 | Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel | 40,692 | 4,680 m3 | 190,45 |
| 83 | Esmena mineral silícico-fosfòrica | 3,388 | 36,000 kg | 121,97 |



## Quadre de materials

| Nº | Designació | Import | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Preu (Euros) | Quantitat Utilitzada | Total (Euros) |
| 84 | Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 | 9,993 | 281,680 m3 | 2.814,26 |
| 85 | Gaura lindheimeri en contenidor de 3 l | 3,287 | 457,000 u | 1.503,53 |
| 86 | Hedera helix en alvèol forestal de 300 cm3 | 0,639 | 1.125,000 u | 720,00 |
| 87 | Lavandula dentata en contenidor de 3 l | 2,768 | 388,000 u | 1.074,76 |
| 88 | Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l | 3,687 | 914,000 u | 3.372,66 |
| 89 | Philadelphus coronarius en contenidor de 5 l | 7,225 | 48,000 u | 347,04 |
| 90 | Salvia chamaedryoides d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l | 3,548 | 358,000 u | 1.270,90 |
| 91 | Dianella revoluta "Litle Jess" en contenidor de 3 l | 3,348 | 378,000 u | 1.266,30 |
| 92 | Syringa vulgaris en contenidor de 5 l | 8,205 | 15,000 u | 123,15 |
| 93 | Verbena banariensis en contenidor de 3l | 2,398 | 914,000 u | 2.193,60 |
| 94 | Placa de gespa tipus Standard C4, per a rizosembra | 5,356 | 36,328 m2 | 193,59 |
| 95 | Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó | 4,367 | 624,780 l | 2.727,16 |
| 96 | Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 50x50x63cm, per a 150 usos | 1,209 | 6,000 u | 7,26 |
| 97 | Lamina senyalitzadora de plàstic, en rases | 0,120 | 838,960 m | 100,67 |
| 98 | Acer Campestre (auró blanc) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 105,625 | 19,000 u | 2.006,97 |
| 99 | Liquidambar styraciflua (liquidàmbar) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ | 235,787 | 31,000 u | 7.309,49 |
| 100 | Prunus Subhitella "Autumnalis" (cirerer de tardor) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ | 201,478 | 15,000 u | 3.022,20 |
| 101 | Pericó tipus H DE 80X70X80 cm de mides interiors prefabricada de formigó, Inclòs tapa de formigó homologada per Telefonica | 317,782 | 3,000 u | 953,34 |
| | | | Import total: | 129.954,48 |

Setembre de 2023

# QUADRE DE PREUS AUXILIARS

# Quadre de preus auxiliars

| Nº | Designació | Import (Euros) |
|---|---|---|
| 1 | m3 de Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | |

| Codi | U | Descripció | Preu | Quantitat | |
|---|---|---|---|---|---|
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 22,440 | 1,050 | 23,56 |
| B011-05ME | m3 | Aigua | 1,539 | 0,200 | 0,31 |
| B054-06DH | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs | 0,259 | 190,000 | 49,21 |
| B055-067M | t | Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,… | 110,534 | 0,380 | 42,00 |
| B03L-05N7 | t | Sorra p/morters | 17,918 | 1,380 | 24,73 |
| C176-00FX | h | Formigonera 165l | 1,779 | 0,725 | 1,29 |
| A%AUX001 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 23,560 | 1,000 | 0,24 |
| | | | | Import: | 141,340 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | m3 de Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | | | | |

| Codi | U | Descripció | Preu | Quantitat | |
|---|---|---|---|---|---|
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 22,440 | 1,050 | 23,56 |
| B011-05ME | m3 | Aigua | 1,539 | 0,200 | 0,31 |
| B054-06DH | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs | 0,259 | 400,000 | 103,60 |
| B055-067M | t | Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,… | 110,534 | 0,200 | 22,11 |
| B03L-05N7 | t | Sorra p/morters | 17,918 | 1,530 | 27,41 |
| C176-00FX | h | Formigonera 165l | 1,779 | 0,725 | 1,29 |
| A%AUX001 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 23,560 | 1,000 | 0,24 |
| | | | | Import: | 178,520 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | m3 de Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor 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 | | | | |

| Codi | U | Descripció | Preu | Quantitat | |
|---|---|---|---|---|---|
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 22,440 | 1,000 | 22,44 |
| B081-06U6 | kg | Addit. inclus.aire/plastificant morter,UN… | 1,729 | 0,500 | 0,86 |
| B011-05ME | m3 | Aigua | 1,539 | 0,200 | 0,31 |
| B055-0661 | t | Ciment pòrtland CEM I 32,5R, & sacs | 149,328 | 0,250 | 37,33 |
| B03L-05N7 | t | Sorra p/morters | 17,918 | 1,630 | 29,21 |
| C176-00FX | h | Formigonera 165l | 1,779 | 0,700 | 1,25 |
| A%AUX001 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 22,440 | 1,000 | 0,22 |
| | | | | Import: | 91,620 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | m3 de 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 calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l | | | | |

| Codi | U | Descripció | Preu | Quantitat | |
|---|---|---|---|---|---|
| A0150000 | h | Manobre especialista | 22,440 | 0,900 | 20,20 |
| B0111000 | m3 | Aigua | 1,629 | 0,180 | 0,29 |
| B0311010 | t | Sorra pedra calc. p/forms. | 15,870 | 0,650 | 10,32 |
| B0331Q10 | t | Grava pedra calc.20mm p/forms. | 15,939 | 1,550 | 24,71 |
| B0512401 | t | Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,… | 103,230 | 0,150 | 15,48 |
| C1705700 | h | Formigonera 250l | 2,768 | 0,450 | 1,25 |
| A%AUX001 | % | Despeses auxiliars mà d'obra | 20,200 | 1,000 | 0,20 |
| | | | | Import: | 72,450 |

Setembre de 2023

## QUADRE DE PREUS Nº 2

# Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 1 | u de Control de qualitat | | |
| | Sense descomposició | 2.765,09 | |
| | 3 % Costos indirectes | 82,95 | |
| | | | 2.848,04 |
| 2 | u de Tala d'arbres, extracció de la soca. Inclòs càrrega i transport del tronc, les branques i soca i transport a abocador. | | |
| | Mà d'obra | 47,69 | |
| | Maquinària | 33,69 | |
| | 3 % Costos indirectes | 2,44 | |
| | | | 83,82 |
| 3 | ML de Rasa de 0,8X0,5m per canalització enllumenat públic sota calçada, d'un a tres circuits, inclosa excavació en qualsevol tipus de terreny (inclós roca), sorra, tub PVC D125, formigó, banda senyalitzadora i replé. | | |
| | Mà d'obra | 6,21 | |
| | Maquinària | 5,17 | |
| | Materials | 6,19 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,53 | |
| | | | 18,10 |
| 4 | ML de Rasa de 0,8X0,5m per canalització enllumenat públic sota calçada, d'un a tres circuits, inclosa excavació en qualsevol tipus de terreny (inclós roca), sorra, tub PVC D125, banda senyalitzadora i replé. | | |
| | Mà d'obra | 5,58 | |
| | Maquinària | 5,17 | |
| | Materials | 2,41 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,39 | |
| | | | 13,55 |
| 5 | m2 de Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora petita amb martell trencador i càrrega sobre camió | | |
| | Maquinària | 6,16 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,18 | |
| | | | 6,34 |
| 6 | m de Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir | | |
| | Mà d'obra | 5,59 | |
| | Maquinària | 2,19 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,08 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,24 | |
| | | | 8,10 |
| 7 | m3 de Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics | | |
| | Maquinària | 4,07 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,12 | |
| | | | 4,19 |
| 8 | m3 de Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa | | |
| | Materials | 13,20 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,40 | |
| | | | 13,60 |
| 9 | m3 de Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM | | |
| | Mà d'obra | 1,09 | |
| | Maquinària | 9,43 | |
| | Materials | 18,27 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,02 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,86 | |
| | | | 29,67 |



Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 10 | m2 de Paviment de peça de formigó del marca Breinco tipus malla o similar per a formació d'un paviment amb gespa, de gruix 12 cm, sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat | | |
| | Mà d'obra | 10,19 | |
| | Maquinària | 0,14 | |
| | Materials | 34,15 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,15 | |
| | 3 % Costos indirectes | 1,34 | |
| | | | 45,97 |
| 11 | m3 de Paviment de formigó HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, amb acabat desactivat superficial. inclou part proporcional de de remat vilesat, execució de rampes i tall de juntes. | | |
| | Mà d'obra | 9,54 | |
| | Maquinària | 2,93 | |
| | Materials | 115,76 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,14 | |
| | 3 % Costos indirectes | 3,85 | |
| | | | 132,22 |
| 12 | m2 de Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual | | |
| | Mà d'obra | 3,09 | |
| | Maquinària | 1,16 | |
| | Materials | 4,36 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,05 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,26 | |
| | | | 8,92 |
| 13 | u de Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament | | |
| | Mà d'obra | 11,85 | |
| | Maquinària | 2,31 | |
| | Materials | 64,26 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,18 | |
| | 3 % Costos indirectes | 2,36 | |
| | | | 80,96 |
| 14 | u de Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament | | |
| | Mà d'obra | 11,85 | |
| | Maquinària | 2,31 | |
| | Materials | 70,17 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,18 | |
| | 3 % Costos indirectes | 2,54 | |
| | | | 87,05 |
| 15 | m de Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat | | |
| | Mà d'obra | 3,70 | |
| | Maquinària | 0,04 | |
| | Materials | 9,54 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,06 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,40 | |
| | | | 13,72 |
| 16 | u de Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera formigó, sobre llit de sorra | | |
| | Mà d'obra | 57,18 | |
| | Materials | 15,90 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,86 | |
| | 3 % Costos indirectes | 2,22 | |
| | | | 76,16 |

## Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 17 | u de Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter | | |
| | Mà d'obra | 16,70 | |
| | Materials | 20,27 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,25 | |
| | 3 % Costos indirectes | 1,12 | |
| | | | 38,34 |
| 18 | u de Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter | | |
| | Mà d'obra | 19,06 | |
| | Materials | 37,51 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,29 | |
| | 3 % Costos indirectes | 1,71 | |
| | | | 58,57 |
| 19 | u de Subministrament Acer Campestre (auró blanc) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | | |
| | Materials | 105,63 | |
| | 3 % Costos indirectes | 3,17 | |
| | | | 108,80 |
| 20 | u de Subministrament Liquidambar styraciflua (liquidàmbar) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ | | |
| | Materials | 235,79 | |
| | 3 % Costos indirectes | 7,07 | |
| | | | 242,86 |
| 21 | u de Subministrament Prunus Subhitella "Autumnalis" (cirerer de tardor) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ | | |
| | Materials | 201,48 | |
| | 3 % Costos indirectes | 6,04 | |
| | | | 207,52 |
| 22 | m2 de Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | | |
| | Maquinària | 3,41 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,10 | |
| | | | 3,51 |
| 23 | u de Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | | |
| | Mà d'obra | 8,83 | |
| | Maquinària | 1,21 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,13 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,31 | |
| | | | 10,48 |
| 24 | u de Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | | |
| | Mà d'obra | 18,39 | |
| | Maquinària | 100,51 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,28 | |
| | 3 % Costos indirectes | 3,58 | |
| | | | 122,76 |
| 25 | u de Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió | | |
| | Maquinària | 7,57 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,23 | |
| | | | 7,80 |



## Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 26 | u de Desmuntatge d'element merquesina d'autobus, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges. | | |
| | Mà d'obra | 86,76 | |
| | Maquinària | 114,59 | |
| | Mitjans auxiliars | 1,30 | |
| | 3 % Costos indirectes | 6,08 | |
| | | | 208,73 |
| 27 | m3 de Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa 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 0.2 a 2 m3 | | |
| | Maquinària | 7,49 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,22 | |
| | | | 7,71 |
| 28 | m3 de Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora | | |
| | Maquinària | 7,47 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,22 | |
| | | | 7,69 |
| 29 | m2 de Repàs i piconatge de sòl despres dels enderrocs per deixar l'esplanada, amb compactació del 95% PM | | |
| | Mà d'obra | 1,30 | |
| | Maquinària | 0,76 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,02 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,06 | |
| | | | 2,14 |
| 30 | m3 de 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, amb compactació del 95% PM | | |
| | Mà d'obra | 4,49 | |
| | Maquinària | 4,02 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,07 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,26 | |
| | | | 8,84 |
| 31 | m3 de Transport de terres a instal·lació autoritzada, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km | | |
| | Maquinària | 2,34 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,07 | |
| | | | 2,41 |
| 32 | m3 de Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | |
| | Mà d'obra | 13,18 | |
| | Maquinària | 0,68 | |
| | Materials | 101,78 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,20 | |
| | 3 % Costos indirectes | 3,48 | |
| | | | 119,32 |
| 33 | m3 de paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM | | |
| | Mà d'obra | 1,09 | |
| | Maquinària | 7,17 | |
| | Materials | 19,13 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,02 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,82 | |
| | | | 28,23 |

## Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 34 | m de Vorada corba de formigó,, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15 i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter | | |
| | Mà d'obra | 17,27 | |
| | Materials | 29,04 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,26 | |
| | 3 % Costos indirectes | 1,40 | |
| | | | 47,97 |
| 35 | m de Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada T2 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter | | |
| | Mà d'obra | 15,63 | |
| | Materials | 8,31 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,23 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,73 | |
| | | | 24,90 |
| 36 | m de Peça recta de formigó per a vorades model americà, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta | | |
| | Mà d'obra | 16,31 | |
| | Materials | 15,44 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,24 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,96 | |
| | | | 32,95 |
| 37 | m3 de Base per a rigola de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, abocat des de camió i acabat reglejat | | |
| | Mà d'obra | 17,57 | |
| | Maquinària | 0,27 | |
| | Materials | 67,34 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,26 | |
| | 3 % Costos indirectes | 2,56 | |
| | | | 88,00 |
| 38 | m de Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc | | |
| | Mà d'obra | 6,30 | |
| | Maquinària | 0,10 | |
| | Materials | 5,39 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,09 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,36 | |
| | | | 12,24 |
| 39 | m2 de Paviment de panot per a pas de vianants de color blanc amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta | | |
| | Mà d'obra | 23,45 | |
| | Maquinària | 0,04 | |
| | Materials | 17,72 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,35 | |
| | 3 % Costos indirectes | 1,25 | |
| | | | 42,82 |
| 40 | m2 de 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 | | |
| | Mà d'obra | 19,08 | |
| | Maquinària | 0,08 | |
| | Materials | 20,19 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,28 | |
| | 3 % Costos indirectes | 1,19 | |
| | | | 40,79 |



Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 41 | m2 de Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment | | |
| | Mà d'obra | 13,96 | |
| | Maquinària | 1,16 | |
| | Materials | 15,31 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,21 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,92 | |
| | | | 31,56 |
| 42 | m de Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l | | |
| | Sense descomposició | 31,75 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,95 | |
| | | | 32,70 |
| 43 | m de Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització | | |
| | Mà d'obra | 0,38 | |
| | Maquinària | 0,18 | |
| | Materials | 0,14 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,01 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,02 | |
| | | | 0,73 |
| 44 | u de Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | |
| | Mà d'obra | 15,67 | |
| | Materials | 38,35 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,24 | |
| | 3 % Costos indirectes | 1,63 | |
| | | | 55,89 |
| 45 | u de Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter | | |
| | Mà d'obra | 15,56 | |
| | Materials | 69,29 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,23 | |
| | 3 % Costos indirectes | 2,55 | |
| | | | 87,63 |
| 46 | u de Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I | | |
| | Mà d'obra | 71,08 | |
| | Materials | 32,53 | |
| | Mitjans auxiliars | 1,07 | |
| | 3 % Costos indirectes | 3,14 | |
| | | | 107,82 |
| 47 | m de Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou part proporcional a la xarxa existent i embornal. | | |
| | Mà d'obra | 19,59 | |
| | Materials | 8,43 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,29 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,85 | |
| | | | 29,16 |

## Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 48 | u de Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter | | |
| | Mà d'obra | 20,01 | |
| | Materials | 157,14 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,30 | |
| | 3 % Costos indirectes | 5,32 | |
| | | | 182,77 |
| 49 | m de Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressiói col·locat al fons de la rasa | | |
| | Mà d'obra | 3,66 | |
| | Materials | 0,87 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,05 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,14 | |
| | | | 4,72 |
| 50 | m de Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | | |
| | Mà d'obra | 2,08 | |
| | Materials | 5,68 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,03 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,23 | |
| | | | 8,02 |
| 51 | m de Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, 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 | | |
| | Mà d'obra | 2,08 | |
| | Materials | 3,75 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,03 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,18 | |
| | | | 6,04 |
| 52 | m de Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment | | |
| | Mà d'obra | 6,43 | |
| | Materials | 1,99 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,10 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,26 | |
| | | | 8,78 |
| 53 | u de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra | | |
| | Mà d'obra | 13,84 | |
| | Materials | 29,90 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,21 | |
| | 3 % Costos indirectes | 1,32 | |
| | | | 45,27 |
| 54 | u de Col.locació de columna existent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó | | |
| | Mà d'obra | 33,06 | |
| | Maquinària | 46,26 | |
| | Materials | 80,40 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,50 | |
| | 3 % Costos indirectes | 4,81 | |
| | | | 165,03 |



## Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 55 | u de Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb móduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 32 W de potència total, flux lluminós 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport | | |
| | Mà d'obra | 18,30 | |
| | Materials | 331,77 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,27 | |
| | 3 % Costos indirectes | 10,51 | |
| | | | 360,85 |
| 56 | u de Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos | | |
| | Mà d'obra | 6,79 | |
| | Materials | 7,92 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,17 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,45 | |
| | | | 15,33 |
| 57 | u de Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1''1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada | | |
| | Mà d'obra | 40,19 | |
| | Materials | 171,40 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,60 | |
| | 3 % Costos indirectes | 6,37 | |
| | | | 218,56 |
| 58 | m de Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos | | |
| | Mà d'obra | 1,78 | |
| | Materials | 0,53 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,04 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,07 | |
| | | | 2,42 |
| 59 | u de Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1'' de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació | | |
| | Mà d'obra | 20,95 | |
| | Materials | 9,76 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,31 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,93 | |
| | | | 31,95 |
| 60 | u de Cònsola de programació via radio | | |
| | Mà d'obra | 20,90 | |
| | Materials | 245,41 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,52 | |
| | 3 % Costos indirectes | 8,00 | |
| | | | 274,83 |
| 61 | u de Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs | | |
| | Mà d'obra | 28,10 | |
| | Materials | 70,41 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,42 | |
| | 3 % Costos indirectes | 2,97 | |
| | | | 101,90 |

## Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 62 | u de Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral | | |
| | Mà d'obra | 14,71 | |
| | Materials | 43,32 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,22 | |
| | 3 % Costos indirectes | 1,75 | |
| | | | 60,00 |
| 63 | u de Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat | | |
| | Mà d'obra | 22,45 | |
| | Materials | 62,58 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,56 | |
| | 3 % Costos indirectes | 2,57 | |
| | | | 88,16 |
| 64 | m de Demolició de vorada i rigola, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | | |
| | Maquinària | 3,86 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,12 | |
| | | | 3,98 |
| 65 | u de Col.locació de la mercasina | | |
| | Sense descomposició | 1.230,16 | |
| | 3 % Costos indirectes | 36,90 | |
| | | | 1.267,06 |
| 66 | u de Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, col·locat amb fixacions mecàniques | | |
| | Mà d'obra | 55,69 | |
| | Materials | 275,62 | |
| | Mitjans auxiliars | 1,39 | |
| | 3 % Costos indirectes | 9,98 | |
| | | | 342,68 |
| 67 | u de Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat amb acabat Indeterminat, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, fixat mecànicament | | |
| | Mà d'obra | 15,73 | |
| | Materials | 34,79 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,39 | |
| | 3 % Costos indirectes | 1,53 | |
| | | | 52,44 |
| 68 | m2 de Rasclada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals | | |
| | Mà d'obra | 0,41 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,01 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,01 | |
| | | | 0,43 |
| 69 | m3 de Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals | | |
| | Mà d'obra | 7,38 | |
| | Maquinària | 5,95 | |
| | Materials | 11,10 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,11 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,74 | |
| | | | 25,28 |



## Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 70 | ha de Condicionament del sòl amb esmena mineral silícico-fosfòrica, amb una dosificació de 900 kg/ha, amb tractor sobre pneumàtics amb adobadora amb 1 plat centrífug, en un pendent inferior a 15 ° | | |
| | Mà d'obra | 7,78 | |
| | Maquinària | 0,15 | |
| | Materials | 3.049,20 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,12 | |
| | 3 % Costos indirectes | 91,72 | |
| | | | 3.148,97 |
| 71 | u de Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 3l | | |
| | Materials | 3,29 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,10 | |
| | | | 3,39 |
| 72 | u de Subministrament d'Hedera helix en alvèol forestal de 300 cm3 | | |
| | Materials | 0,64 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,02 | |
| | | | 0,66 |
| 73 | u de Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l | | |
| | Materials | 2,77 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,08 | |
| | | | 2,85 |
| 74 | u de Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l | | |
| | Materials | 3,69 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,11 | |
| | | | 3,80 |
| 75 | u de Subministrament de Philadelphus coronarius en contenidor de 5l | | |
| | Materials | 7,23 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,22 | |
| | | | 7,45 |
| 76 | u de Subministrament de Salvia chamaedryoides d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l | | |
| | Materials | 3,55 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,11 | |
| | | | 3,66 |
| 77 | u de Subministrament de Dianella revoluta "Litle Jess" en contenidor de 3 l | | |
| | Materials | 3,35 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,10 | |
| | | | 3,45 |
| 78 | u de Subministrament de Syringa vulgaris en contenidor de 5 l | | |
| | Materials | 8,21 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,25 | |
| | | | 8,46 |
| 79 | u de Subministrament de Verbena banariensis en contenidor de 3l | | |
| | Materials | 2,40 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,07 | |
| | | | 2,47 |
| 80 | u de Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg | | |
| | Mà d'obra | 7,44 | |
| | Materials | 0,02 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,11 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,23 | |
| | | | 7,80 |

## Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 81 | u de Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada i primer reg | | |
| | Mà d'obra | 4,36 | |
| | Materials | 0,01 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,07 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,13 | |
| | | | 4,57 |
| 82 | u de Plantació d'arbre amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 3.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió | | |
| | Mà d'obra | 15,89 | |
| | Maquinària | 29,49 | |
| | Materials | 13,05 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,24 | |
| | 3 % Costos indirectes | 1,76 | |
| | | | 60,43 |
| 83 | u de Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg | | |
| | Mà d'obra | 0,45 | |
| | Maquinària | 0,09 | |
| | Materials | 0,01 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,01 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,02 | |
| | | | 0,58 |
| 84 | m2 de Implantació de gespa per rizosembra de forma manual, utilitzant placa de gespa tipus Standard C4, amb la primera sega inclosa | | |
| | Mà d'obra | 7,26 | |
| | Maquinària | 0,04 | |
| | Materials | 0,83 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,11 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,25 | |
| | | | 8,49 |
| 85 | u de Seguretat i salut | | |
| | Sense descomposició | 5.530,18 | |
| | 3 % Costos indirectes | 165,91 | |
| | | | 5.696,09 |
| 86 | u de Pericó per a Telefonica tipus M DE 65 x 65 x 63 cm exteriors amb parets de 15cm de gruix de formigó H-100, sobre solera de 10 cm de formigó H-100. | | |
| | Mà d'obra | 43,96 | |
| | Materials | 18,87 | |
| | Mitjans auxiliars | 0,66 | |
| | 3 % Costos indirectes | 1,90 | |
| | | | 65,39 |
| 87 | ML de Rasa de 0,6X1,1m per conducció d'aigua potable inclosa excavació en qualsevol terreny (inclòs roca), sorra, banda senyalitzadora i replé. | | |
| | Mà d'obra | 0,65 | |
| | Maquinària | 2,06 | |
| | Materials | 4,32 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,21 | |
| | | | 7,24 |
| 88 | M de Rasa de 0,45 X 0,90 per conducció de canalització de telefon. Inclós excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), formigonat i replè de terres (4 tubs de P.V.C. D110 formigonat) | | |
| | Mà d'obra | 0,62 | |
| | Maquinària | 3,68 | |
| | Materials | 19,17 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,70 | |
| | | | 24,17 |



## Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació | Import Parcial (Euros) | Import Total (Euros) |
|---|---|---|---|
| 89 | M de Rasa de 0,45 X 0,90 per conducció de canalització de telefon. Inclós excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), formigonat i replè de terres (3 tubs de P.V.C. D110 formigonat) | | |
| | Mà d'obra | 0,62 | |
| | Maquinària | 3,68 | |
| | Materials | 16,90 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,64 | |
| | | | 21,84 |
| 90 | M de Rasa de 0,45 X 0,90 per conducció de canalització de telefon. Inclós excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), formigonat i replè de terres (2 tubs de P.V.C. D110 formigonat) | | |
| | Mà d'obra | 0,62 | |
| | Maquinària | 3,68 | |
| | Materials | 12,11 | |
| | 3 % Costos indirectes | 0,49 | |
| | | | 16,90 |
| 91 | UT de Pericó de Telefonica tipus H de 80 x 70 x 80 cm de mides interiors, prefabricada de formigó amb parets de 15 cm de gruix i solera de 15 cm de gruix sobre llit de sorra, inclou recrescut necessari per adaptar-la a la vorera. | | |
| | Mà d'obra | 175,32 | |
| | Maquinària | 18,67 | |
| | Materials | 320,93 | |
| | 3 % Costos indirectes | 15,45 | |
| | | | 530,37 |

Setembre de 2023

# QUADRE DE MÀ D'OBRA

# Quadre de mà d'obra

| Nº | Designació | Import | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Preu (Euros) | Quantitat (Hores) | Total (Euros) |
| 1 | Ajudant electricista | 24,100 | 79,701 h | 1.920,94 |
| 2 | Ajudant muntador | 24,140 | 189,127 h | 4.563,98 |
| 3 | Ajudant jardiner | 27,420 | 592,555 h | 16.233,07 |
| 4 | Oficial 1a | 25,900 | 53,943 h | 1.399,83 |
| 5 | Oficial 1a paleta | 18,830 | 3,750 h | 70,50 |
| 6 | Oficial 1a electricista | 21,700 | 8,882 h | 191,98 |
| 7 | Oficial 1a muntador | 25,900 | 5,976 h | 154,80 |
| 8 | Oficial 1a d'obra pública | 25,990 | 88,670 h | 2.305,29 |
| 9 | Ajudant electricista | 18,620 | 5,444 h | 100,29 |
| 10 | Ajudant muntador | 21,700 | 5,976 h | 129,60 |
| 11 | Manobre | 21,700 | 238,974 h | 5.185,29 |
| 12 | Manobre especialista | 22,440 | 161,017 h | 3.614,88 |
| 13 | Manobre | 21,700 | 749,255 h | 16.256,58 |
| 14 | Manobre especialista | 22,440 | 45,542 h | 1.022,42 |
| 15 | Oficial 1a | 27,190 | 14,572 h | 396,13 |
| 16 | Oficial 1a electricista | 28,100 | 70,914 h | 1.991,13 |
| 17 | Oficial 1a jardiner | 30,900 | 66,628 h | 2.060,92 |
| 18 | Oficial 1a muntador | 28,100 | 201,719 h | 5.677,85 |
| 19 | Oficial 1a d'obra pública | 22,750 | 446,385 h | 10.156,93 |
| 20 | Oficial 2a jardiner | 28,940 | 89,750 h | 2.599,28 |
| 21 | Ajudant forestal | 21,700 | 59,000 h | 1.280,30 |
| 22 | Oficial 1a | 25,990 | 59,000 h | 1.533,41 |
| | | | Import total: | 78.845,40 |

Setembre de 2023

# ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS I ENDERROC

## INTRODUCCIÓ

En aquest document es descriuen els residus que es preveuen generar i tractar en l'obra.

En primer lloc, s'ha fet una descripció i resum dels residus, junt amb el seu tractament, realitzat segons la tipologia de l'obra que descriu aquest projecte, d'una singularitat alta.

En segon lloc, s'adjunten les fitxes de control del pla de gestió de residus emès pel COAC, que s'ha adaptat a la naturalesa de l'obra.

En el cas de aparèixer criteris diferenciats entre ambdós tipus d'anàlisi, prevaldrà el més restrictiu i, en cas de desacord entre les parts, la opció adaptada al projecte (gestió de residus segons tipologia d'obra, A).

## OBJECTE

L'objecte d'aquest annex és presentar, de forma clara, una valoració del conjunt de residus generats durant els treballs d'execució de les obres contemplades en el present projecte, d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal. Marc legal que estableix el règim jurídic de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, amb el fi de fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització i reciclat o altres formes de valorització i l'adequat tractament dels destinats a eliminació.

## GESTIÓ DE RESIDUS SEGONS TIPOLOGIA D'OBRA (A)

### ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS GENERATS A L'OBRA

Degut a les característiques de l'obra, que es composa el PROJECTE BÀSIC i EXECUTIU DE CONDICIONAMENT DEL CARRER AMPLE PER MILLORAR LA MOBILITAT SOSTENIBLE I LA MODERNITZACIÓ DE LES INFRAESTRUCTURES, es contempla la presència de residus, classificats en les següents tipologies:

- Residus d'obra nova
- Residus d'enderroc
- Residus d'excavació
- Residus especials

Es faran servir taules on es resumeix la quantitat de residus derivats de les obres a efectuar contemplades en el present projecte, segons la codificació del Codi Europeu de Residus (CER).

### TIPOLOGIA DE RESIDUS

A continuació fem una estimació de la tipologia de residus d'enderroc, excavació, construcció i acabats que es poden generar durant l'execució de l'obra, codificats segons el Codi Europeu de Residus (CER).

| RESIDU | TIPOLOGIA |
|---|---|
| Terres i pedres (200202) | Inert |
| Formigó (170101) | Inert |
| Plàstic (170203) | No especial |
| Envasos de paper i cartró (150101) | No especial |
| Metalls (170407) | No especial |
| Fustes (170201) | Especial |
| Altres (170203) | No especial |
| Envasos metàl·lics inclosos recipients que contenen matriu sòlida i porosa perillosa (170903) | Especial |

### ESTIMACIÓ DE RESIDUS GENERATS A L'OBRA

Segons l'article 4 del Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà a obra en l'estudi de gestió de residus. Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de demolició, enderrocs, excavació, construcció i acabats que es generen en obra. La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'apartat 2 d'aquest annex. Les taules es presenten a continuació conté els volums de residus classificats per tipologies i en funció del tipus d'enderroc i la previsió de generació de residus per a l'obra.

| CODI | RESIDU | TIPOLOGIA | VOLUM APARENT ($m^3$) | MASSA (T) |
|---|---|---|---|---|
| 200202 | Terres i pedres | Inert | 464,12 | 974,65 |
| 170101 | Formigó | Inert | 116,34 | 189,07 |
| 170101 | Obra de fàbrica | Inert | 34,90 | 41,88 |
| 170203 | Plàstic | No especial | 10 | 2 |
| 150101 | Envasos de paper i cartró | No especial | 10 | 4,02 |
| 170407 | Metalls | No especial | 79,25 | 80 |
| 170201 | Fustes | Especial | 10 | 5 |
| 170903 | Envasos metàl·lics inclosos recipients que contenen matriu sòlida i porosa perillosa | Especial | 0,45 | 0,21 |

## MESURES DE PREVENCIÓ DE RESIDUS EN LA OBRA

A continuació s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte, per tal, de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir la seva producció.

Accions de minimització i prevenció des de la fase de projecte:

1. S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament> NO
2. Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats> SÍ
3. S'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra> SÍ
4. S'utilitzen encofrats reutilitzables> NO

## OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Es recomana que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, c regat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o aplec exterior, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, reutilitzat (en el cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

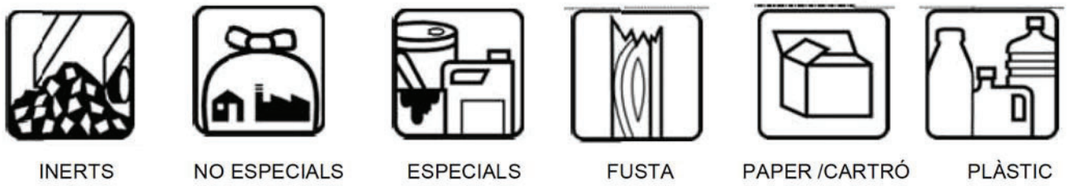
Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment enviat a un gestor autoritzat per al seu valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament en dipòsit controlat.

Resumim la gestió de residus dins de l'obra:

No especials:

- Contenidor per a metall
- Contenidor per a plàstic
- Contenidor per a mescles bituminoses
- Contenidor per a paper i cartró
- Contenidor per a per a la resta de residus no especials barrejats
- Contenidor per a pots de cua
- Contenidor per esprai utilitzats

Senyalització dels contenidors




Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer (en vigència i d'obligat compliment en aquesta obra), s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per a cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació (entre parèntesis indiquem, en la nostra obra, si caldrà fer separació):

- Formigó: 80 T (SI)
- Maons, teules i ceràmics 40 T (SI)
- Plàstic: 0,5 T (SI)
- Paper i Cartró: 0,5 T. (SI)
- Metalls: 2T (SI)
- Fustes: 1T (SI)
- Vidres: 1T (SI)

Especials

La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu.

Entre altres recomanacions, es destaquen les següents:

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

## ASPECTES A TENIR EN COMPTE EN EL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

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

Caldria que el Pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada aprovat aquest document pel promotor i la direcció facultativa. El Pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

## MARC LEGISLATIU

A continuació es llista un resum de les principals Normatives d'aplicació:

- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència en els edificis.
- Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. ("BOE" 86, d'11-4-2006).
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Reial decret 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus tòxics i perillosos.
- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- Pla Nacional de Residus de la construcció i enderrocs (PNRCD) 2001-2006
- Llei 10/98, de 21 d'abril, de residus

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GESTIÓ DE RESIDUS

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.

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 la seva acceptació a la Propietat.

El pla de gestió de residus haurà d'adjuntar els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran de ser formalitzats una vegada aprovat aquest document pel promotor i la direcció facultativa.

Aquest Pla ha d'estar elaborat, com a mínim, en base al tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'Estudi de Gestió de Residus que s'inclou al projecte o, en cas contrari, justificar-ho.

A continuació s'adjunta el plec de prescripcions particulars que fa referència a la Gestió de residus en l'obra.

## 1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

- Residus especials:
  - Especialment, caldrà que contempli la tria, emmagatzematge, maneig i separació dels residus especials tant de les activitats d'enderroc com de les de construcció.
  - S'especificaran les següents recomanacions per la tria i emmagatzematge dels residus especials:
  - No tenir-los emmagatzemats a l'obra durant un temps superior a 6 mesos.
  - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals.
  - ■
- Senyalitzar correctament de manera genèrica la zona d'aplec de residus Especials amb el següent grafisme:



  - Senyalitzar correctament els diferents contenidors o bidons adequats on s'hagin de situar els envasos dels materials potencialment perillosos, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes i la legislació de residus Especials.
  - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. i impermeabilitzar el terra sobre el qual es situen
  - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites dels mateixos.
  - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials.

- Càrrega i transport de material d'excavació i residus:
    - L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
    - Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
    - Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
    - El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
    - El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

- Transport a obra:
    - Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
    - Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.
    - L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.
    - Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

- Transport a instal·lació externa de gestió de residus:
    - El material de rebuig que la DF no accepti per a reutilitzar en obra s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
    - El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui, com a mínim:
    - Identificació del productor i posseïdor dels residus
    - Identificació de l'obra de la qual prové el residu i el número de llicència
    - Identificació del gestor autoritzat que ha gestionat el residu
    - Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi CER

- Disposició de residus:
    - Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

## 2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Com a norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminants o perillosos tan aviat com sigui possible, així com els elements a conservar o valoritzables (ceràmics, marbres, etc.). Seguidament s'actuarà desmuntant aquelles parts accessibles de les instal·lacions, fusteria, i altres elements que ho permetin i per últim es procedirà a l'enderroc de tots els altres elements.

El dipòsit temporal dels residus, es realitzarà en sacs industrials iguals o inferiors a 1 m³ o bé en contenidors metàl·lics específics amb la ubicació i condicions que estableixin les ordenances municipals.

La zona d'apilament on es situïn els contenidors o sacs, també haurà d'estar en llocs degudament senyalitzats i separats de la resta de residus.

El dipòsit temporal de residus valoritzables (fustes, plàstics, ferro, etc.), que es realitzi en contenidors o zones d'apilament, s'haurà de senyalitzar i separar de la resta de residus de manera correcta.

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix. Els contenidors hauran d'estar pintats de colors que destaquin la seva visibilitat, especialment a la nit, i contar amb una banda de material reflectant de, com a mínim 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre. A la vegada, tant als contenidors com als sacs industrials, haurà d'aparèixer la següent informació:

- Raó social
- CIF
- Telèfon del titular del contenidor/envàs
- Número d'inscripció al Registre de Transportistes de Residus

El responsable de la obra a la que dóna servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per evitar el dipòsit de residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts, com a mínim, fora de l'horari de treball, per evitar el dipòsit de residus aliens a les obres a les que donen servei.

L'equip d'obra haurà d'establir els medis humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de residu de la construcció.

S'hauran d'atendre els criteris municipals establerts (ordenances, condicionants de la llicència d'obra), especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o dipòsit. En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista realitzar una avaluació econòmica de les condicions en las que és viable aquesta operació. I també, considerar les possibilitats reals de dur-la a terme:

- Que la obra o construcció ho permeti
- Que disposi de plantes de reciclatge/gestors adequats

La direcció d'obra serà la responsable de la decisió a prendre i la seva justificació a les autoritats locals o autonòmiques pertinents.

S'haurà d'assegurar durant la contractació de la gestió dels residus de la construcció, que el destí final (Planta de reciclatge, abocador controlat, planta de triatge, planta de transvasament, etc.) son centres amb l'autorització autonòmica del Consell de Medi Ambient. Així mateix, es

realitzarà un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors dels residus hauran d'aportar els certificats de cada retirada i entrega al destí final.

Per aquells residus (terres, petris, etc.) que siguin reutilitzats per a altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental del destí final.

La gestió (tan documental com operativa) dels residus perillosos que es trobin en una obra d'enderroc o es generin en una obra nova, es regirà conforme a la legislació nacional vigent (Llei 10/1998, Real Decret 833/88, Real Decret 952/1997 i Ordre MAM/304/2002), la legislació autonòmica (Llei 5/2003, Decret 4/1991, etc.) i els requisits de les ordenances.

Així mateix, els residus de caràcter urbà generats a les obres (restes de menjars, envasos, llots de fosses sèptiques, etc.), seran gestionats acord amb allò marcat per la legislació i autoritat municipals.

Pel que fa els residus amb amiant, es seguiran els passos marcats per la ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus. En qualsevol cas, sempre es complirà el Real Decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.

Les restes del rentat de canaletes i cubes de formigó, seran tractats com a residus "escombraria". S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per la seva adequada segregació, així com la contaminació dels apilaments o contenidors de residus amb components perillosos.

Les terres superficials que poden tenir un ús posterior per jardineria o recuperació de sols degradats, serà retirada i emmagatzemada durant el menor temps possible a una alçada no superior a 2 metres.

S'evitarà la humitat excessiva, la manipulació, i la contaminació amb altres materials.

## 3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

- Transport de material d'excavació o residus:
  - m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
  - La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

- Terres:
  - Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents
    - Excavacions en terreny fluix: 15%
    - Excavacions en terreny compacte: 20%
    - Excavacions en terreny de trànsit: 25%
    - Excavacions en roca: 25%

- Residus de la construcció:
  - Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

- Classificació de residus:
  - m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

- Disposició de residus de construcció o demolició inerts o no especials i de material d'excavació:
  - m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

- Disposició de residus de construcció o demolició especials:
  - kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

- Disposició de residus:
  - La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. No inclou l'emissió del certificat per part de l'entitat receptora.

## FITXA RESUM D’ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS SEGUINT ESQUEMA COAC (B)

A la pàgina que segueix a continuació s’adjunta les fitxa de gestió de residus emès pel COAC, que s’ha adaptat a la naturalesa de l’obra

# CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA I CPV

Segons es determina en article 77 de la llei 9/2017 de contractes del sector públic, en els contractes de valor estimat superior a 500.000€ és requisit indispensable que l'empresari es trobi degudament classificat com a contractista d'obres pels poders adjudicadors.

En cas que el valor estimat del contracte sigui inferior a 500.00,00 € la classificació del contractista serveix per acreditar la solv ència.

GRUPS I SUBGRUPS

La classificació en grups i subgrups queda definit en l'article 25 i 26 del Real Decret 1098/2001, "Reglament de contractes del sector públic".

En aplicació de l'article 79.5 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, la classificació es fa en base al subgrup genèric corresponent.

Només en el cas d'obres que permetin singularitats no normals a les de la seva classe és necessari exigir la classificació en alt res subgrups.
En aquest cas el nombre de subgrup ha de ser superior al 20%, llevat de casos excepcionals que s'han de justificar.

En aquest cas es demanen les següents classificacions:

- **Grup G: Vials i pistes.**
  **Subgrup 3. Amb ferms de formigó hidràulic.**
- **Grup K: Especials.**
  **Subgrup 6. Jardineria i plantacions.**
  **Categoria: b**

CATEGORIA

La determinació de la categoria es realitza en base a les determinacions de l'article 26 del Real Decret 1098/2001, "Reglament de contractes del sector públic". La categoria es determina en base al mateix article 26 del RD 1098/2001 i l'article 79 de la Llei 9/2017 de contractes del sector públic, segons el valor estimat (sense incloure IVA, segons art.101 de la mateixa llei) del contracte en cas que la durada sigui inferior a un any i segons el valor mig anual en cas d e que la durada sigui superior a un any.

En aquest cas es tracta d'un projecte amb un termini inferior a l'any i per tant, per calcular la categoria es pren el valor estimat del contracte que s'associa amb el pressupost de l'obra (sense incloure IVA, segons art.101 de la Llei 9/2017).

| CATEGORIA | QUANTIA (Euros) |
|---|---|
| 1 | <150.000 |
| 2 | 150.000-360.000 |
| 3 | 360.000-840.000 |
| 4 | 840.000-2.400.000 |
| 5 | 2.400.000,00-5.000.000 |
| 6 | >5.000.000 |

Per aquest projecte es determina que el:

- **Pels dos Grups, la Categoria serà 2.**

DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA

El present document fa referència a una obra completa, susceptible d'ésser lliurada al servei públic un cop acabada i reuneix e ls requisits exigits per l'article 125 del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el reglament de la Llei de Contractes del Sector Públic.

# II DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

## ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

| | |
|---|---|
| 01 Situació-Emplaçament | 1:5.000 |
| 02 Fotografies estat actual | |
| 03 Planta i seccions longitudinals | 1:200 |
| 04 Planta i seccions longitudinals | 1:200 |
| 05 Planta i seccions longitudinals | 1:200 |
| 06 Planta i seccions longitudinals | 1:200 |
| 07 Planta i seccions longitudinals | 1:200 |
| 08 Planta | 1:200 |
| 09 Seccions | 1:100 |
| 10 Seccions | 1:100 |

## ARQUITECTURA - PROPOSTA

| | |
|---|---|
| 11 Planta | 1:200 |
| 12 Planta | 1:200 |
| 13 Planta | 1:200 |
| 14 Planta | 1:200 |
| 15 Planta | 1:200 |
| 16 Planta | 1:200 |
| 17 Seccions | 1:50 |
| 18 Seccions | 1:50 |
| 19 Seccions | 1:50 |
| 20 Seccions | 1:50 |
| 21 Seccions | 1:50 |
| 22 Seccions | 1:50 |
| 23 Enderroc | 1:200 |
| | |
| 24 Paviments, vegetació i mobiliari | 1:200 |
| 25 Paviments, vegetació i mobiliari | 1:200 |
| 26 Paviments, vegetació i mobiliari | 1:200 |
| 27 Paviments, vegetació i mobiliari | 1:200 |
| 28 Paviments, vegetació i mobiliari | 1:200 |
| 29 Paviments, vegetació i mobiliari | 1:200 |
| 30 Senyalització horitzontal i vertical | 1:500 |
| 31 Vegetació | 1:500 |
| 32 Vegetació baixa | 1:500 |
| 33 Detalls | 1:500 |
| PR Direccions de carrers | |

## INSTAL·LACIONS – ESTAT ACTUAL

| | |
|---|---|
| I01 Instal·lacions aigua | 1:500 |
| I02 Enllumenat i electricitat | 1:500 |
| I03 Sanejament i pluvials | 1:500 |
| I04 Gas | 1:500 |
| I05 Telecomunicacions | 1:500 |

## INSTAL·LACIONS - PROPOSTA

| | |
|---|---|
| I06 Instal·lacions aigua | 1:500 |
| I07 Enllumenat i electricitat | 1:500 |
| I08 Sanejament i pluvials | 1:500 |
| I09 Gas | 1:500 |
| I10 Telecomunicacions | 1:500 |
| I11 Reg | 1:500 |



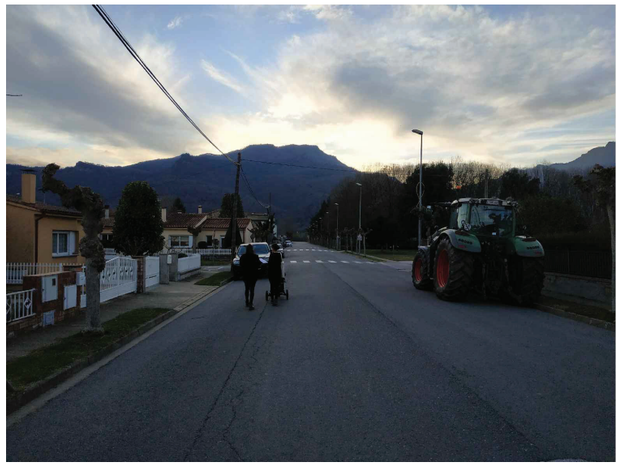

Àmbit d'intervenció



Imatge 01



Imatge 02



Imatge 03



Imatge 04



Imatge 05

RE©ER arquitectura i urbanisme

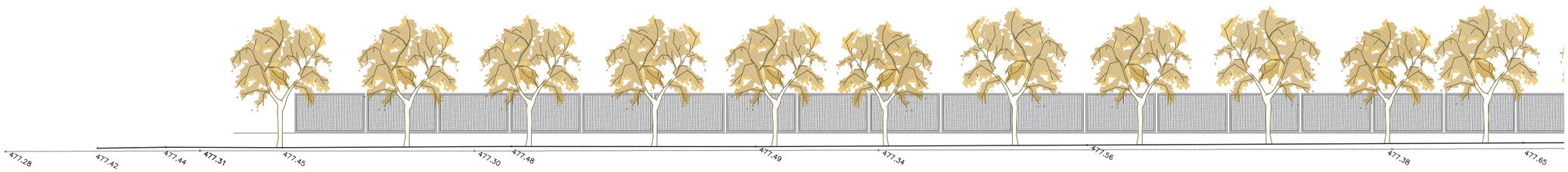
JORDI MORET

Setembre de 2023

Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

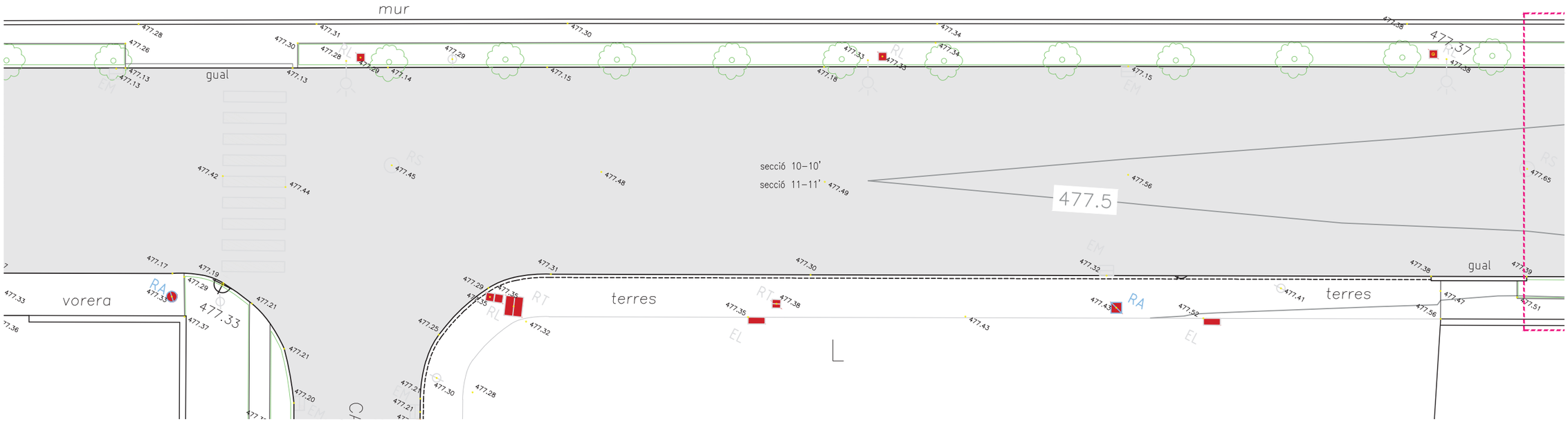
Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

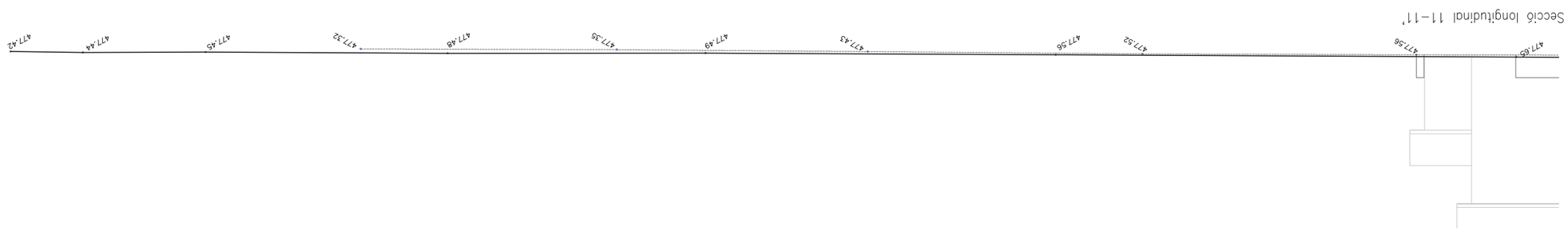
02. ESTAT ACTUAL.
FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL
e:1/5000 A3

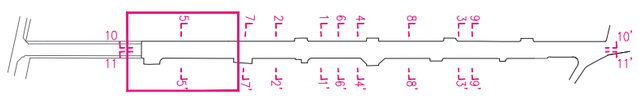



Secció longitudinal 10–10'

secció 5–5'




RE©ER arquitectura i urbanisme

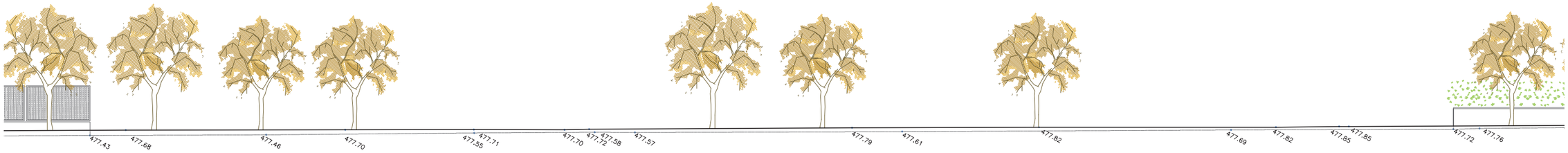
JORDI MORET

Setembre de 2023

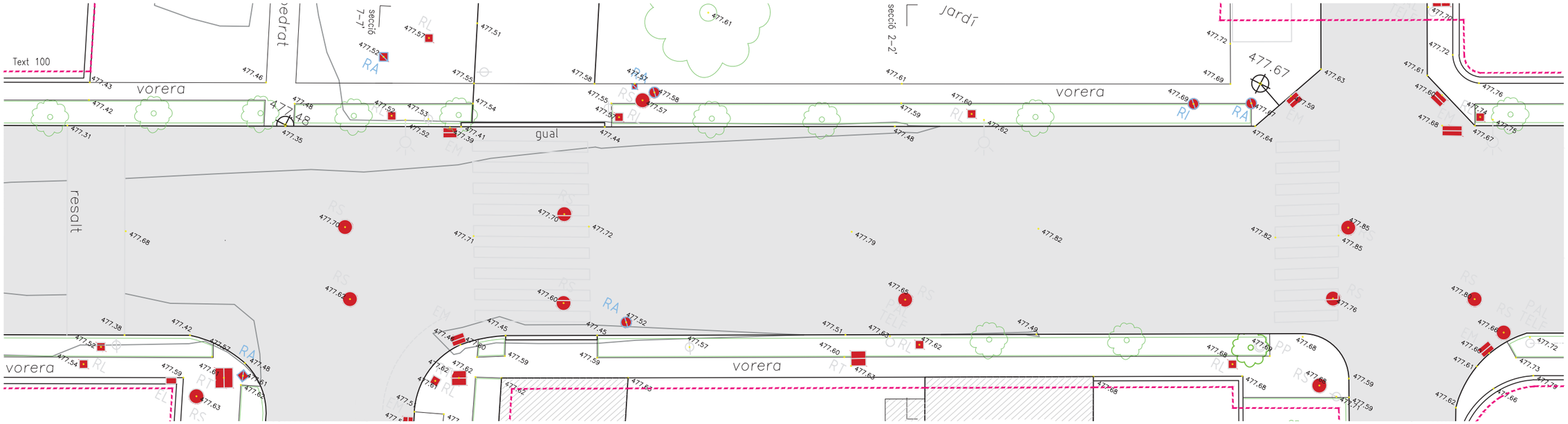
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

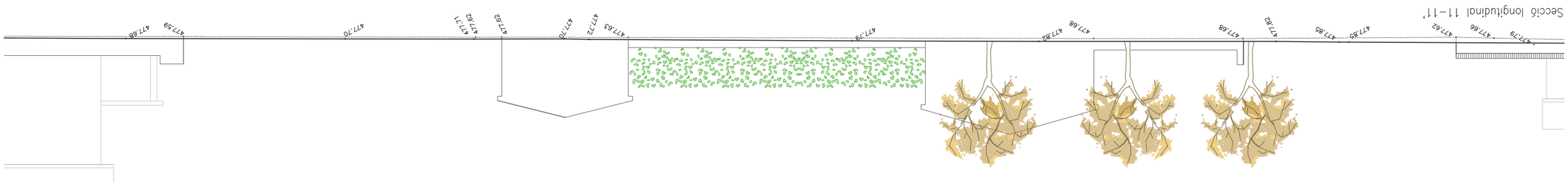
Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

03. ESTAT ACTUAL. PLANTA I SECCIONS LONGITUDINALS
e:1/200 A3

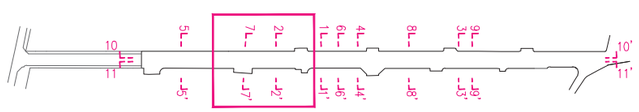


Secció longitudinal 10–10'



Secció longitudinal 11–11'



RE©ER arquitectura i urbanisme

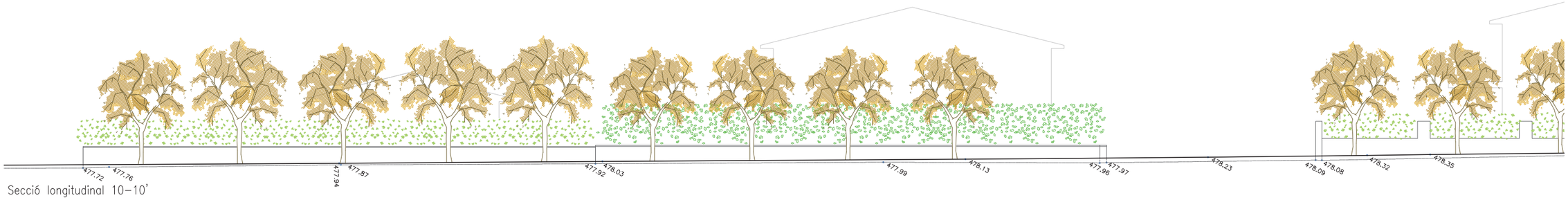
JORDI MORET

Setembre de 2023

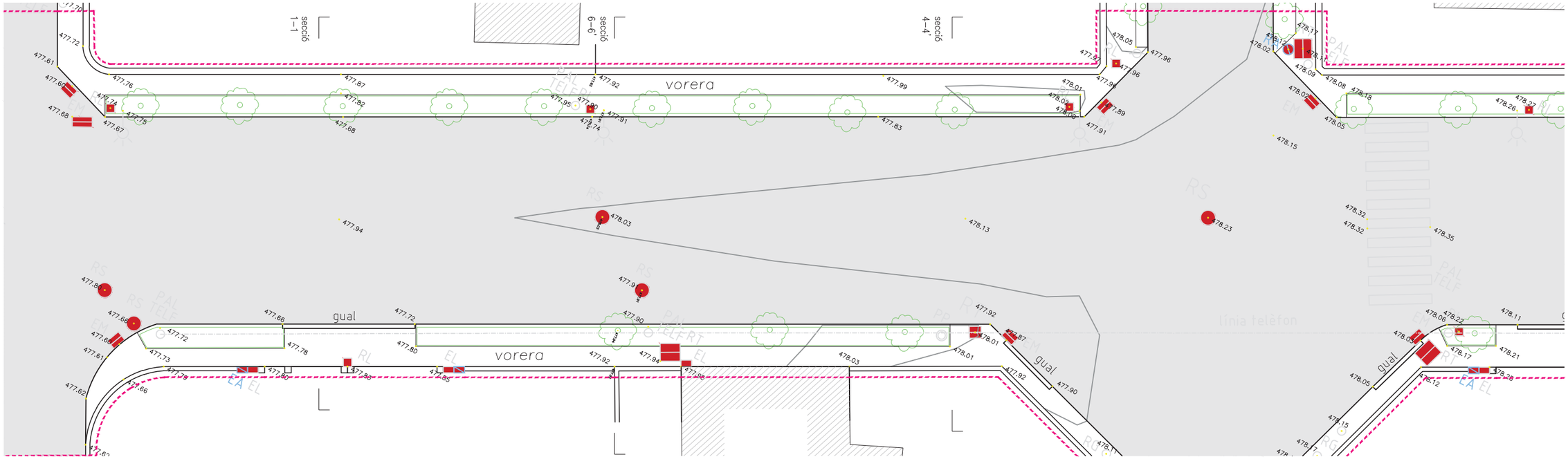
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

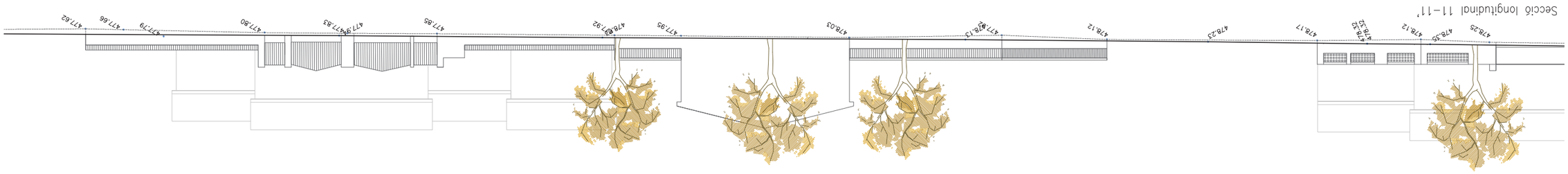
Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

04. ESTAT ACTUAL. PLANTA I SECCIONS LONGITUDINALS
e:1/200 A3

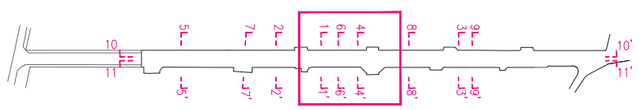


Secció longitudinal 10–10'



Secció longitudinal 11–11'



RE©ER arquitectura i urbanisme

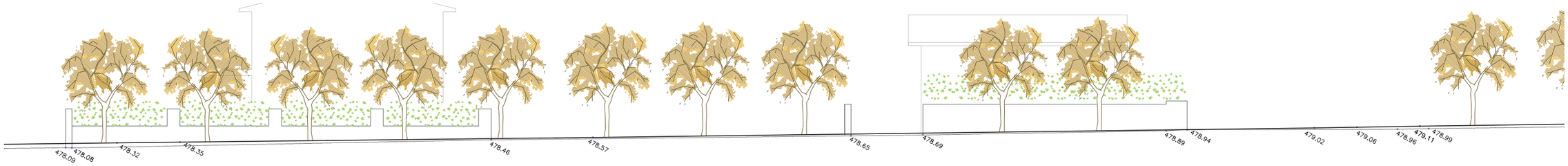
JORDI MORET

Setembre de 2023

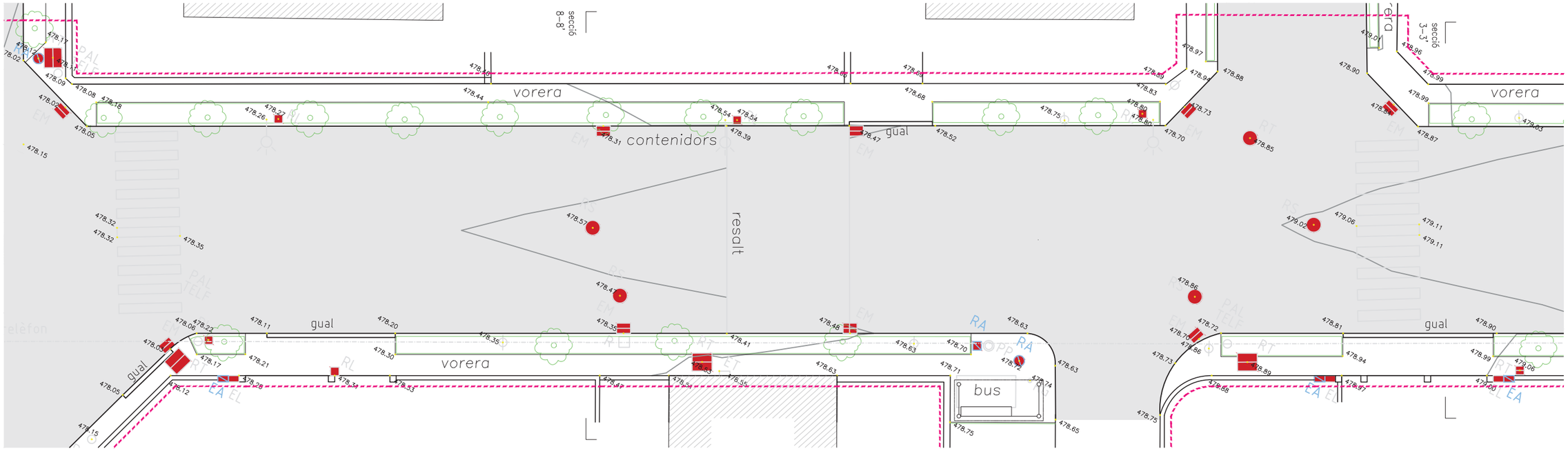
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

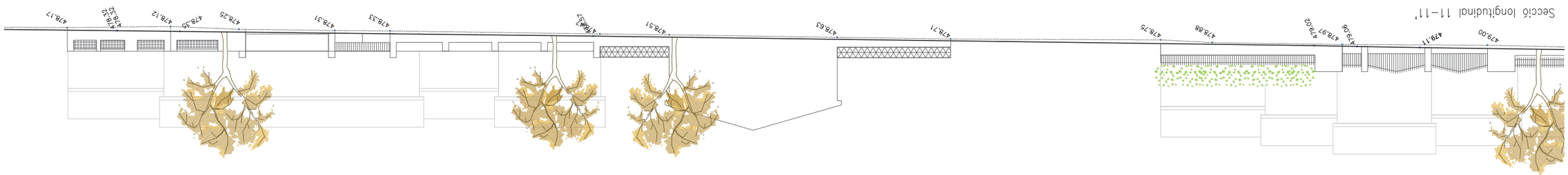
Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

05. ESTAT ACTUAL. PLANTA I SECCIONS LONGITUDINALS
e:1/200 A3

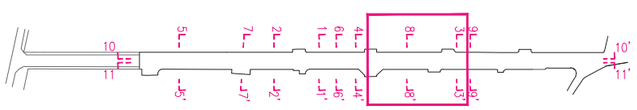


Secció longitudinal 10–10'



Secció longitudinal 11–11'



RE©ER arquitectura i urbanisme

JORDI MORET

Setembre de 2023

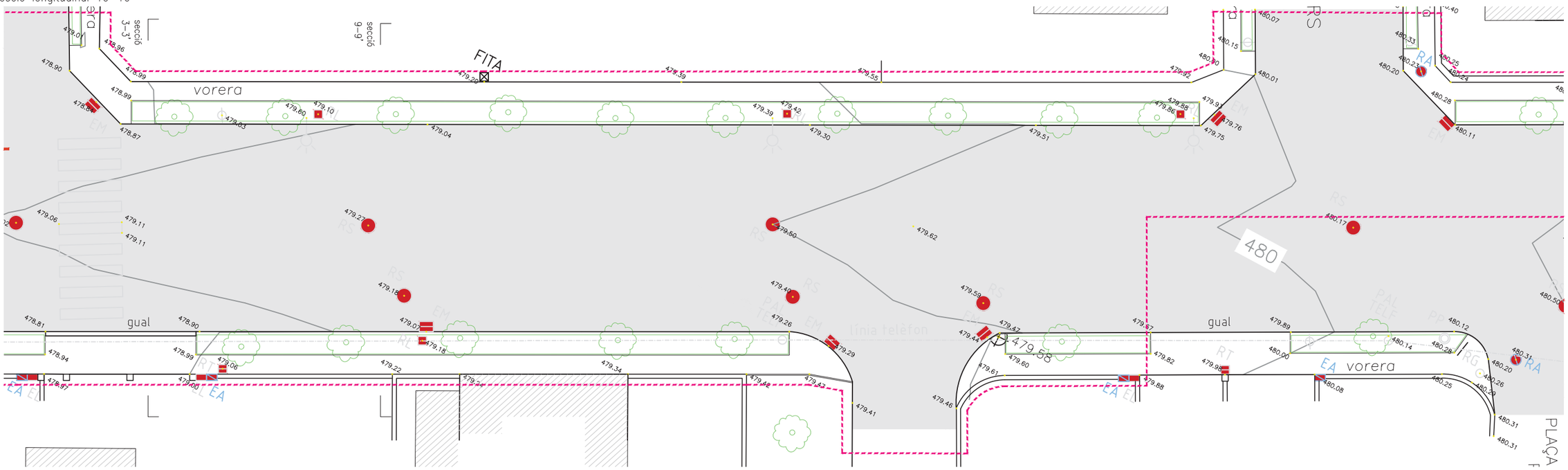
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

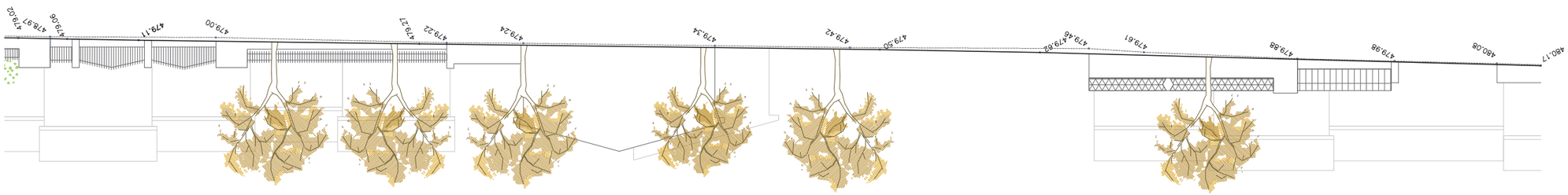
06. ESTAT ACTUAL. PLANTA I SECCIONS LONGITUDINALS
e:1/200 A3

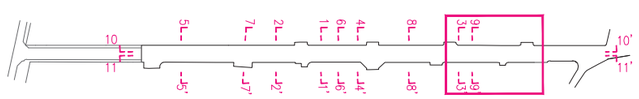


Secció longitudinal 10–10'




Secció longitudinal 11–11'






RE©ER arquitectura i urbanisme

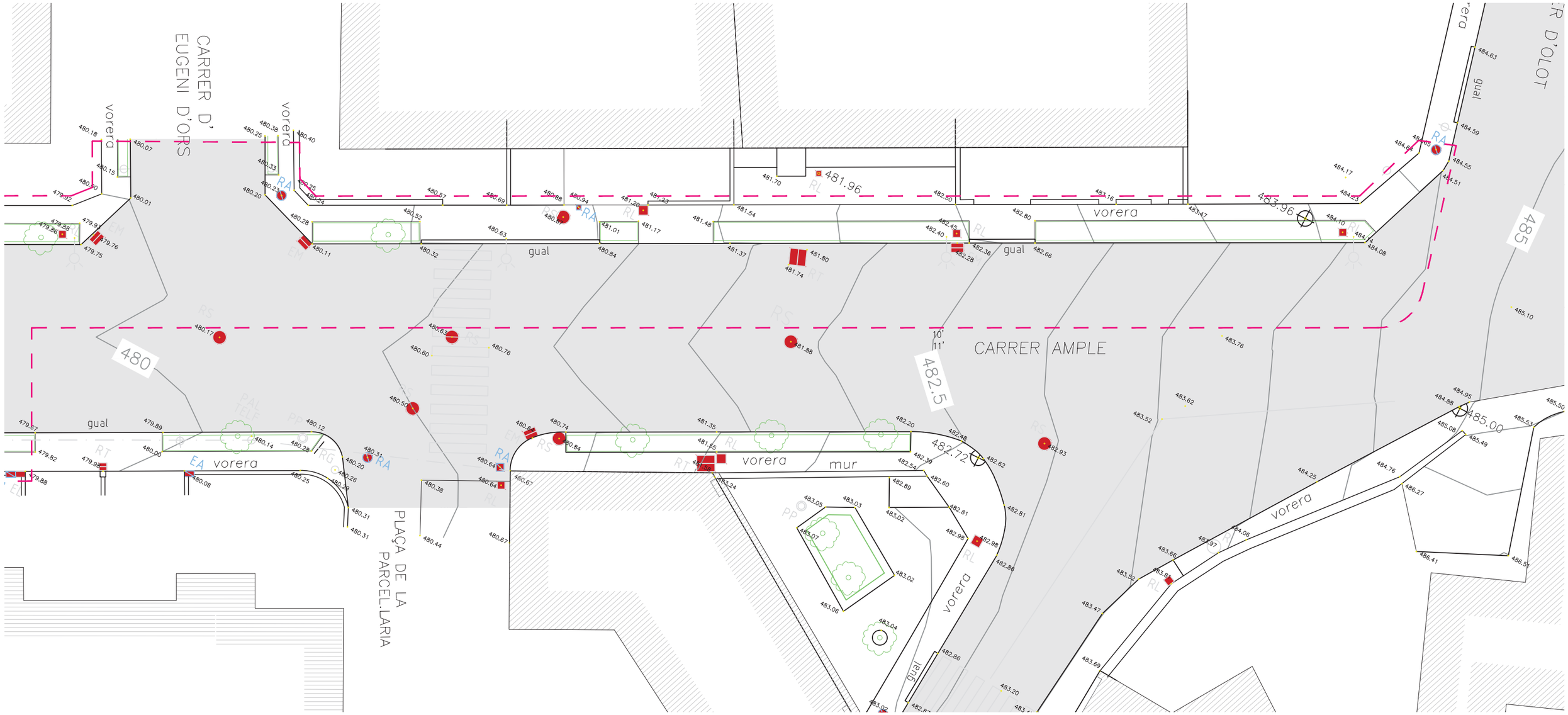
JORDI MORET

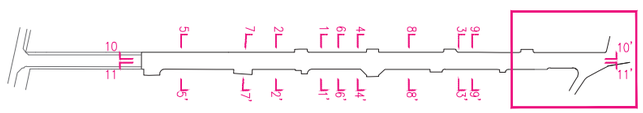
Setembre de 2023

Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

07. ESTAT ACTUAL. PLANTA I SECCIONS LONGITUDINALS
e:1/200 A3



RE©ER arquitectura i urbanisme

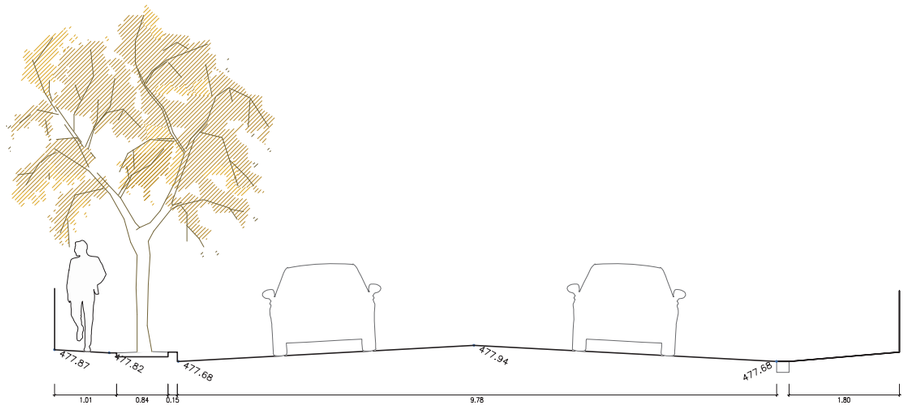
JORDI MORET

Setembre de 2023

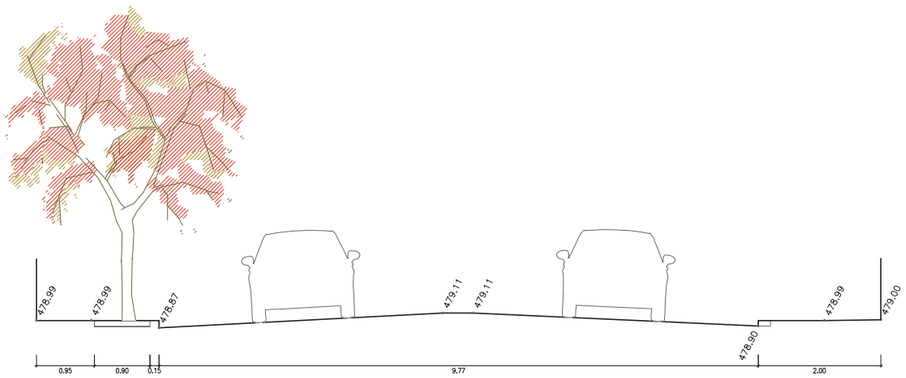
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

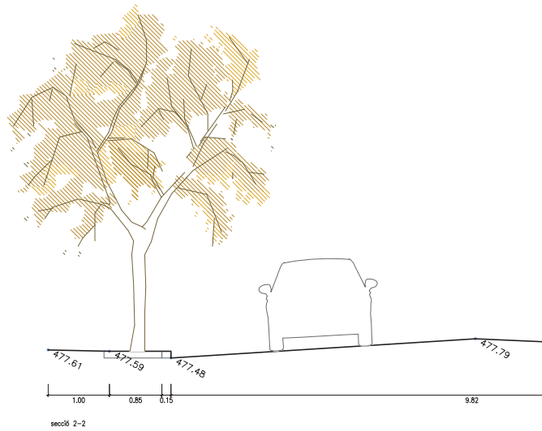
08. ESTAT ACTUAL. PLANTA
e:1/200 A3



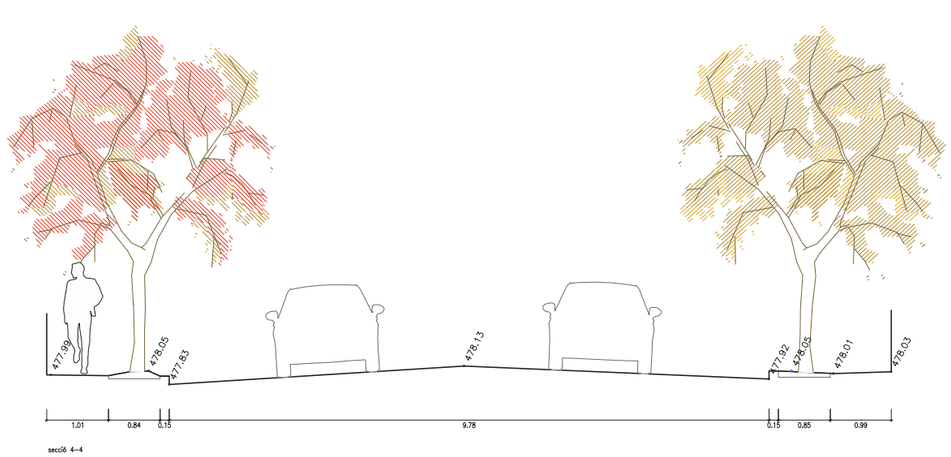

secció 1-1



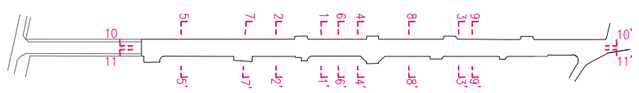

secció 3-3




secció 2-2




secció 4-4




RE©ER arquitectura i urbanisme

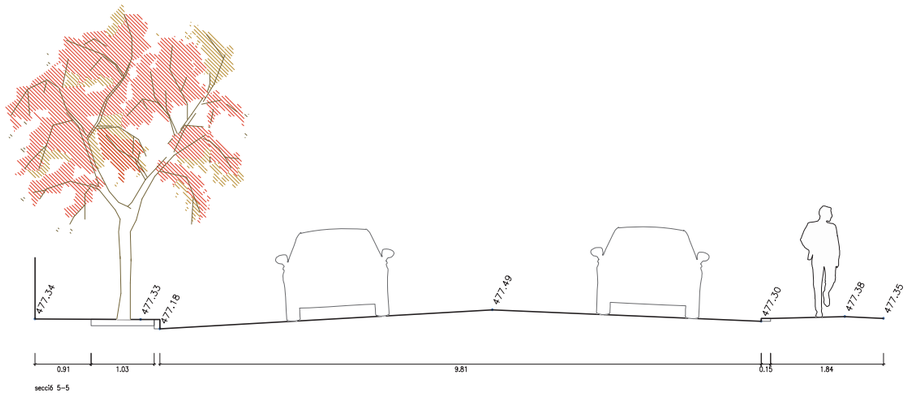
JORDI MORET

Setembre de 2023

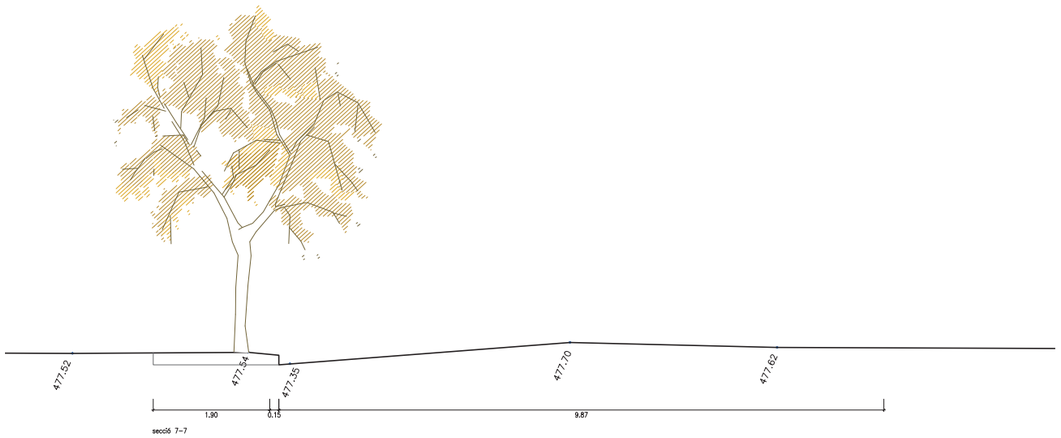
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

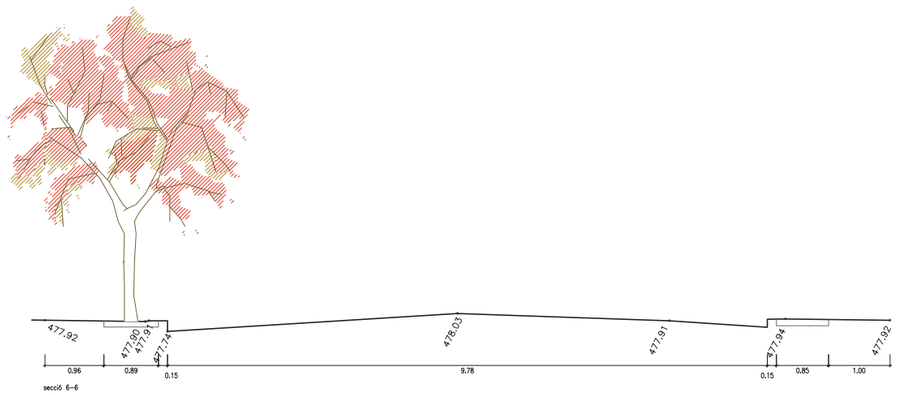
09. ESTAT ACTUAL. SECCIONS
e:1/100 A3



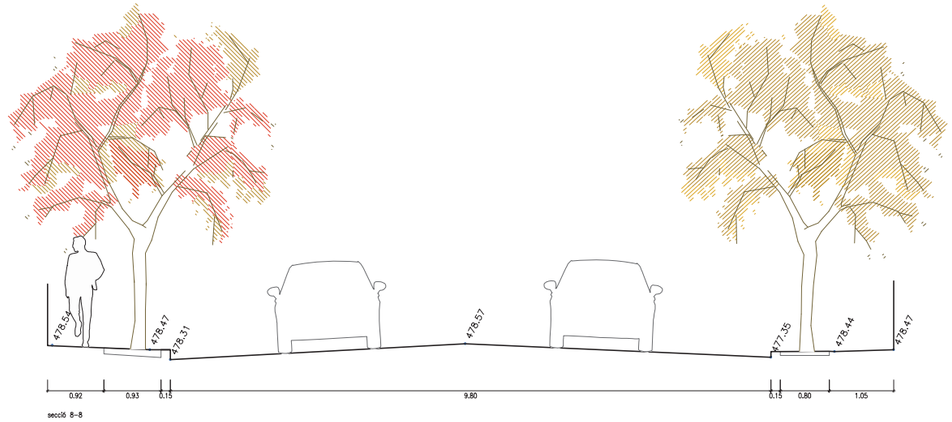

secció 5-5



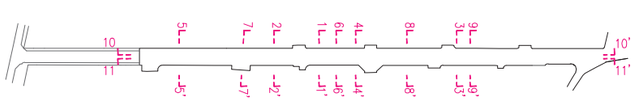

secció 7-7




secció 6-6




secció 8-8




RE©ER arquitectura i urbanisme

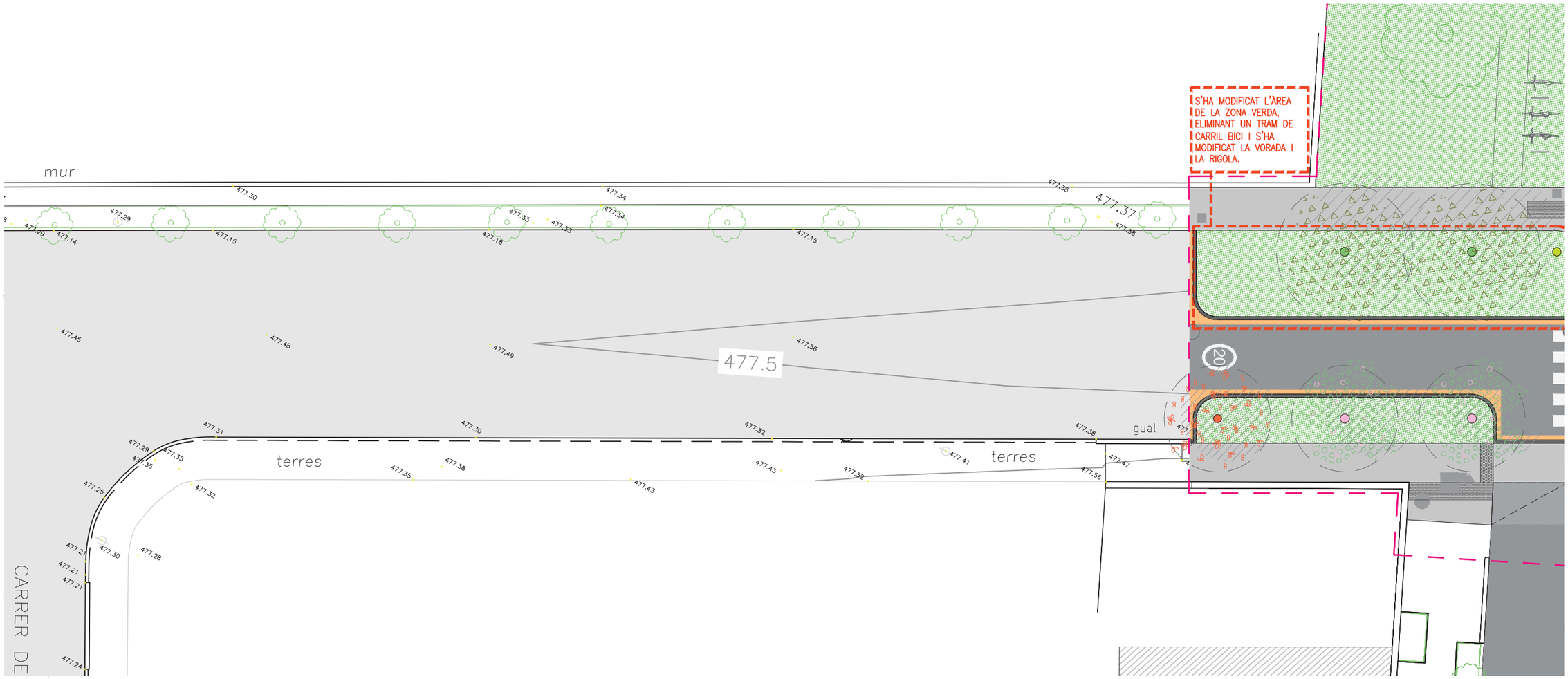
JORDI MORET

Setembre de 2023

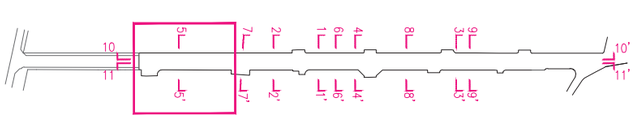
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

10. ESTAT ACTUAL. SECCIONS
e:1/100 A3




Àmbit d'intervenció



RE©ER arquitectura i urbanisme

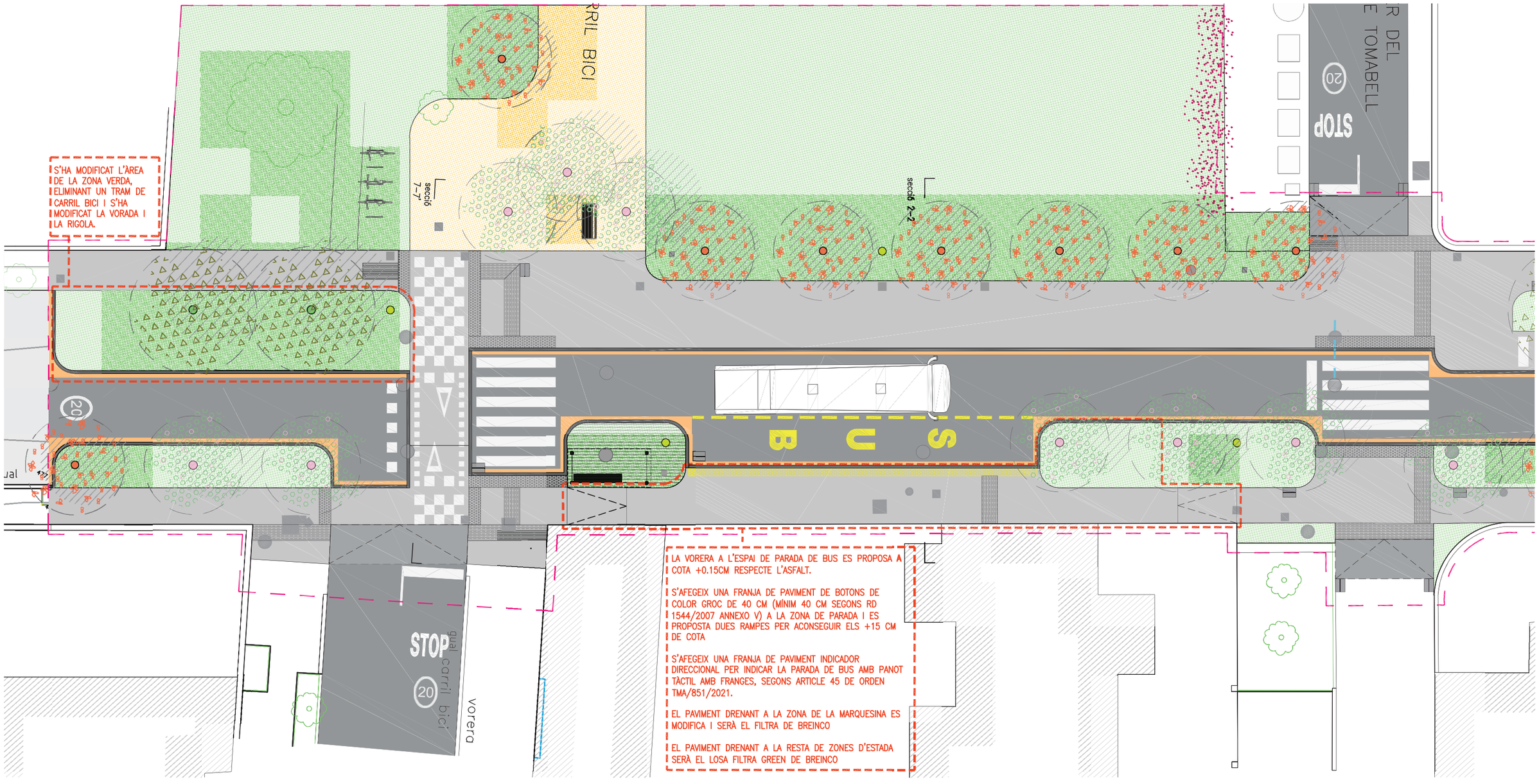
JORDI MORET

Setembre de 2023

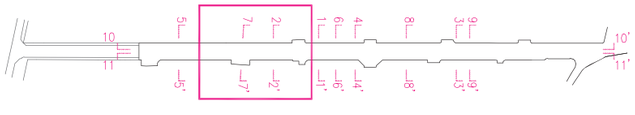
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

11. PROPOSTA. PLANTA
e:1/200 A3




Àmbit d'intervenció



RE©ER arquitectura i urbanisme

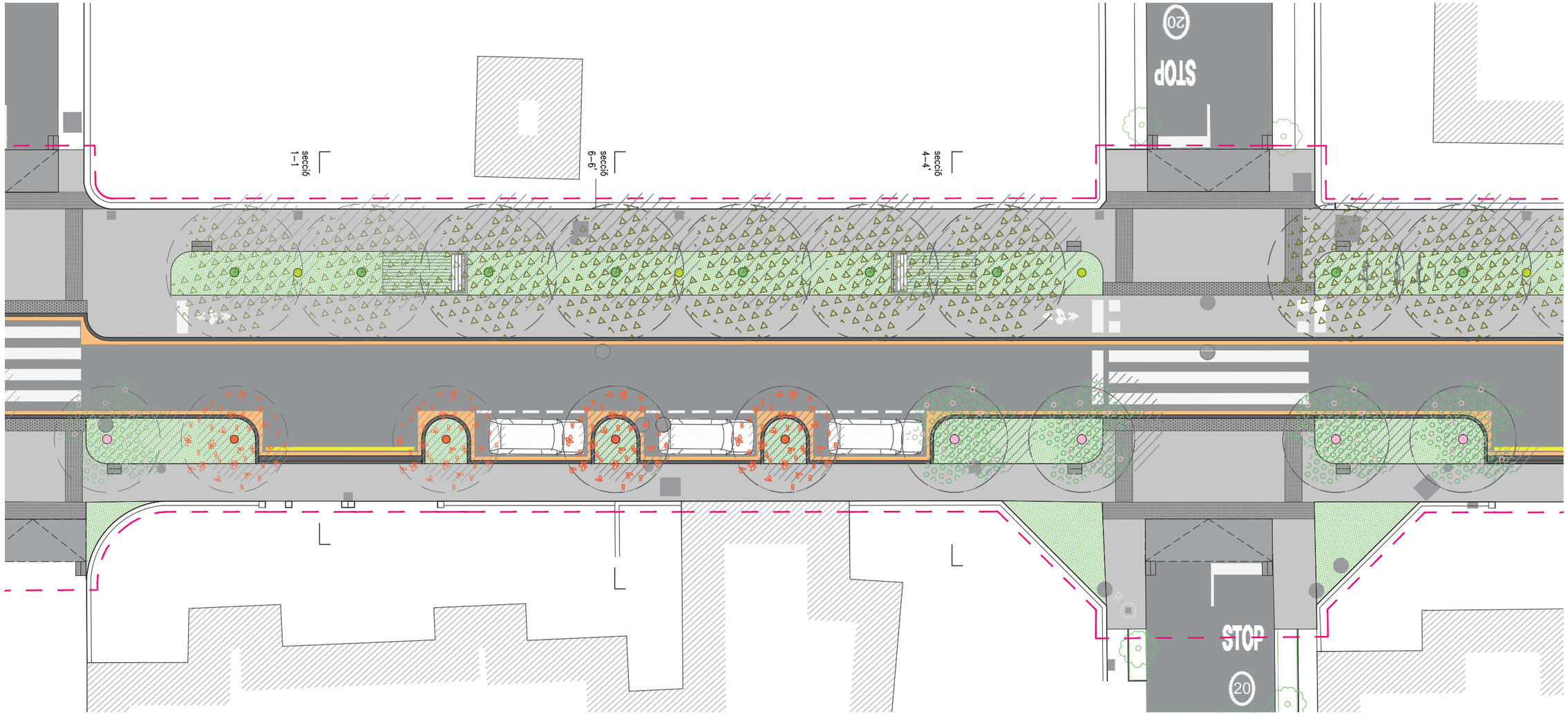
JORDI MORET

Setembre de 2023

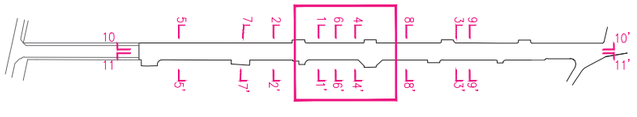
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

12. □RO□OSTA. □LANTA
e:1/200 A3




Àmbit d'intervenció




RE©ER arquitectura i urbanisme

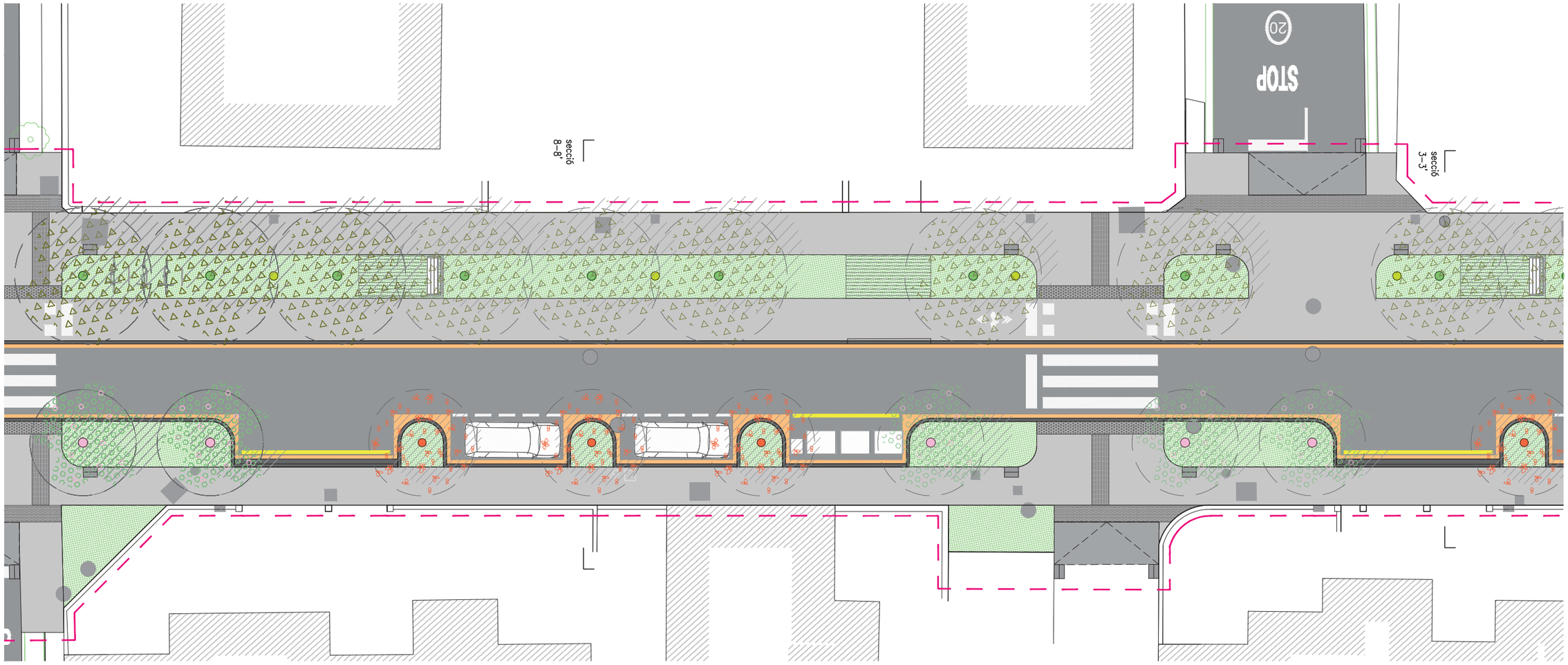
JORDI MORET

Setembre de 2023

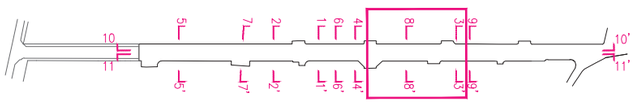
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

13. □RO□OSTA. □LANTA
e:1/200 A3




Àmbit d'intervenció




RE©ER arquitectura i urbanisme

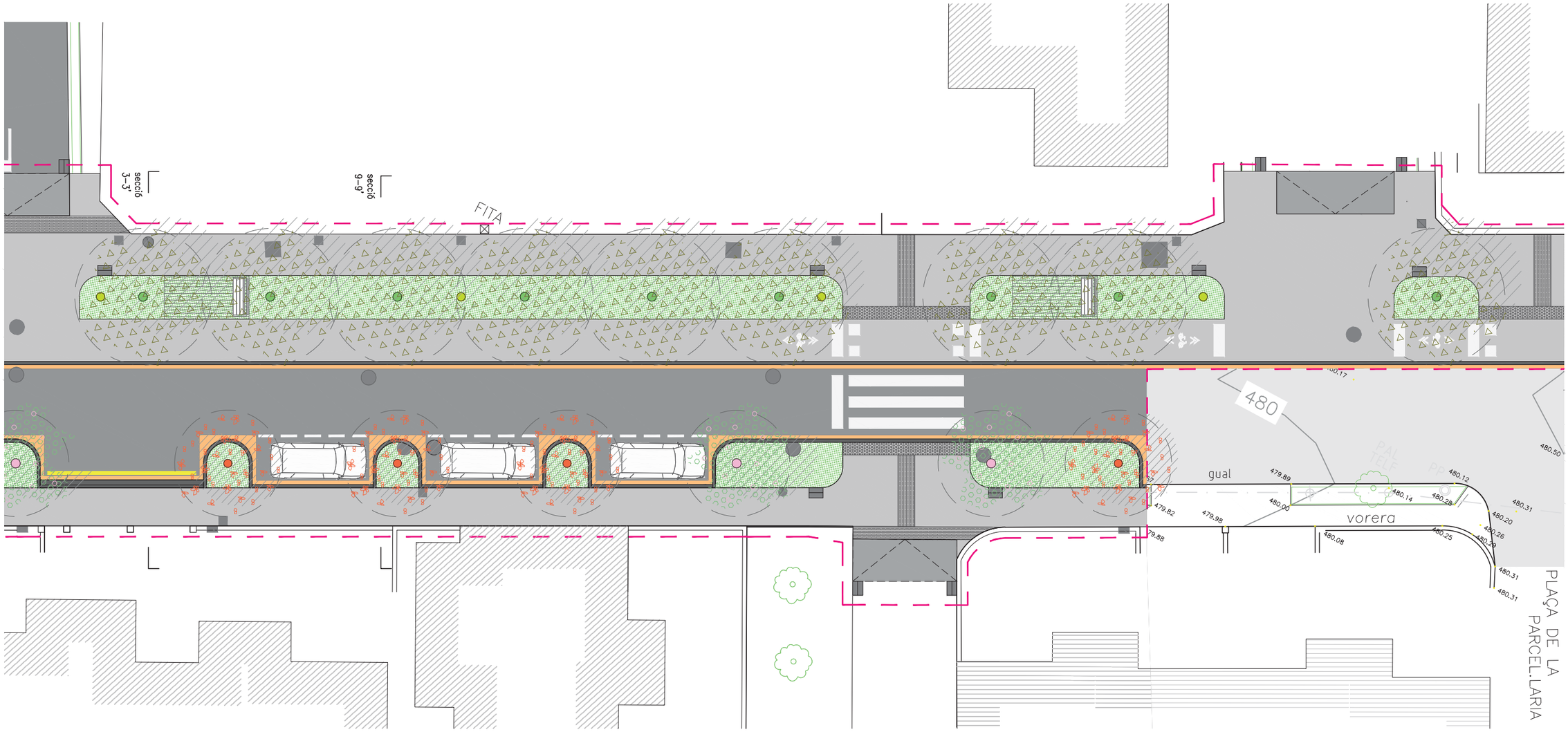
JORDI MORET

Setembre de 2023

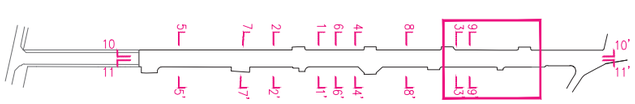
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

1□. □RO□OSTA. □LANTA
e:1/200 A3




Àmbit d'intervenció



RE©ER arquitectura i urbanisme

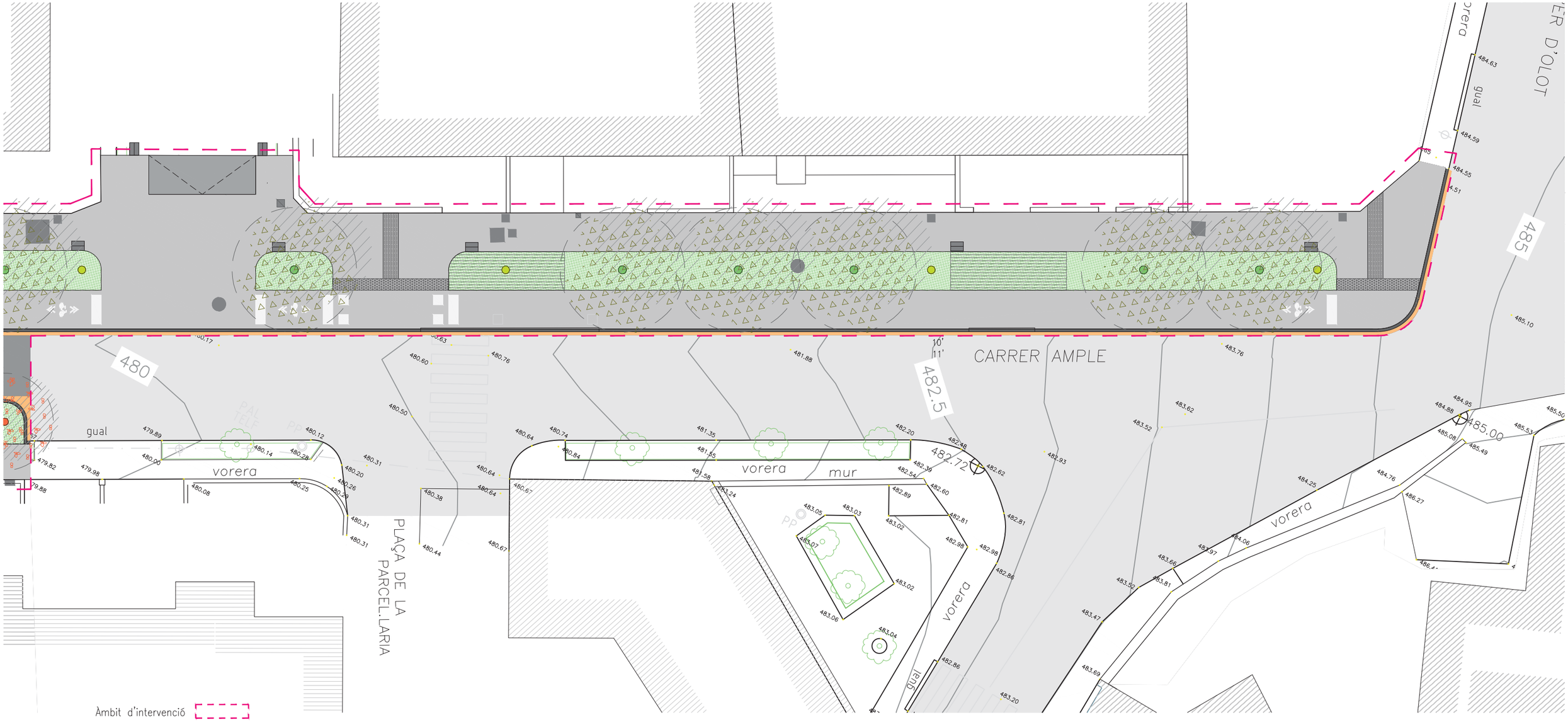
JORDI MORET

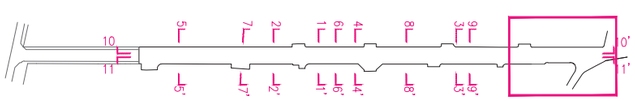
Setembre de 2023

Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

15. PROPOSTA. PLANTA
e:1/200 A3



RE©ER arquitectura i urbanisme

JORDI MORET

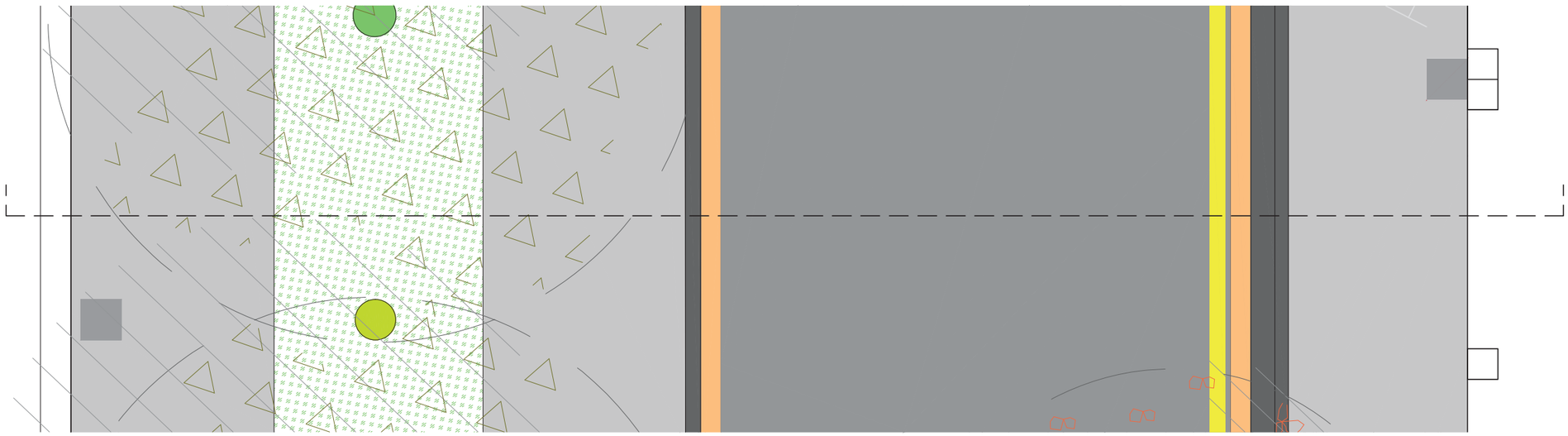
Setembre de 2023

Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

1□. □RO□OSTA. □LANTA
e:1/200 A3



RE©ER arquitectura i urbanisme

JORDI MORET

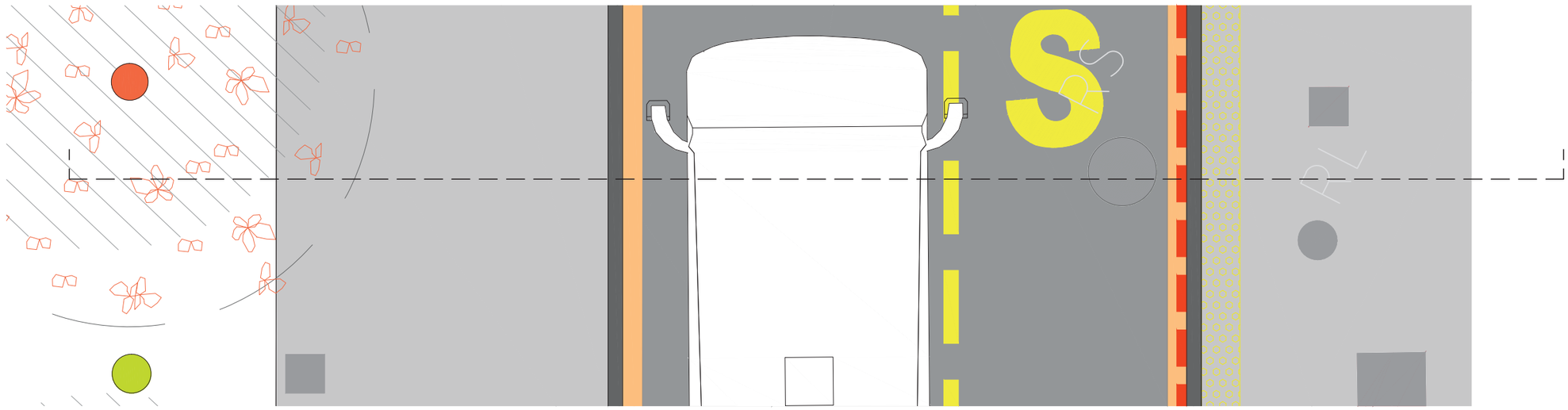
Setembre de 2023

Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

17. PROPOSTA. SECCIONS
e:1/50 A3



RE©ER arquitectura i urbanisme

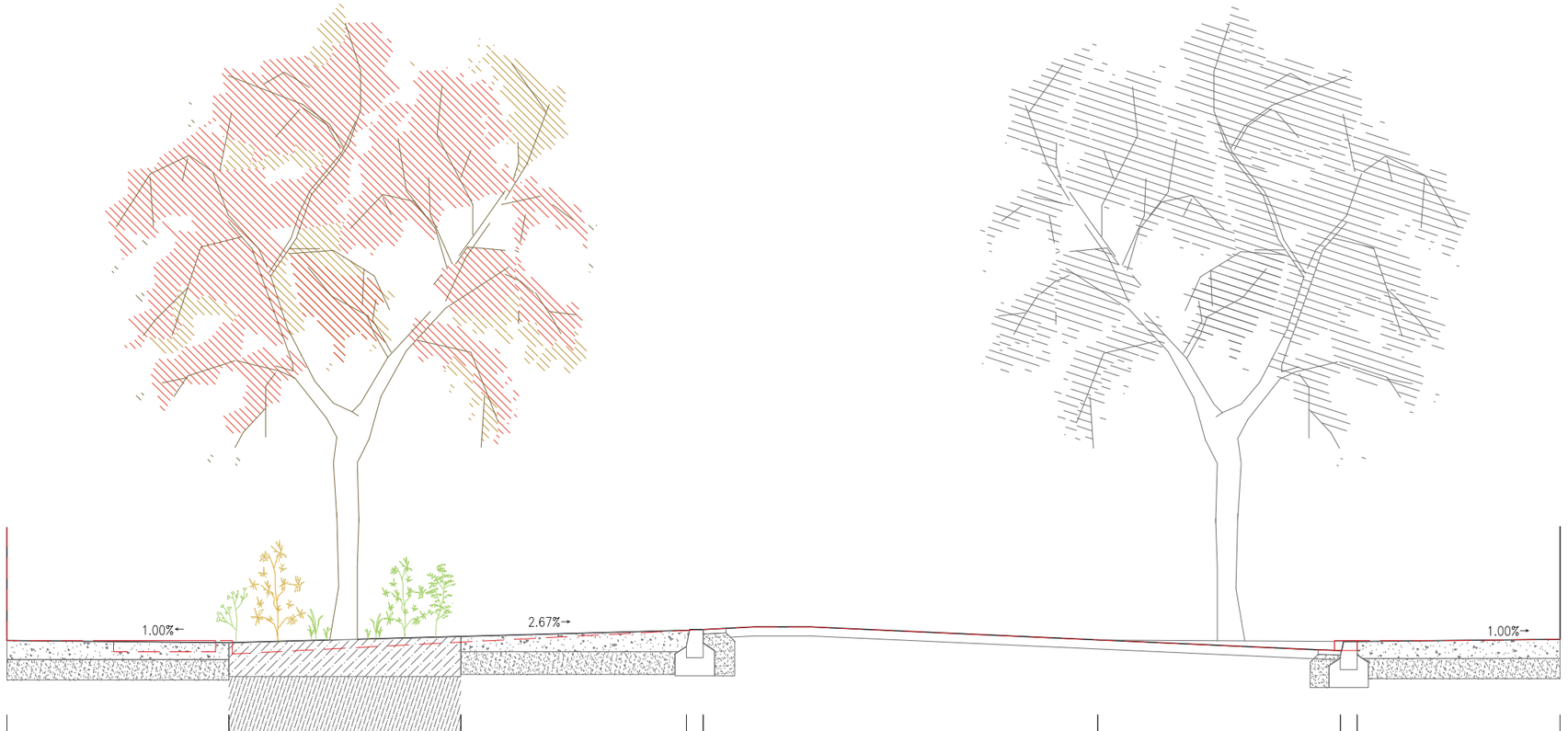
JORDI MORET

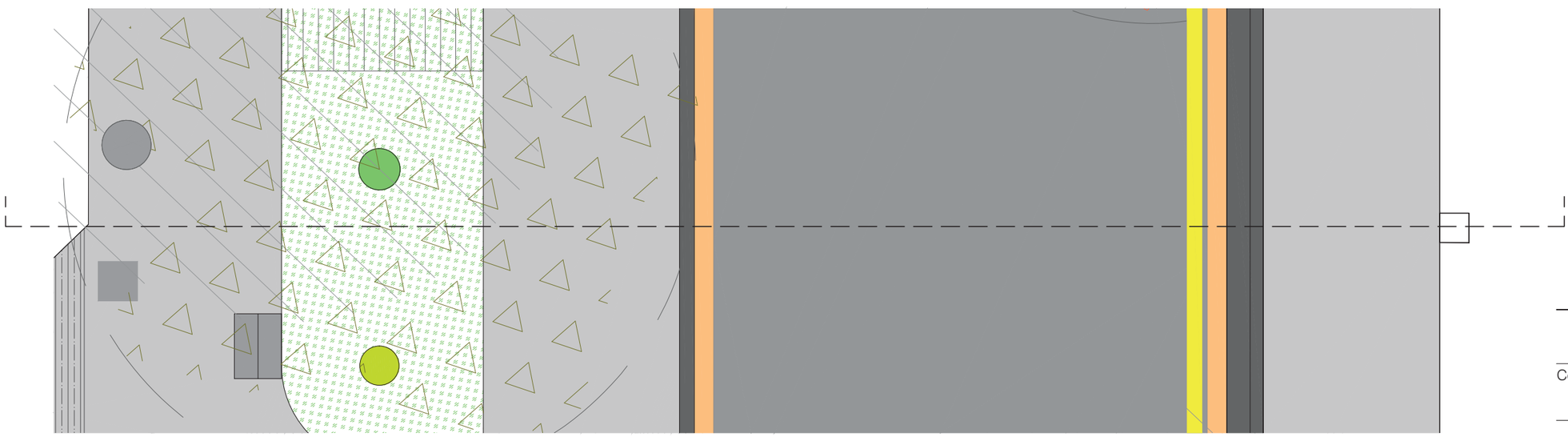
Setembre de 2023

Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

18. PROPOSTA. SECCIONS
e:1/50 A3



RE©ER arquitectura i urbanisme

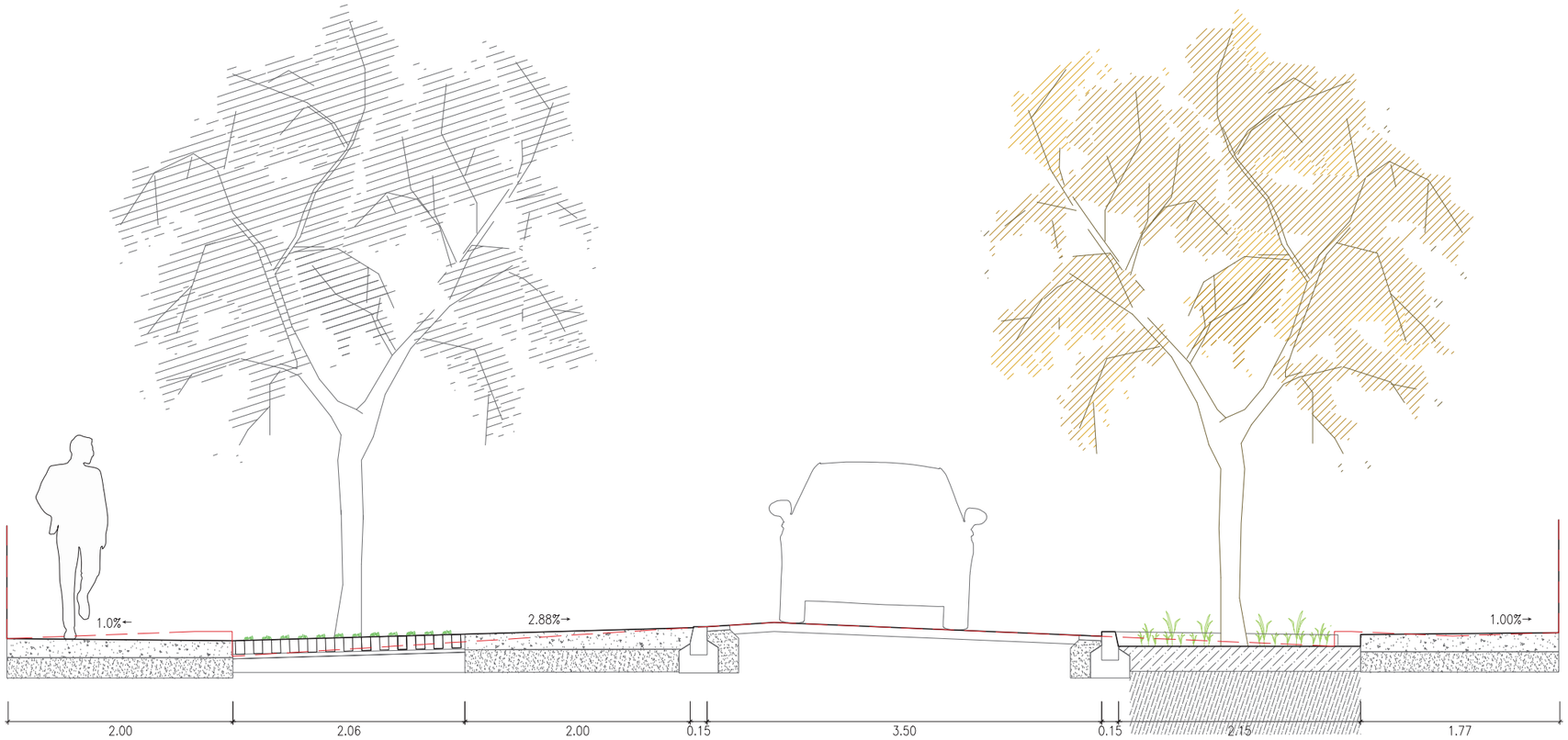
JORDI MORET

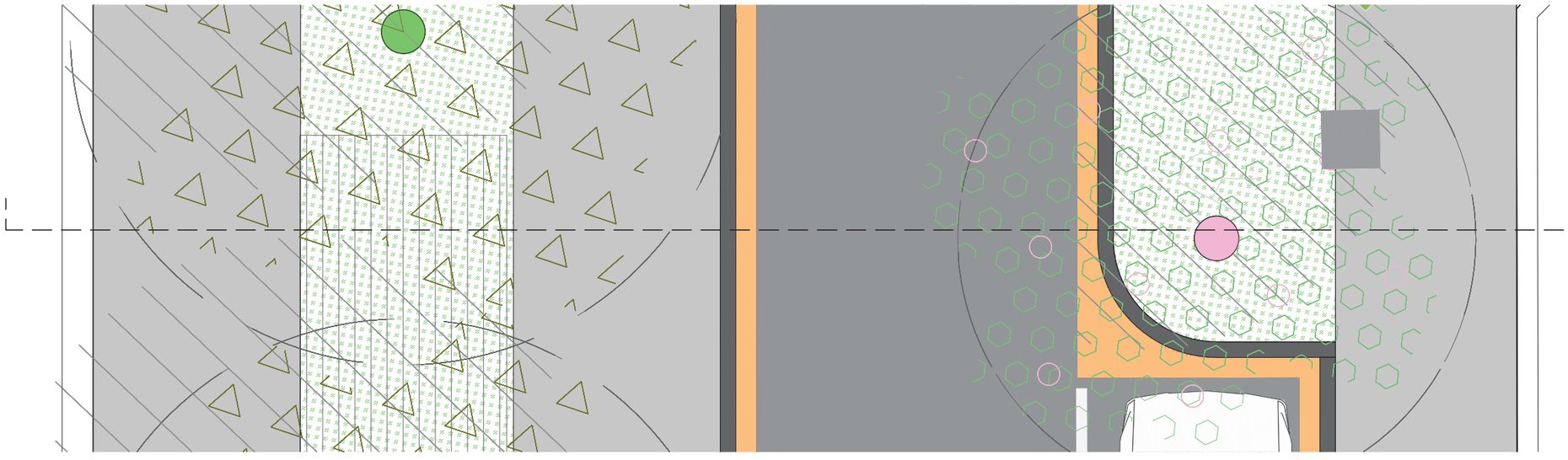
Setembre de 2023

Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

19. PROPOSTA. SECCIONS
e:1/50 A3



RE©ER arquitectura i urbanisme

JORDI MORET

Setembre de 2023

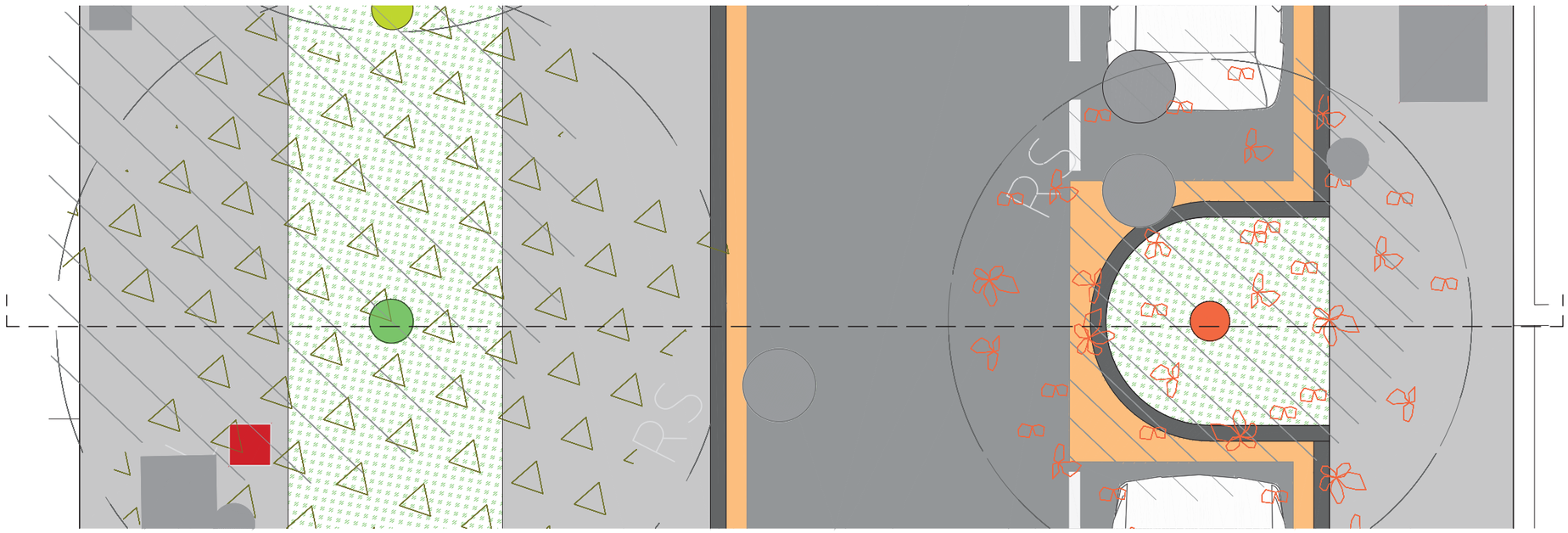
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

20. PROPOSTA. SECCIONS
e:1/50 A3




secció 6-6



RE©ER arquitectura i urbanisme

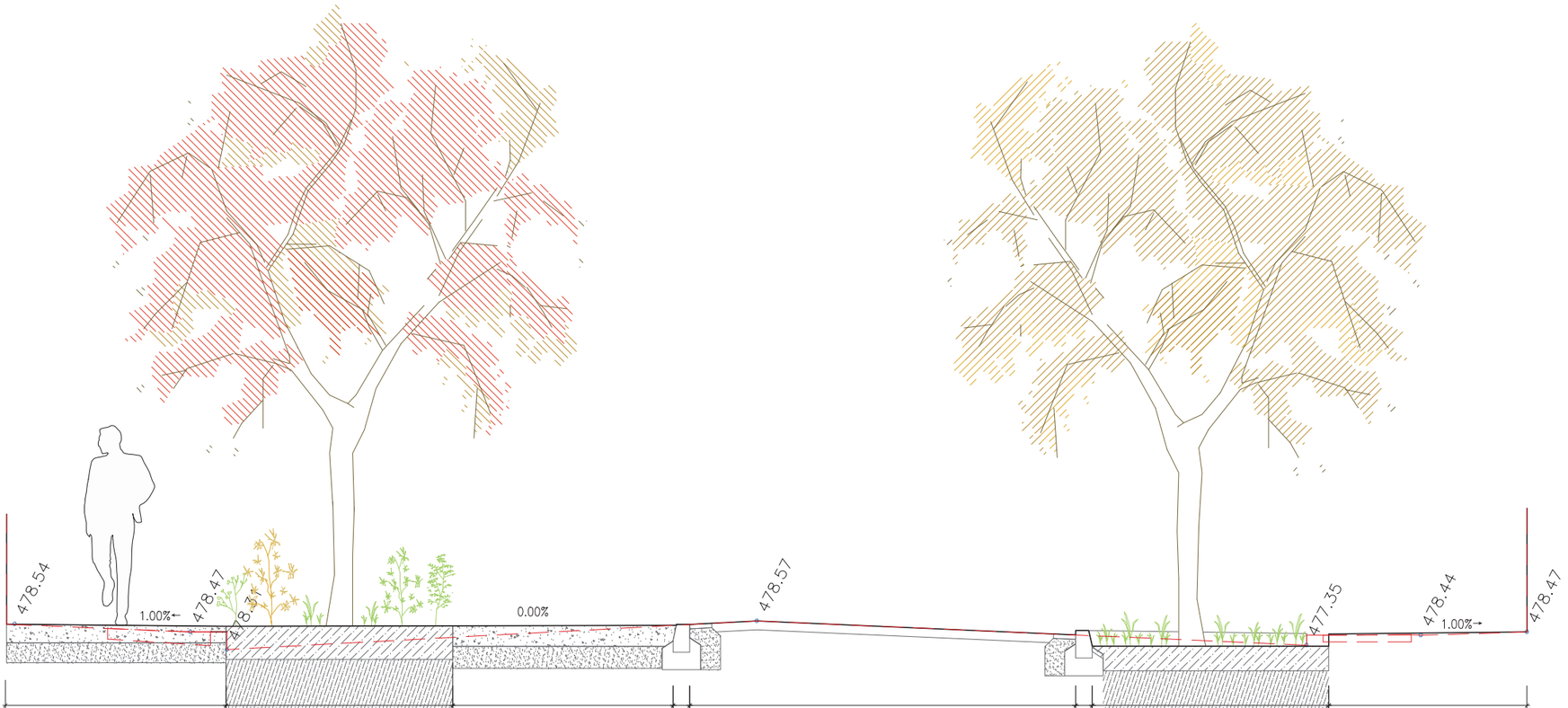
JORDI MORET

Setembre de 2023

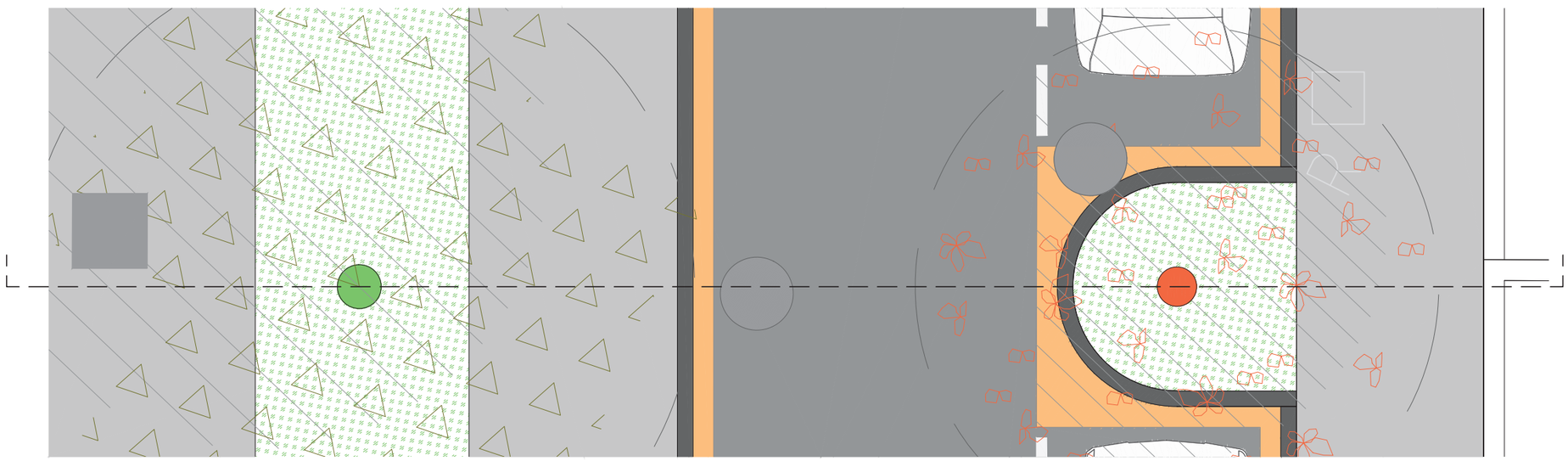
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

21. PROPOSTA. SECCIONS
e:1/50 A3




secció 8-8



RE©ER arquitectura i urbanisme

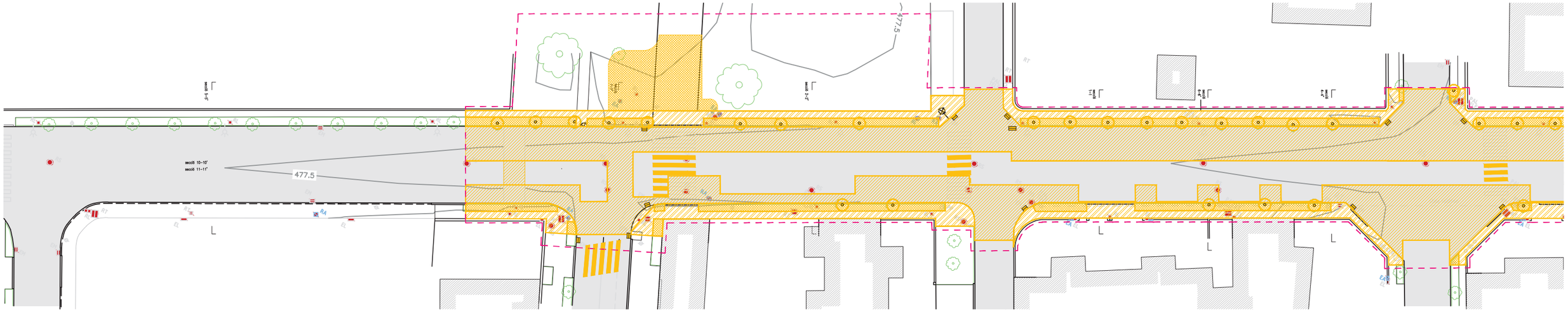
JORDI MORET

Setembre de 2023

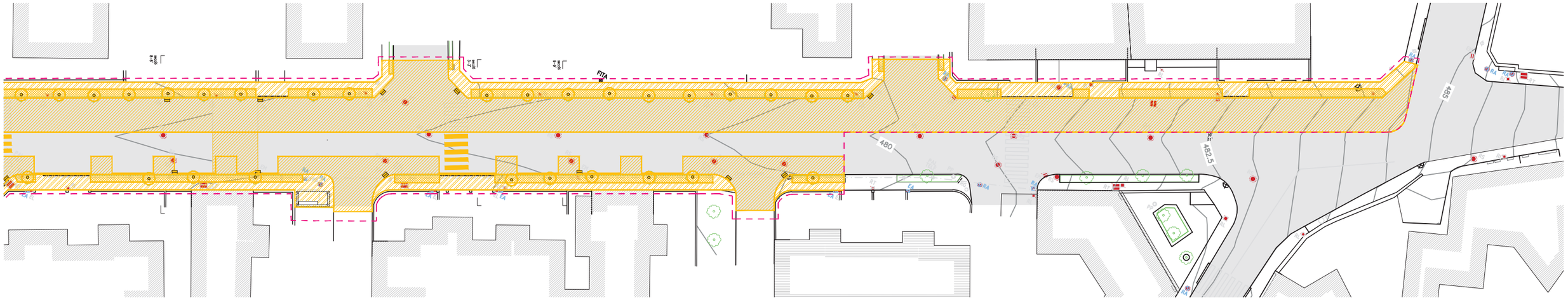
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

22. PROPOSTA. SECCIONS
e:1/50 A3



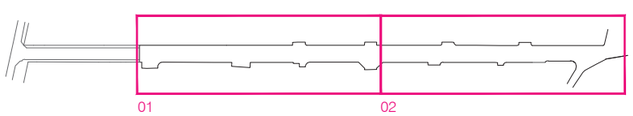

Tram 01




Tram 02

Elements a enderrocar/excavar

- Paviment vorera de formigó
- Paviment asfalt
- Paviment zona verda
- Senyalització horitzontal
- Extracció/arrencada d'arbrat




RE©ER arquitectura i urbanisme

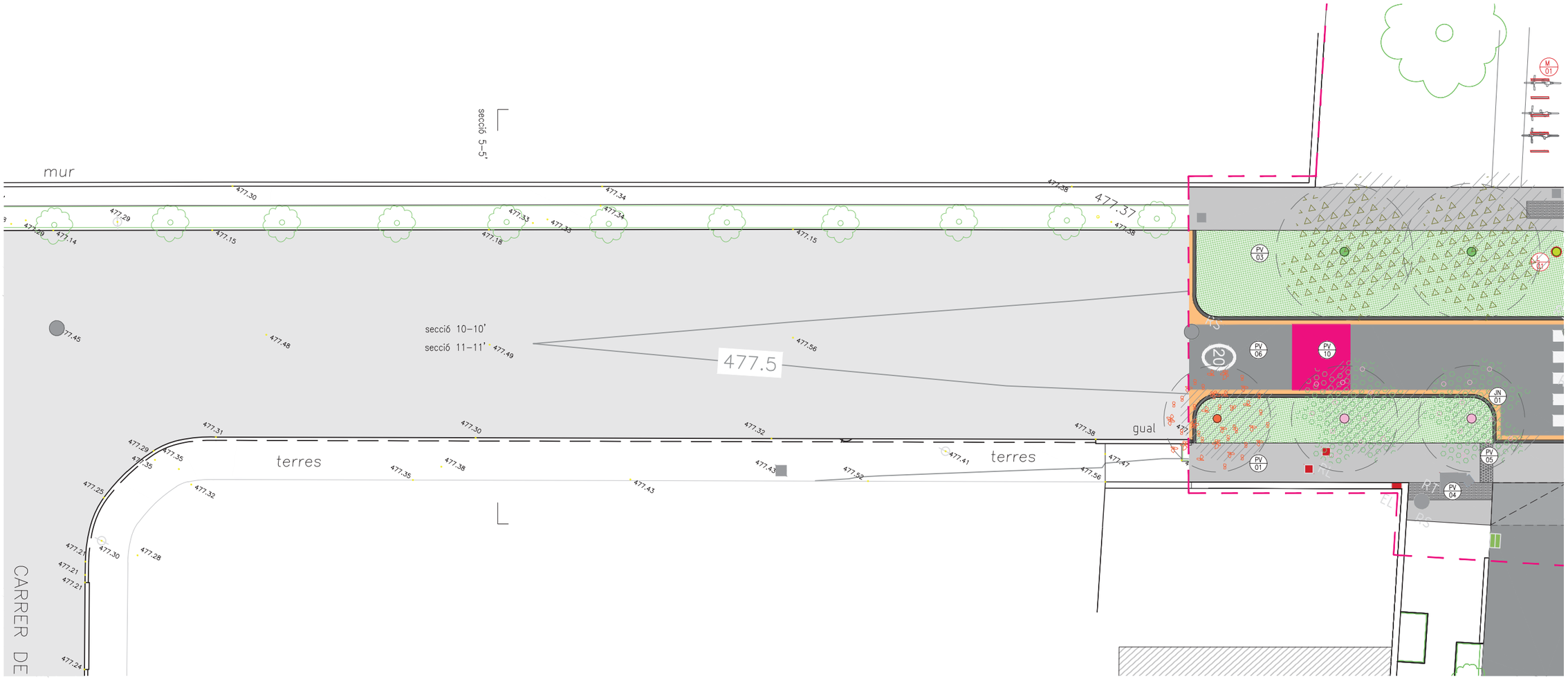
JORDI MORET

Setembre de 2023

Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

23. ESTAT ACTUAL.
ENDERROC
e:1/500 A3



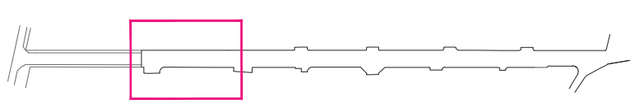

Paviments

PV01 Paviment de formigó en massa amb acabat àrid rentat tipus HA–35/B/10/IIa

PV02 Paviment drenant amb peça prefabricada de formigó tipus llosa filtra green de breinco 40x40x10cm o equivalent

PV03 Paviment de terra vegetal de jardineria de categoria alta amb sembra.

PV04 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5cm classe 1a, antilliscant, col·locat a truc de maceta amb morter mixt i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Acabat amb ratlles



JN01 Junta amb peca prefabricada de formigó de rigola 20x20x8 cm

PV05 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5cm classe 1a, antilliscant, col·locat a truc de maceta amb morter mixt i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Acabat amb botons

PV06 Paviment asfàltic existent

PV07 Paviment amb base de sauló, amb estesa i piconatge del material

PV08 Paviment de panot per a vorera de color groc de 20x20x2,5cm classe 1a, antilliscant, col·locat a truc de maceta amb morter mixt i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Acabat amb botons

PV09 Paviment drenant amb peça prefabricada de formigó tipus llosa filtra de breinco o equivalent

PV10 Paviment asfàltic nou

Mobiliari urbà

M 01 Perfil metàl·lic U per estacionament de bicicletes



M 02 Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat



L 01 Lluminària tipus LED amb aprofitament de columna existent

RE©ER arquitectura i urbanisme

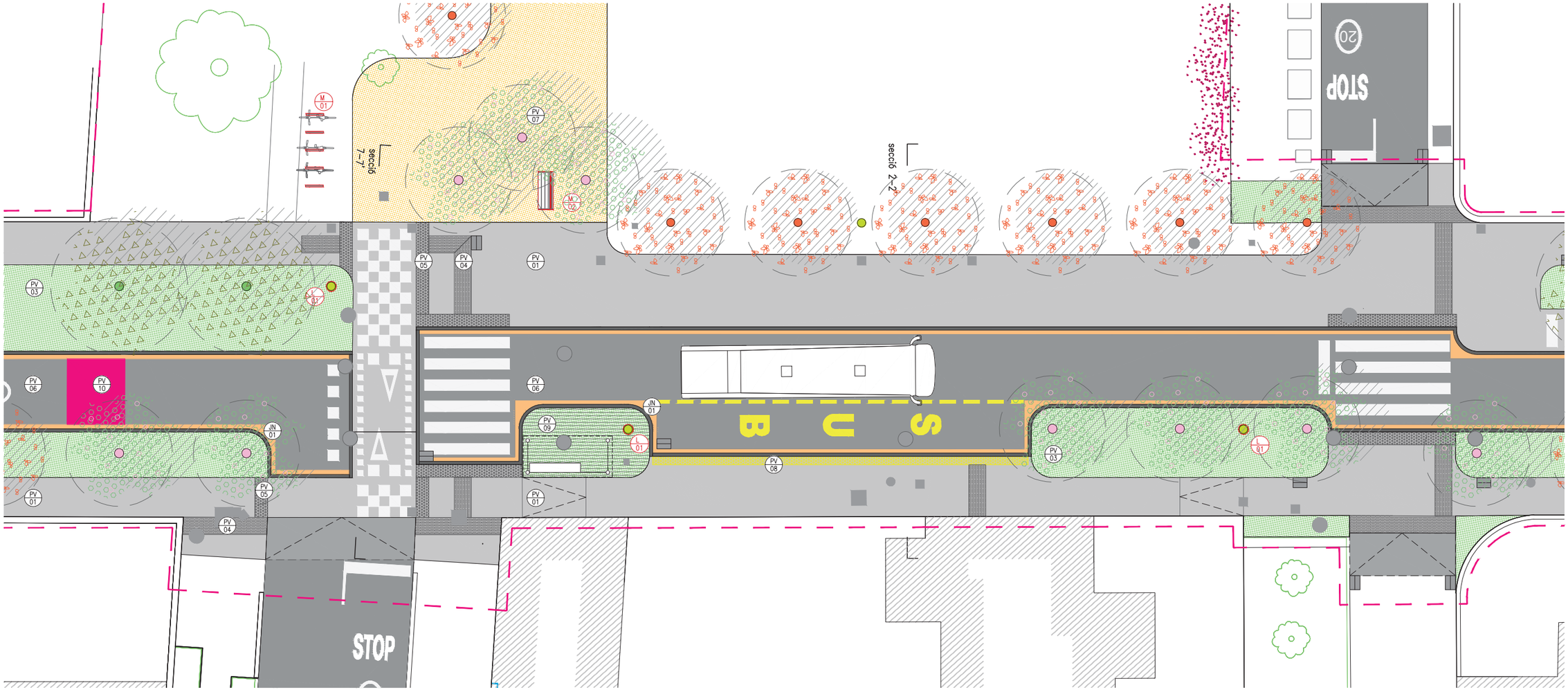
JORDI MORET

Setembre de 2023

Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

24. PROPOSTA. PLANTA PAVIMENTS I MOBILIARI
e:1/200 A3



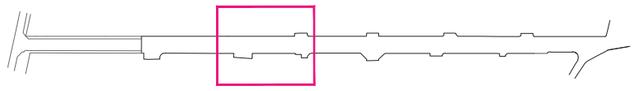

Paviments

PV01 Paviment de formigó en massa amb acabat àrid rentat tipus HA-35/B/10/IIa

PV02 Paviment drenant amb peça prefabricada de formigó tipus llosa filtra green de breinco 40x40x10cm o equivalent

PV03 Paviment de terra vegetal de jardineria de categoria alta amb sembra.

PV04 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5cm classe 1a, antilliscant, col·locat a truc de maceta amb morter mixt i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Acabat amb ratlles



JN01 Junta amb peca prefabricada de formigó de rigola 20x20x8 cm

PV05 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5cm classe 1a, antilliscant, col·locat a truc de maceta amb morter mixt i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Acabat amb botons

PV06 Paviment asfàltic existent

PV07 Paviment amb base de sauló, amb estesa i piconatge del material

PV08 Paviment de panot per a vorera de color groc de 20x20x2,5cm classe 1a, antilliscant, col·locat a truc de maceta amb morter mixt i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Acabat amb botons

PV09 Paviment drenant amb peça prefabricada de formigó tipus llosa filtra de breinco o equivalent

PV10 Paviment asfàltic nou

Mobiliari urbà

M 01 Perfil metàl·lic U per estacionament de bicicletes



M 02 Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat



L 01 Lluminària tipus LED amb aprofitament de columna existent

RE©ER arquitectura i urbanisme

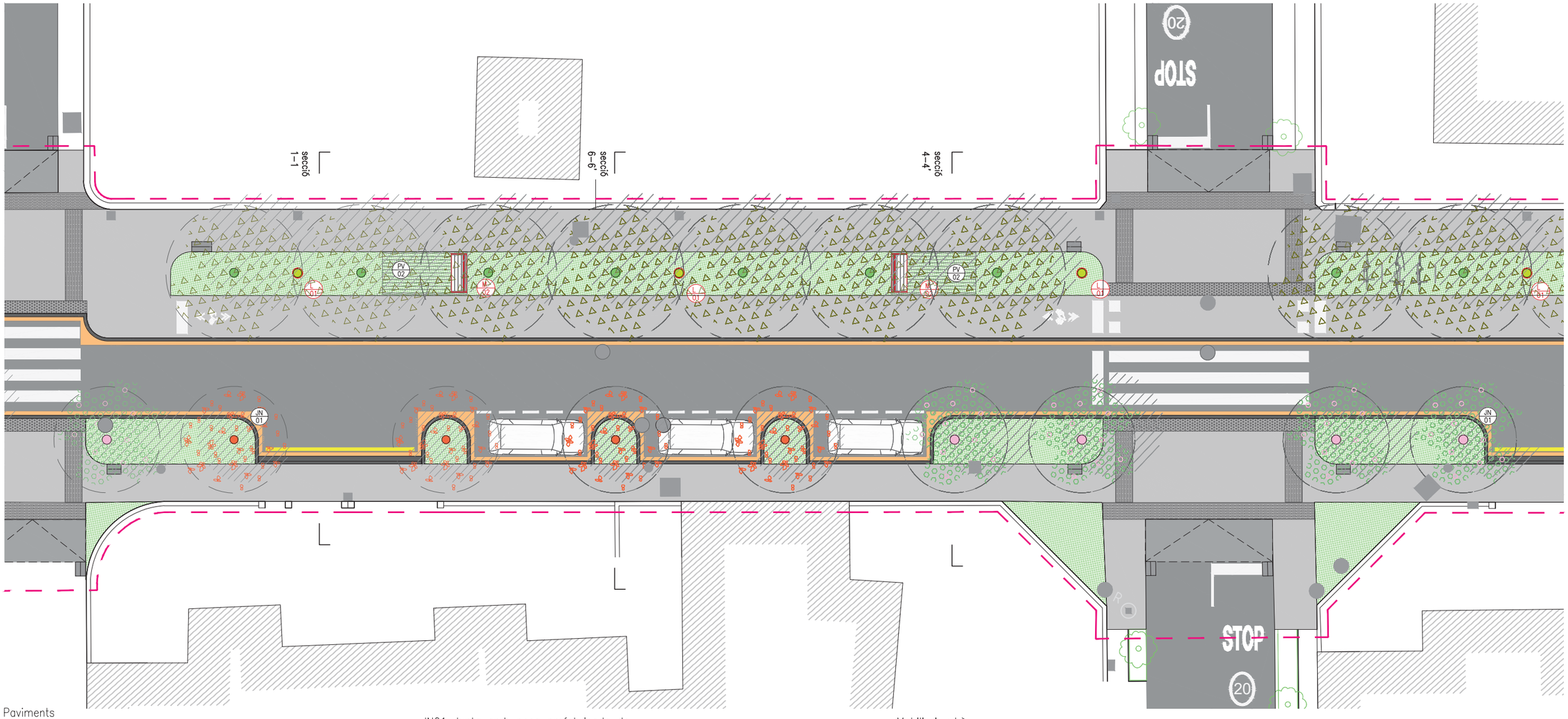
JORDI MORET

Setembre de 2023

Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

25. PROPOSTA. PLANTA PAVIMENTS I MOBILIARI
e:1/200 A3



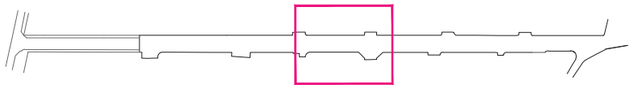

Paviments

PV01 Paviment de formigó en massa amb acabat àrid rentat tipus HA-35/B/10/IIa

PV02 Paviment drenant amb peça prefabricada de formigó tipus llosa filtra green de breinco 40x40x10cm o equivalent

PV03 Paviment de terra vegetal de jardineria de categoria alta amb sembra.

PV04 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5cm classe 1a, antilliscant, col·locat a truc de maceta amb morter mixt i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Acabat amb ratlles



JN01 Junta amb peca prefabricada de formigó de rigola 20x20x8 cm

PV05 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5cm classe 1a, antilliscant, col·locat a truc de maceta amb morter mixt i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Acabat amb botons

PV06 Paviment asfàltic existent

PV07 Paviment amb base de sauló, amb estesa i piconatge del material

PV08 Paviment de panot per a vorera de color groc de 20x20x2,5cm classe 1a, antilliscant, col·locat a truc de maceta amb morter mixt i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Acabat amb botons

PV09 Paviment drenant amb peça prefabricada de formigó tipus llosa filtra de breinco o equivalent

PV10 Paviment asfàltic nou

Mobiliari urbà

M 01 Perfil metàl·lic U per estacionament de bicicletes



M 02 Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat



L 01 Lluminària tipus LED amb aprofitament de columna existent

RE©ER arquitectura i urbanisme

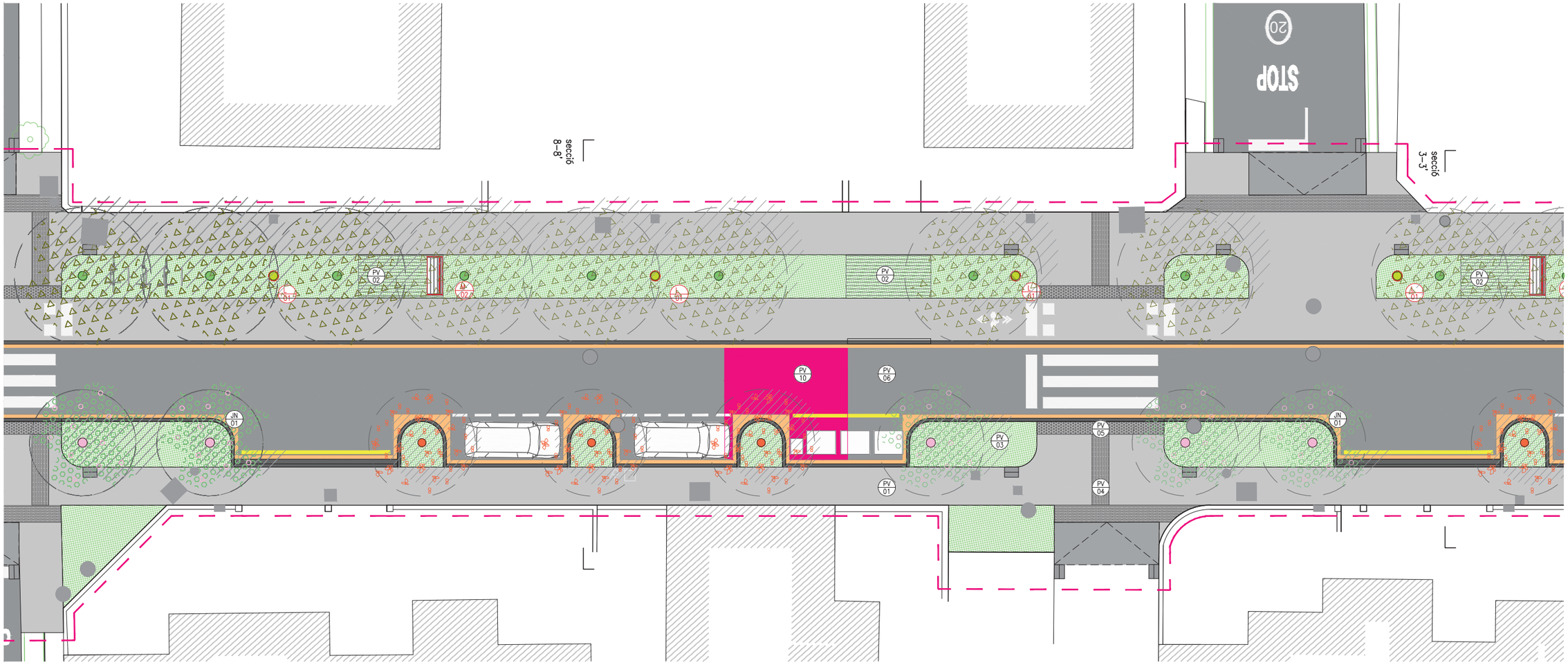
JORDI MORET

Setembre de 2023

Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

26. PROPOSTA. PLANTA PAVIMENTS I MOBILIARI
e:1/200 A3



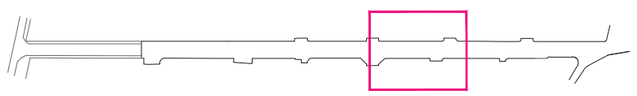

Paviments

PV01 Paviment de formigó en massa amb acabat àrid rentat tipus HA-35/B/10/IIa

PV02 Paviment drenant amb peça prefabricada de formigó tipus llosa filtra green de breinco 40x40x10cm o equivalent

PV03 Paviment de terra vegetal de jardineria de categoria alta amb sembra.

PV04 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5cm classe 1a, antilliscant, col·locat a truc de maceta amb morter mixt i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Acabat amb ratlles



JN01 Junta amb peca prefabricada de formigó de rigola 20x20x8 cm

PV05 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5cm classe 1a, antilliscant, col·locat a truc de maceta amb morter mixt i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Acabat amb botons

PV06 Paviment asfàltic existent

PV07 Paviment amb base de sauló, amb estesa i piconatge del material

PV08 Paviment de panot per a vorera de color groc de 20x20x2,5cm classe 1a, antilliscant, col·locat a truc de maceta amb morter mixt i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Acabat amb botons

PV09 Paviment drenant amb peça prefabricada de formigó tipus llosa filtra de breinco o equivalent

PV10 Paviment asfàltic nou

Mobiliari urbà

M 01 Perfil metàl·lic U per estacionament de bicicletes



M 02 Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat



L 01 Lluminària tipus LED amb aprofitament de columna existent

RE©ER arquitectura i urbanisme

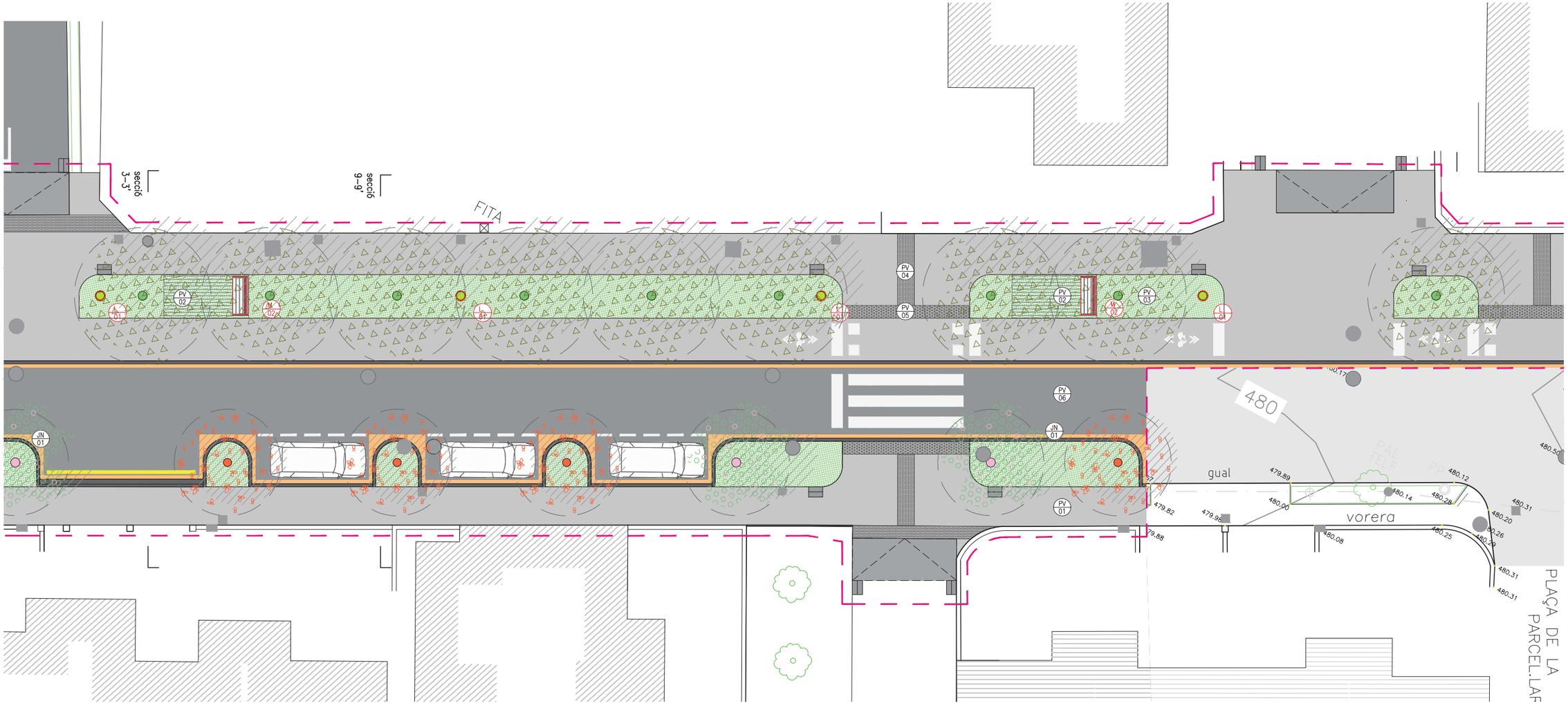
JORDI MORET

Setembre de 2023

Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

27. PROPOSTA. PLANTA PAVIMENTS I MOBILIARI
e:1/200 A3



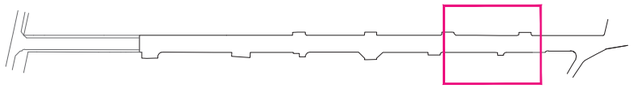

Paviments

PV01 Paviment de formigó en massa amb acabat àrid rentat tipus HA–35/B/10/IIa

PV02 Paviment drenant amb peça prefabricada de formigó tipus llosa filtra green de breinco 40x40x10cm o equivalent

PV03 Paviment de terra vegetal de jardineria de categoria alta amb sembra.

PV04 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5cm classe 1a, antilliscant, col·locat a truc de maceta amb morter mixt i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Acabat amb ratlles



JN01 Junta amb peca prefabricada de formigó de rigola 20x20x8 cm

PV05 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5cm classe 1a, antilliscant, col·locat a truc de maceta amb morter mixt i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Acabat amb botons

PV06 Paviment asfàltic existent

PV07 Paviment amb base de sauló, amb estesa i piconatge del material

PV08 Paviment de panot per a vorera de color groc de 20x20x2,5cm classe 1a, antilliscant, col·locat a truc de maceta amb morter mixt i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Acabat amb botons

PV09 Paviment drenant amb peça prefabricada de formigó tipus llosa filtra de breinco o equivalent

PV10 Paviment asfàltic nou

Mobiliari urbà

M 01 Perfil metàl·lic U per estacionament de bicicletes



M 02 Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat



L 01 Lluminària tipus LED amb aprofitament de columna existent

RE©ER arquitectura i urbanisme

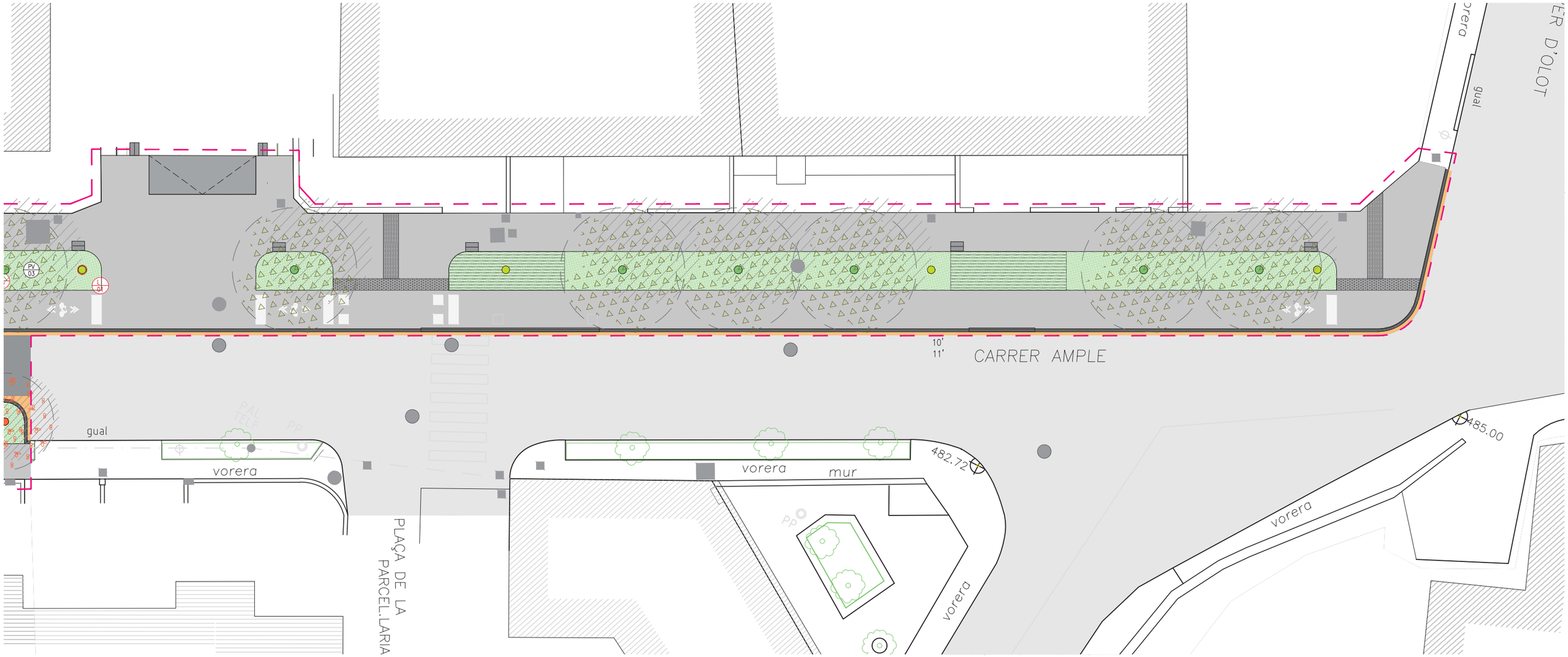
JORDI MORET

Setembre de 2023

Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

28. PROPOSTA. PLANTA PAVIMENTS I MOBILIARI
e:1/200 A3



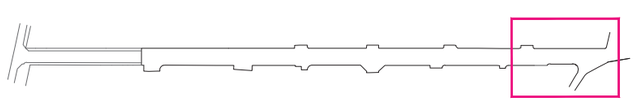

Paviments

PV01 Paviment de formigó en massa amb acabat àrid rentat tipus HA-35/B/10/IIa

PV02 Paviment drenant amb peça prefabricada de formigó tipus llosa filtra green de breinco 40x40x10cm o equivalent

PV03 Paviment de terra vegetal de jardineria de categoria alta amb sembra.

PV04 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5cm classe 1a, antilliscant, col·locat a truc de maceta amb morter mixt i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Acabat amb ratlles



JN01 Junta amb peca prefabricada de formigó de rigola 20x20x8 cm

PV05 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5cm classe 1a, antilliscant, col·locat a truc de maceta amb morter mixt i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Acabat amb botons

PV06 Paviment asfàltic existent

PV07 Paviment amb base de sauló, amb estesa i piconatge del material

PV08 Paviment de panot per a vorera de color groc de 20x20x2,5cm classe 1a, antilliscant, col·locat a truc de maceta amb morter mixt i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Acabat amb botons

PV09 Paviment drenant amb peça prefabricada de formigó tipus llosa filtra de breinco o equivalent

PV10 Paviment asfàltic nou

Mobiliari urbà

M 01 Perfil metàl·lic U per estacionament de bicicletes



M 02 Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat



L 01 Lluminària tipus LED amb aprofitament de columna existent

RE©ER arquitectura i urbanisme

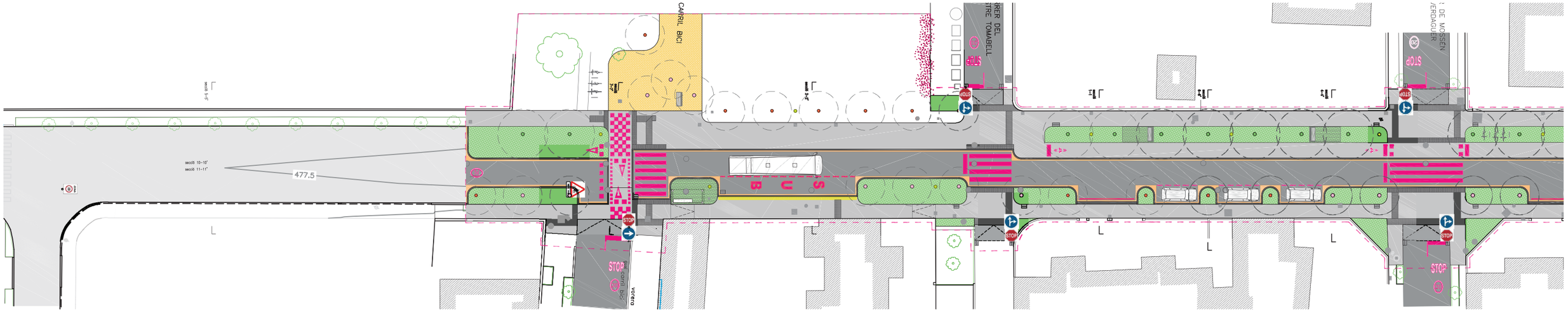
JORDI MORET

Setembre de 2023

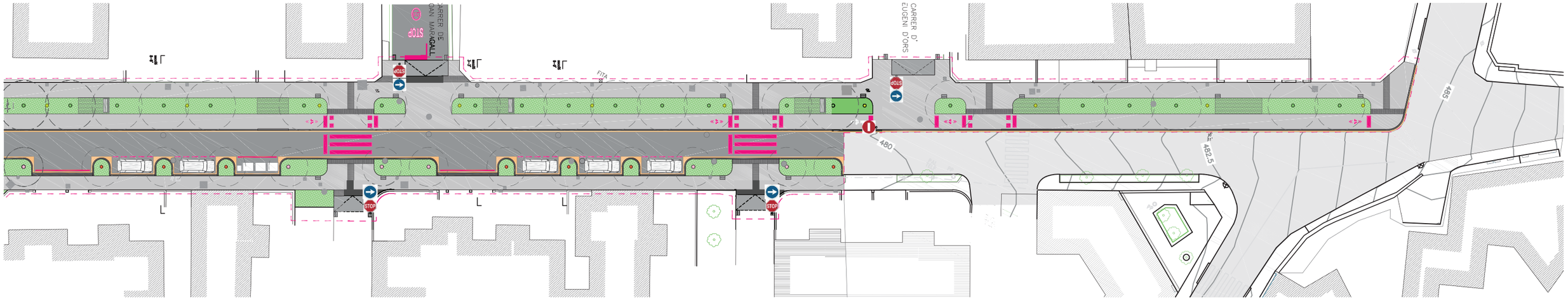
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

29. PROPOSTA. PLANTA PAVIMENTS I MOBILIARI
e:1/200 A3




Tram 01




Tram 02

Senyalització vertical

Senyalització horitzontal

P-22

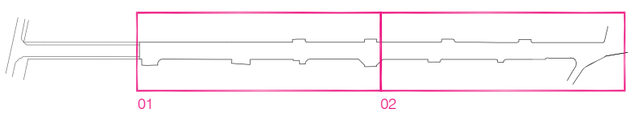
R-101

R-2

R-400a

R-400b

R-403b




RE©ER arquitectura i urbanisme

JORDI MORET

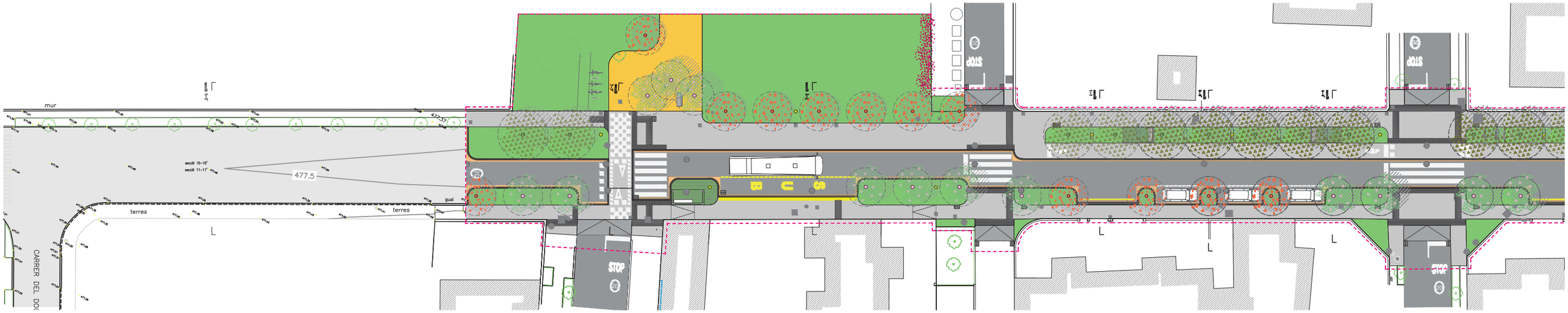
Setembre de 2023

Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

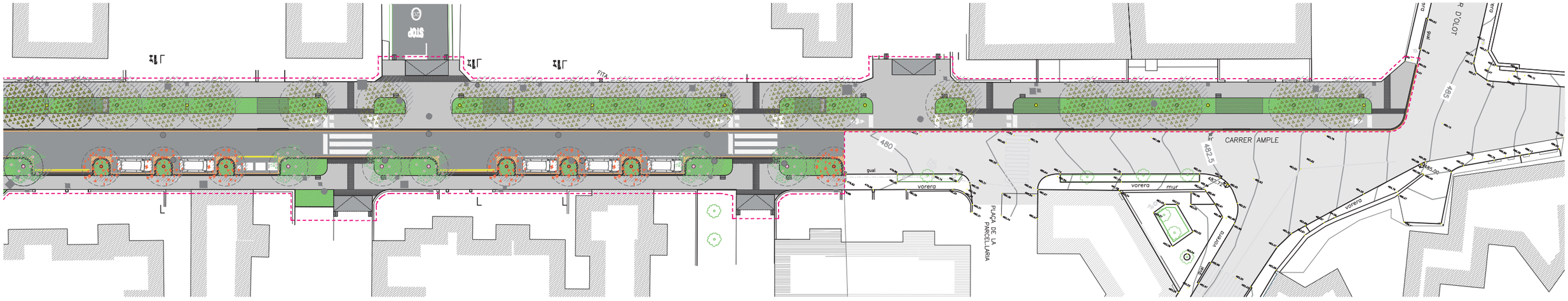
Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

30. PROPOSTA. PLANTA SENYALITZACIÓ VERT. I HORITZ.

e:1/500 A3



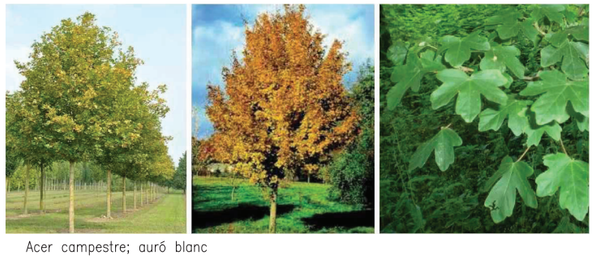

Tram 01




Tram 02

| ARBRES |
|---|
| Liquidamber |
| Acer campestre |
| Prunus subhirtella |

| ARBRES | | |
|---|---|---|
| Acer campestre | auró blanc | 18/20 |
| Liquidambar styraciflua | liquidàmbar | 20/25 |
| Prunus subhirtella 'Autumnalis' | cirerer de tardor | 20/25 |
| | | |



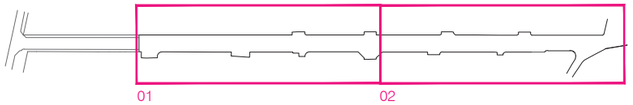
Acer campestre; auró blanc



Liquidambar styraciflua; liquidàmbar



Prunus subhirtella 'Autumnalis'; cirerer de tardor




RE©ER arquitectura i urbanisme

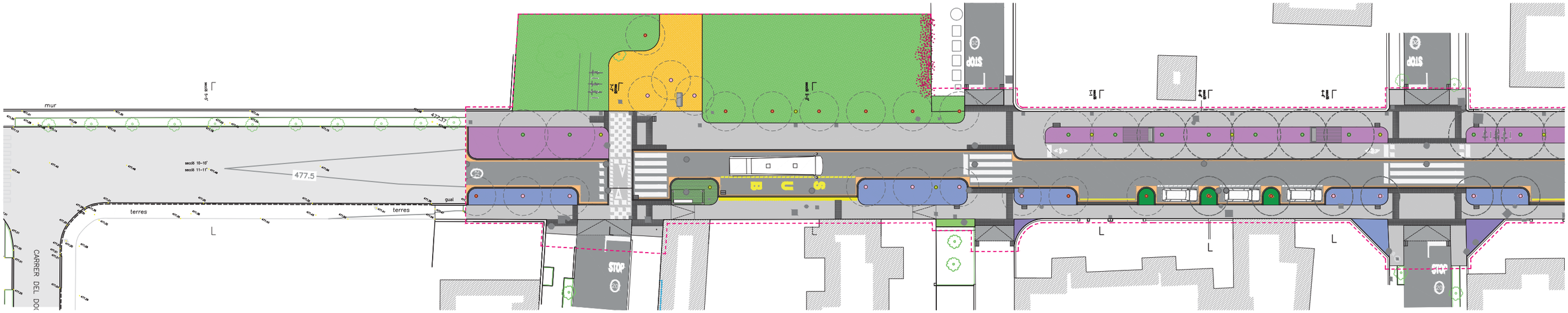
JORDI MORET

Setembre de 2023

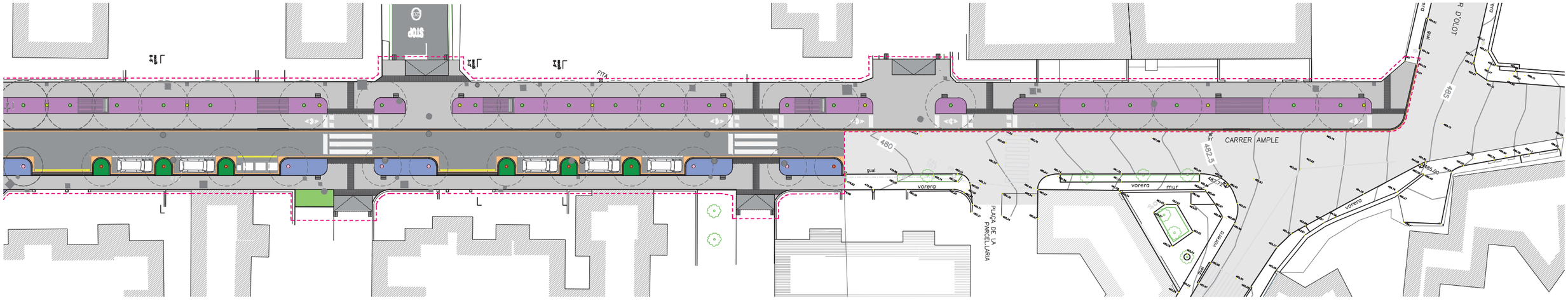
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

31. □RO□OSTA.
VEGETACIÓ
e:1/500 A3




Tram 01




Tram 02

VEGETACIÓ BAIXA

| ARBUSTIVES, VIVACES I ENFILADISSES | | | |
|---|---|---|---|
| Alts per cantonades | Nom comu | Suministre | Densitat |
| Syringa vulgaris | Lilà | C-5L | 1 pl/m2 |
| Philadelphus coronarius | xiringuilla | C-5L | 1 pl/m2 |
| | | | |
| Composició A (sota liquidambars) | | | |
| Gaura lindhemeri | gaura | C-3L | 1 pl/m2 |
| Verbena bonariensis | verbena | C-3L | 2 pl/m2 |
| Perovskia atripicifolia | sàlvia russa | C-3L | 2 pl/m2 |
| | | | |
| Composició B (sota prunus i acer) | | | |
| Salvia chamaedryoides | sàlvia blava | C-3L | 2 pl/m2 |
| Lavandula dentata | espigol | C-3L | 2 pl/m2 |
| Dianella revoluta 'Little Jess' | dianella | C-3L | 2 pl/m2 |
| | | | |
| En escossells individuals | | | |
| Hedera helix | heura | safata alveolar | 25 pl/m2 |

Composició A (sota liquidambars)



Gaura lindhemeri + Verbena bonariensis

Perovskia atripicifolia; sàlvia russa

Composició B (sota prunus i acer)



Salvia chamaedryoides; sàlvia blava, Lavandula dentata; espigol, Dianella revoluta 'Little Jess', Dianella

ARBUSTIVES, VIVACES I ENFILADISSES

- Lilà
- Xiringuilla
- Hedera helix
- Zona vega
- Gaura
  Verbena
  Sàlvia russa
- Sàlvia blava
  Espigol
  Dianella



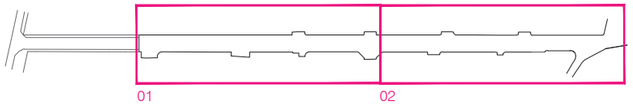
Syringa vulgaris; Lilà



Philadelphus coronarius; xiringuilla



Hedera helix;heura




ARBRES

- Liquidamber
- Acer campestre
- Prunus subhirtella

RE©ER arquitectura i urbanisme

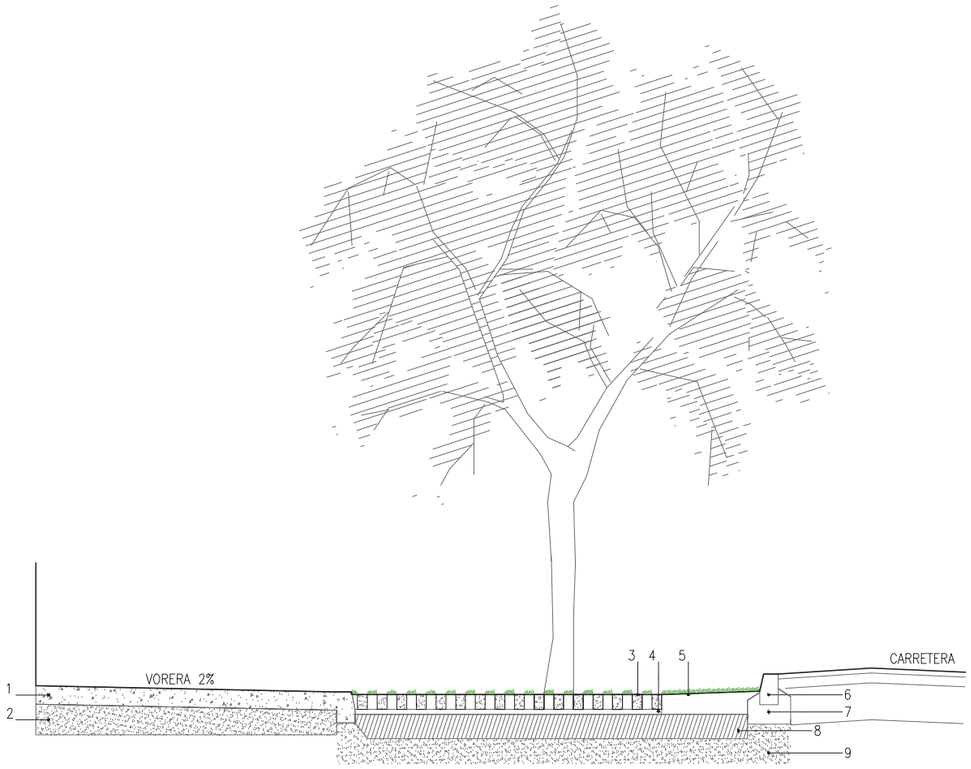
JORDI MORET

Setembre de 2023

Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

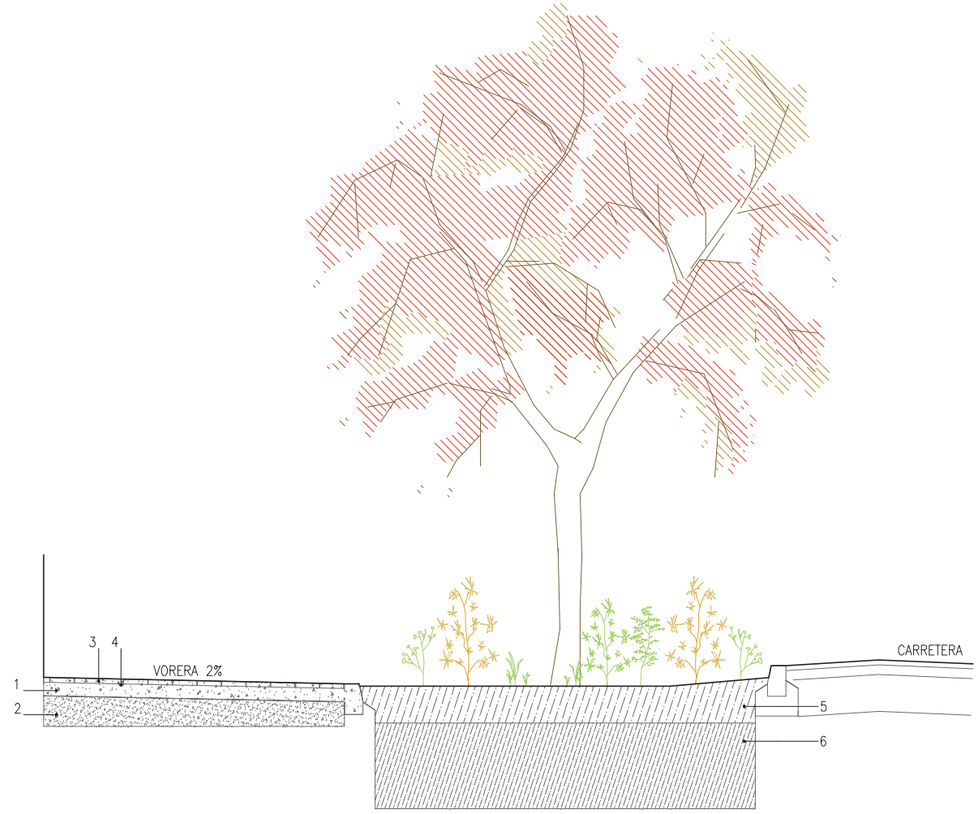
Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

32. □RO□OSTA.
VEGETACIÓ BAIXA
e:1/500 A3




Detall paviment vorera amb jardinera gran (espai d'estada)

1– Vorera amb paviment de formigó en massa HM–20 amb acabat amb àrid rentat 15cm
2– Subbase granular de tot–ú compactada per un proctor modificat de 98% 20cm
3– Paviment drenant amb peça prefabricada de formigó tipus llosa filtra 12cm
4– Llit de sorra 3/8mm 5cm
5– Capa de terra vegetal
6– Vorada prefabricada de formigó T–2 (100x15x25x12)
7– Base formigó HM–20
8– Subbase de graves 2/22 a 2/32 sense fins 20 cm
9– Subbase compactada per un proctor modificat de 95% 20 cm




Detall paviment vorera amb jardinera gran (espai vegetació)

1– Vorera amb paviment de formigó en massa HM–20 amb acabat amb àrid rentat 15cm
2– Subbase granular de tot–ú compactada per un proctor modificat de 98% 20cm
3– Paviment de panot per vorera 20x20x4 12cm
4– Base de morter M–160 2cm
5– Capa de terra vegetal de jardineria de categoria alta – cm
6– Capa de terra vegetal de jardineria de categoria mitja – cm

RE©ER arquitectura i urbanisme

JORDI MORET

Setembre de 2023

Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

33. PROPOSTA. DETALLS
e:1/500 A3




CARRERS

1. C/Ample
2. C/Agutzil Ramon Martí
3. C/Mestre Tombarell
4. C/Jacint Verdaguer
5. C/Joan Maragall
6. C/D'Eugeni d'Ors

DIRECCIONS

Una direcció

Dues direccions

RE©ER arquitectura i urbanisme

JORDI MORET

Setembre de 2023

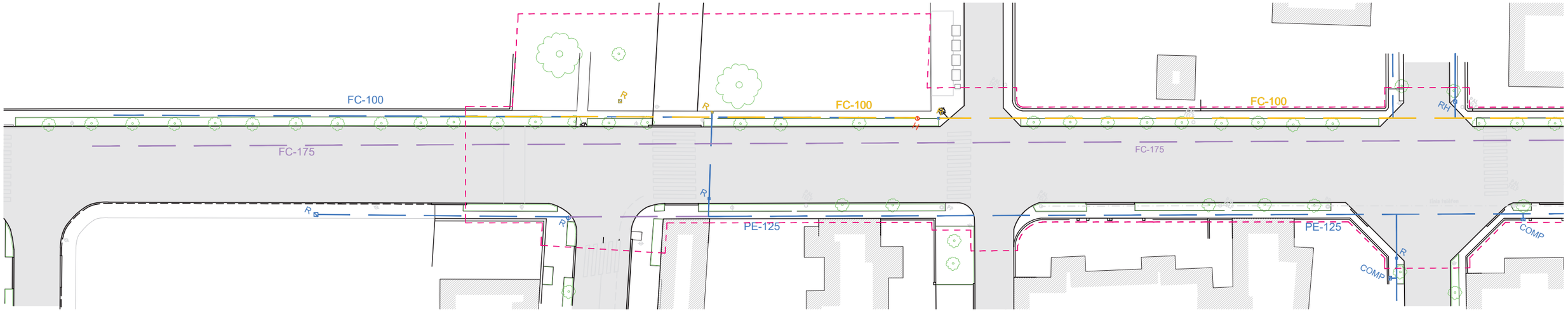
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

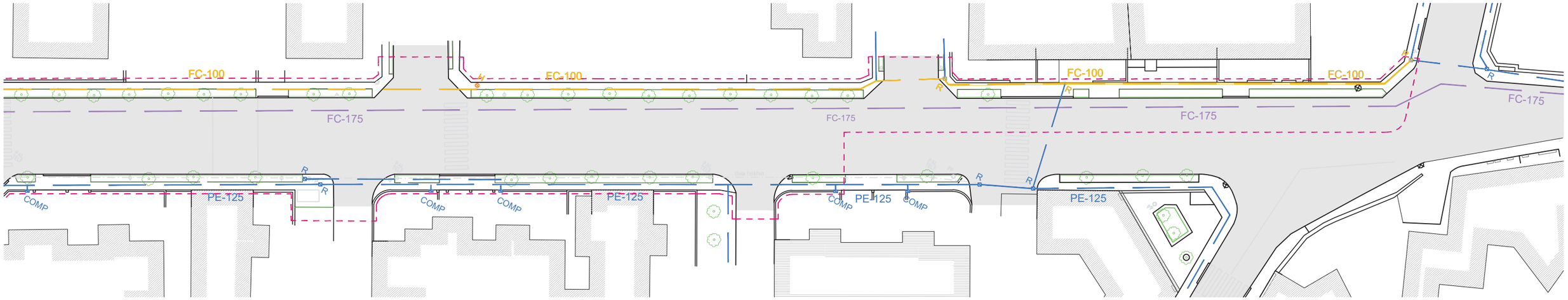
R. ROSTA.

DIRECCIÓ DE CARRERS

e:1/5000 A3




Tram 01




Tram 02

Instal·lació d'aigua

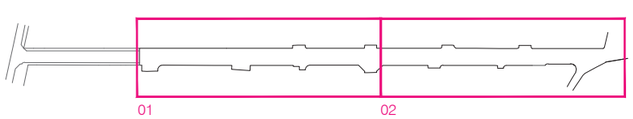
XARXA ALTA DISTRIBUCIÓ D'AIGUA
Tub de fibrociment (No es modifica)

XARXA BAIXA DISTRIBUCIÓ D'AIGUA
Tub PE (No es modifica)

Tub de fibrociment: (substituir per tub PE-100)

H HIDRANT

R REGISTRE




RE©ER arquitectura i urbanisme

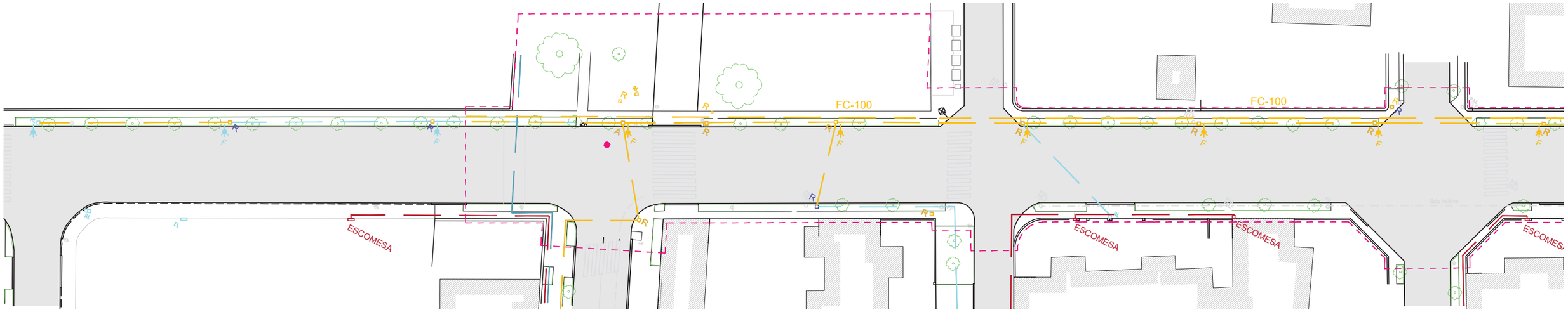
JORDI MORET

Setembre de 2023

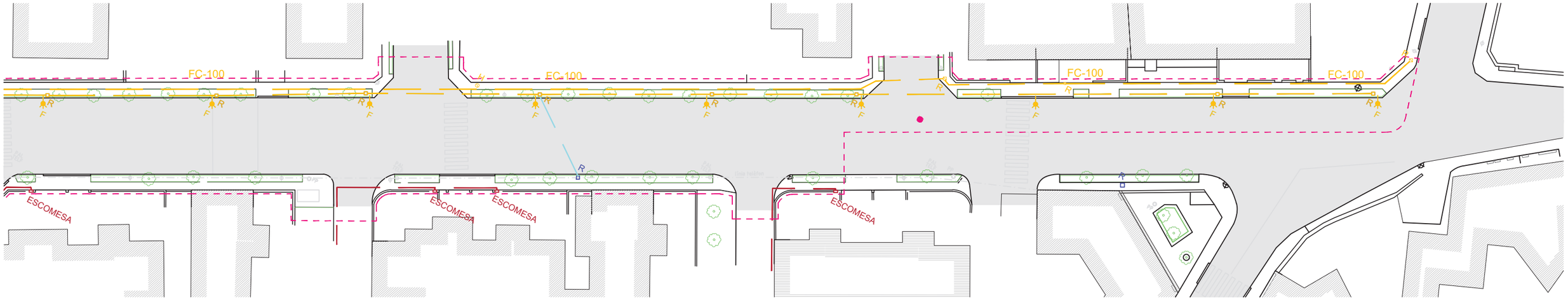
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

i01. ESTAT ACTUAL.
INSTAL·LACIONS AIGUA
e:1/500 A3 - 1/250 A1



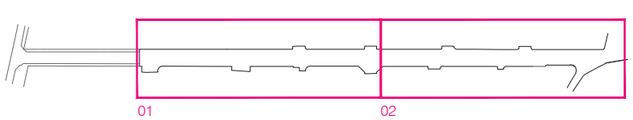

Tram 01




Tram 02

Instal·lació d'enllumenat i electricitat

- XARXA ENLLUMENAT EXISTENT
- F FAROLA EXISTENT
- R REGISTRE EXISTENT
- XARXA ENLLUMENAT SUPRIMIDA
- F FAROLA EXISTENT A RETIRAR PER COL·LOCACIÓ A NOVA UBICACIÓ
- R REGISTRE ELIMINAT
- LINIA DE MITJA TENSIÓ EXISTENT
- LINIA DE BAIXA TENSIÓ SOTERRADA E
- ESCOMESA EXISTENT




RE©ER arquitectura i urbanisme

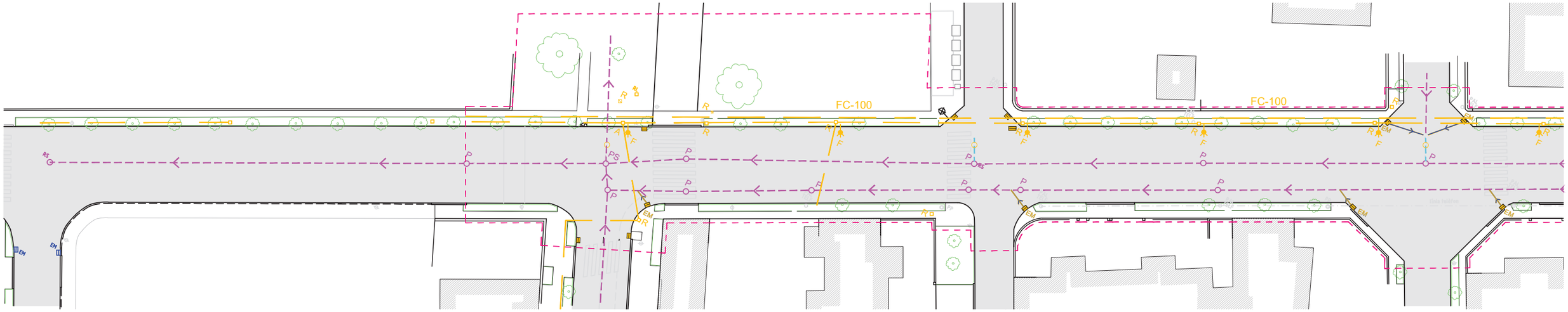
JORDI MORET

Setembre de 2023

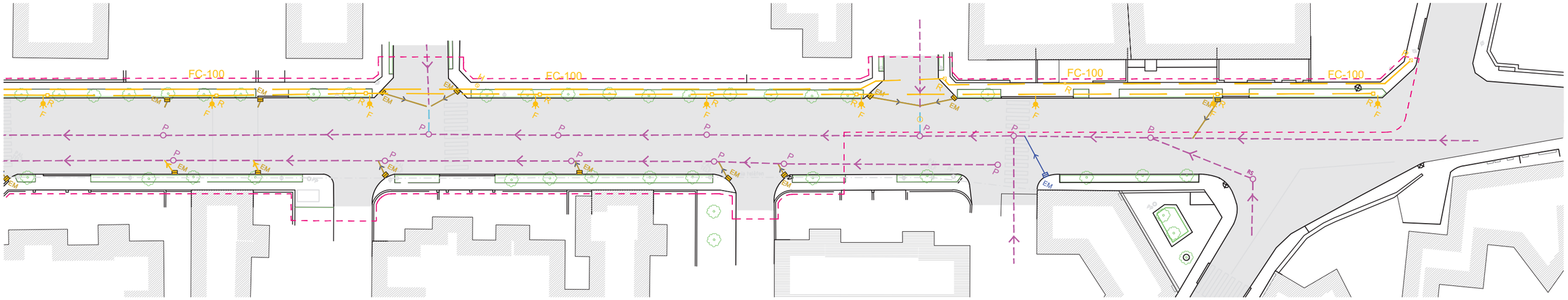
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

i02. ESTAT ACTUAL.
INSTAL·LACIONS ENLLUM. I ELEC.
e:1/500 A3 - 1/250 A1



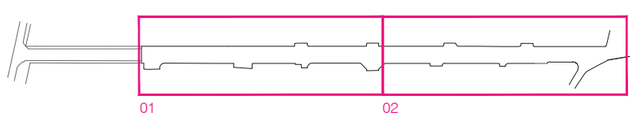

Tram 01




Tram 02

Instal·lació de sanejament i pluvials

- CANONADA DE SANEJAMENT EXISTENT
- CANONADA DE SANEJAMENT A ELIMINAR
- P O POU A CONSERVAR EXISTENT
- PS O SOBREEIXIDOR EXISTENT
- EM EMBORNAL EXISTENT
- ENDERROC PAVIMENT
- EM EMBORNAL ANUL.LAT




RE©ER arquitectura i urbanisme

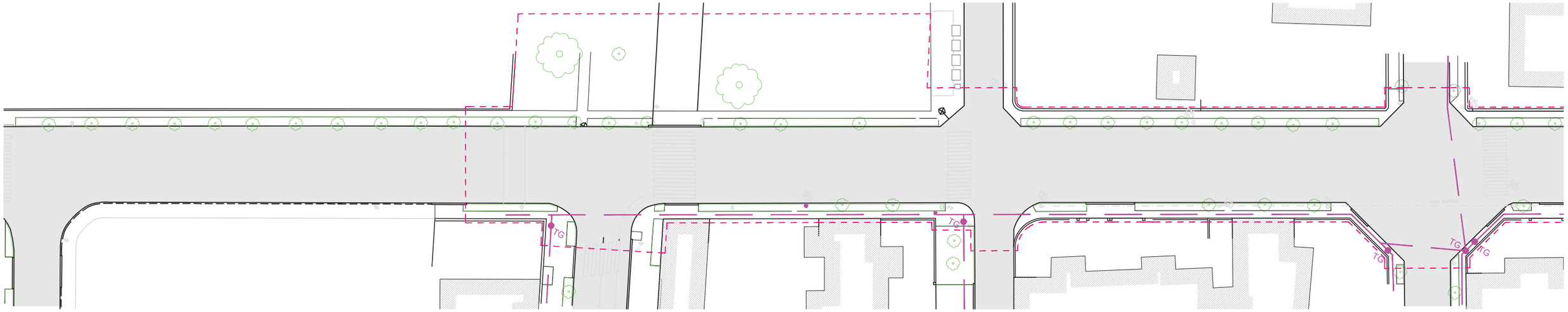
JORDI MORET

Setembre de 2023

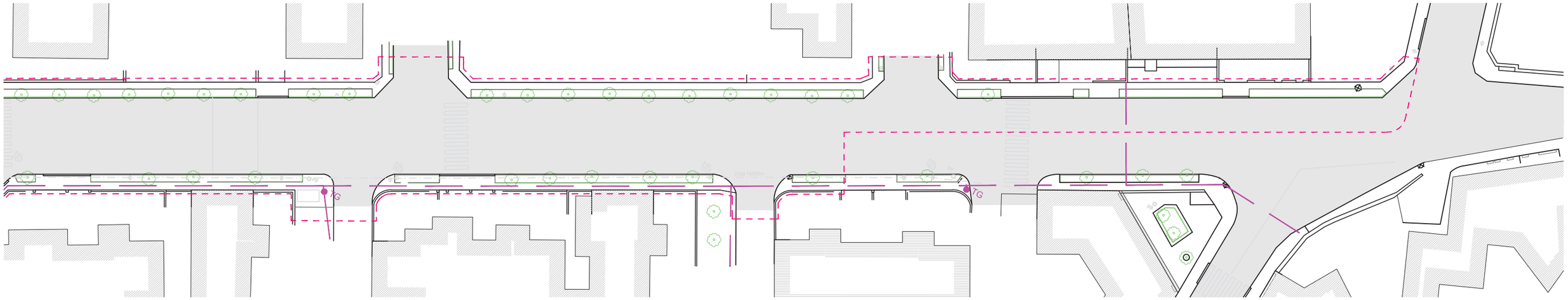
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

i03. ESTAT ACTUAL.
INSTAL·LACIONS SANEJ. I PLUV
e:1/500 A3 - 1/250 A1




Tram 01

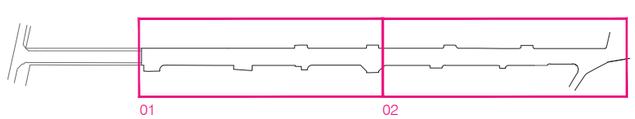



Tram 02

Instal·lació de Gas

XARXA DISTRIBUCIÓ DE GAS

TG REGISTRE DE GAS




RE©ER arquitectura i urbanisme

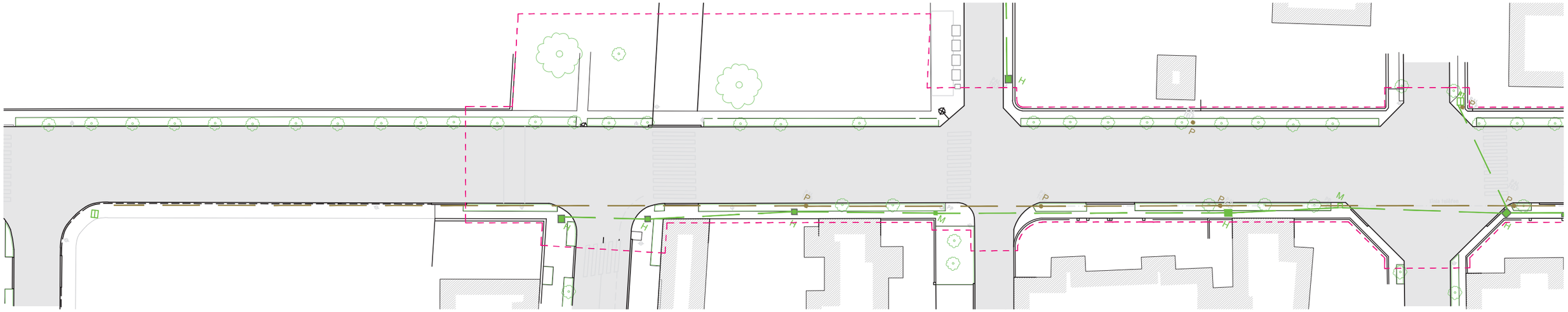
JORDI MORET

Setembre de 2023

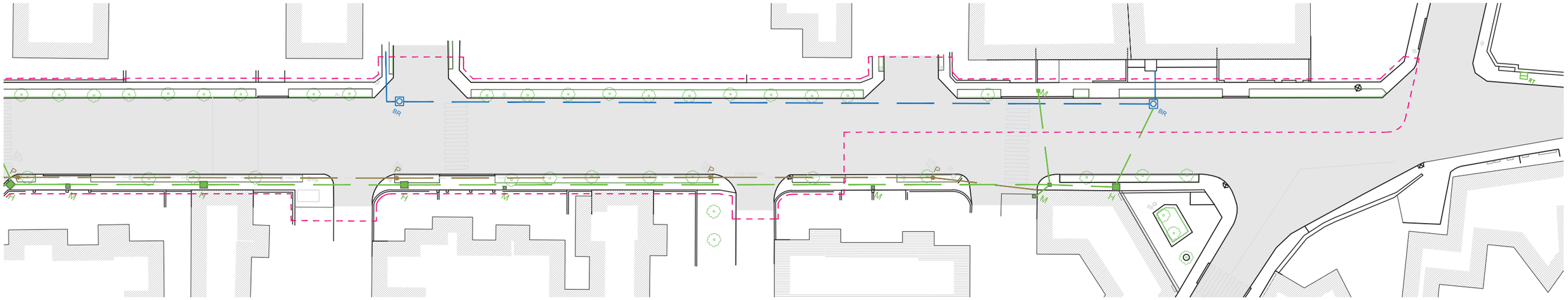
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

i04. ESTAT ACTUAL.
INSTAL·LACIONS GAS.
e:1/500 A3 - 1/250 A1



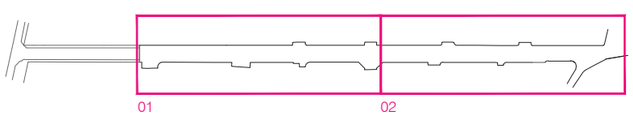
Tram 01



Tram 02

Instal·lació de telecomunicacions

- LINIA DE TELECOMUNICACIONS EXISTENT
- XARXA TRANSPORT TELEFÒNICA EXISTENT
- LINIA AÈREA EXISTENT
- H ARQUETA "H"
- M ARQUETA "M"
- P PAL




RE©ER arquitectura i urbanisme

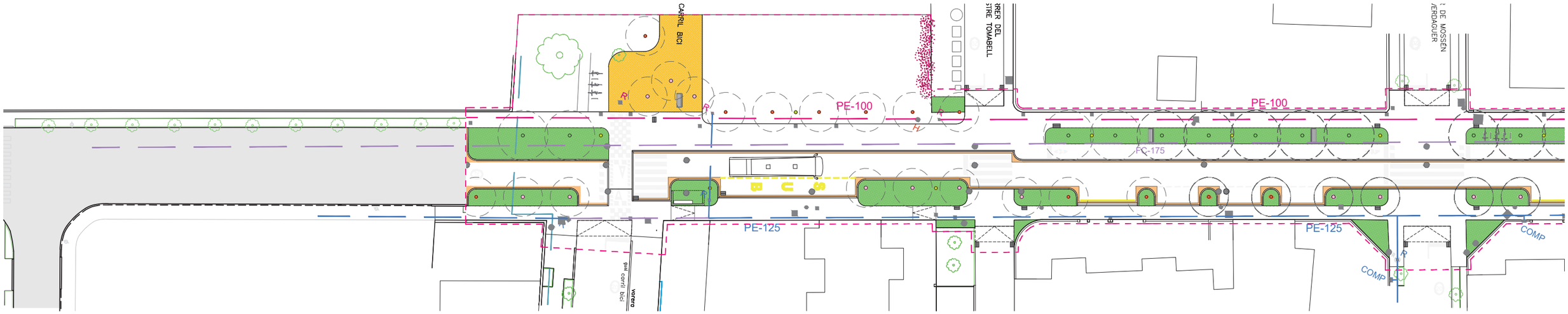
JORDI MORET

Setembre de 2023

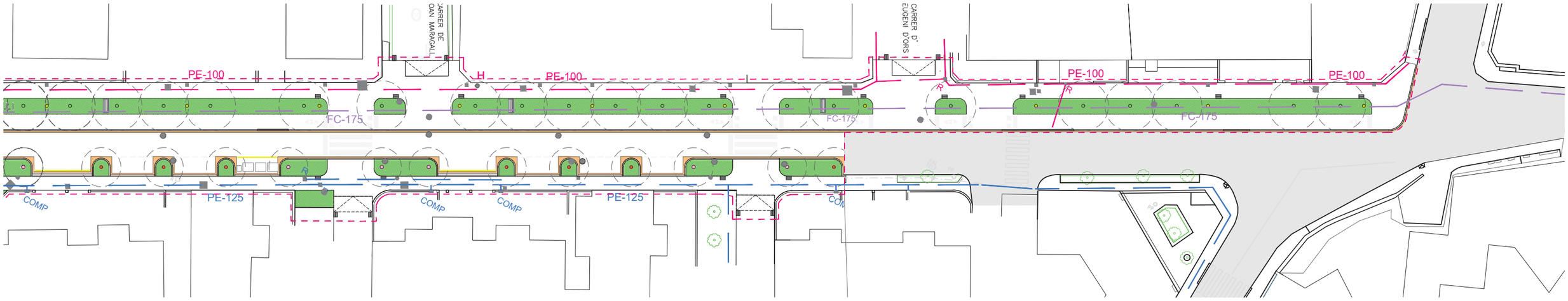
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

i05. ESTAT ACTUAL.
INSTAL·LACIONS TELECO.
e:1/500 A3 - 1/250 A1




Tram 01

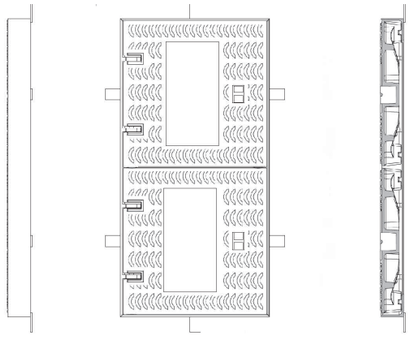



Tram 02

Instal·lació d'aigua

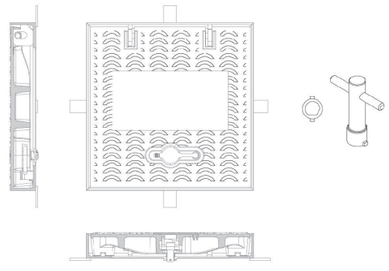
- XARXA ALTA DISTRIBUCIÓ D'AIGUA
- XARXA BAIXA DISTRIBUCIÓ D'AIGUA
- H HIDRANT
- R REGISTRE
- XARXA BAIXA DISTRIBUCIÓ D'AIGUA (NOVA)

Detall pericó de registre amb clau

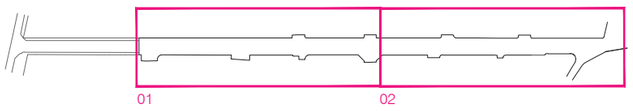


DETALL TIPUS

Detall pericó per allotjament de comptador i clau de pas



DETALL TIPUS




RE©ER arquitectura i urbanisme

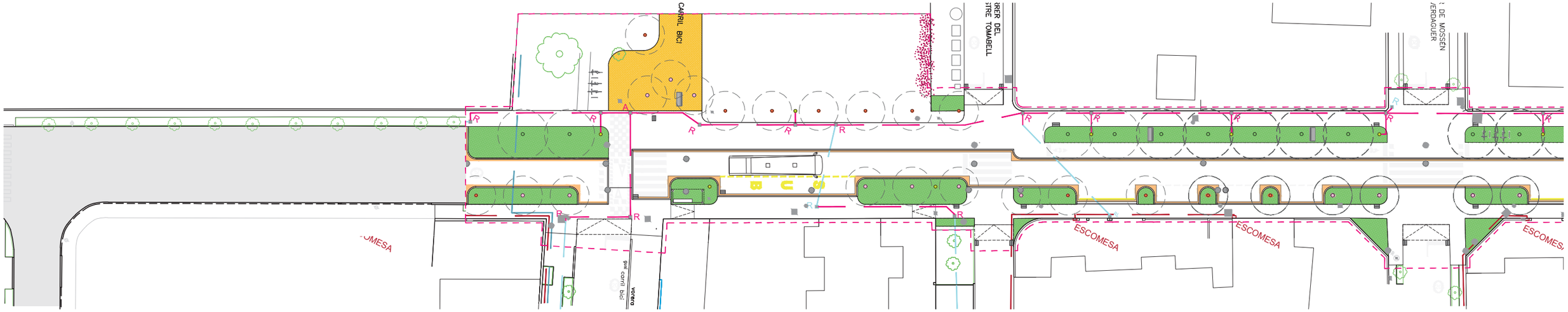
JORDI MORET

Setembre de 2023

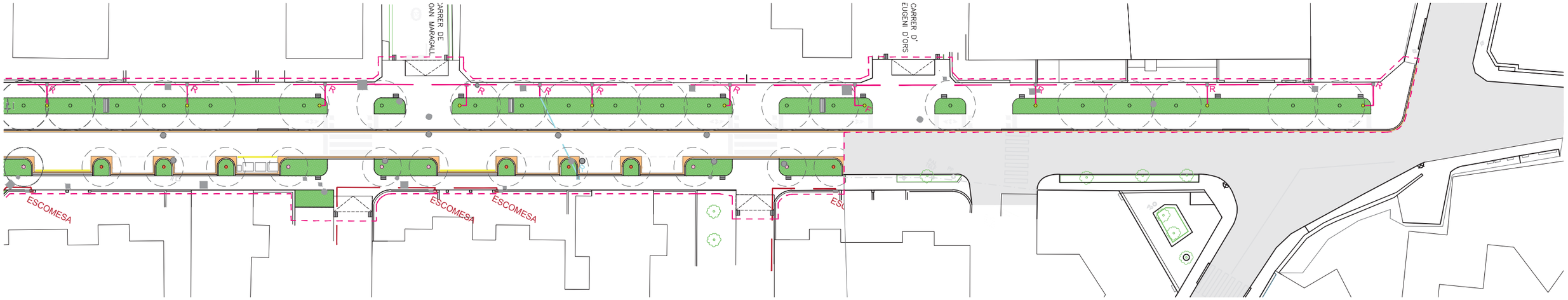
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

i0□. □RO□OSTA.
INSTAL·LACIONS AIGUA
e:1/500 A3 □1/250 A1




Tram 01

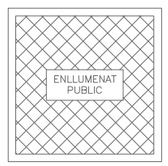



Tram 02

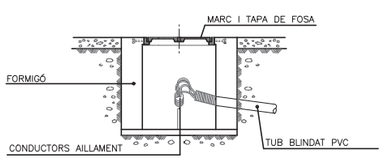
## Instal·lació d'enllumenat i electricitat

- XARXA ENLLUMENAT EXISTENT
- F — FAROLA EXISTENT
- R REGISTRE EXISTENT
- NOVA XARXA ENLLUMENAT
- NOVA UBICACIÓ FAROLES
- R REGISTRE XARXA NOVA
- LINIA DE MITJA TENSIÓ EXISTENT
- LINIA DE BAIXA TENSIÓ SOTERRADA EXISTENT
- ESCOMESA EXISTENT

## Detall tipus pericó enllumenat



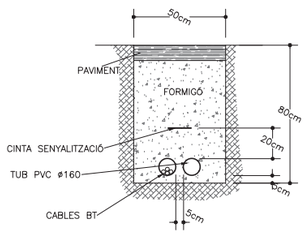

TAPA DE FONERIA Ø 400 X 400 mm
MARC PNL Ø 20 x 20 mm




SECCIÓ

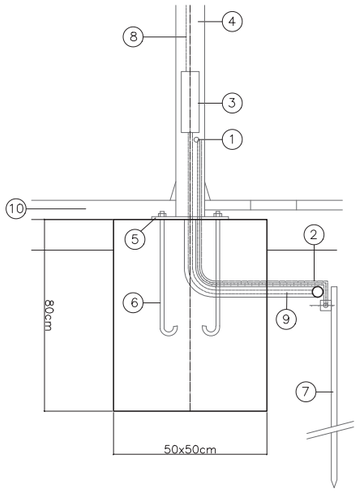
- Bastiment i tapa fosa dúctil 400x400 classe B125 segons UNE-EN 124
- Pericó de 28x28x55 amb parets 15 cm de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de maó calat, sobre llit de sorra.

## Detall tipus rasa sota calçada – baixa tensió



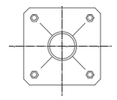

- Rasa de 0.80x0.50m per canalització enllumenat públic sota calçada, d'un a tres circuits, inclosa excavació en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), sorra, tub PVC D125, banda senyalitzadora i replè.

## Detall tipus col·locació enllumenat

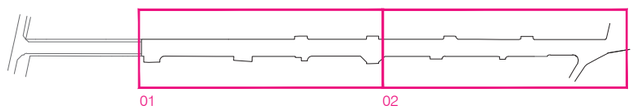



1. Punt de posta a terra
2. Cable terra Cu
3. Caixa doble aïllament amb borns o fusibles
4. Columna d'enllumenat
5. Placa d'ancoratge
6. Pern d'ancoratge
7. Piquetes presa terra una per columna
8. Cable
9. Cable línia
10. Paviment

Placa d'ancoratge



Les lluminàries tipus LED es defineixen al capítol 5 Enllumenat en els amidaments




RE©ER arquitectura i urbanisme

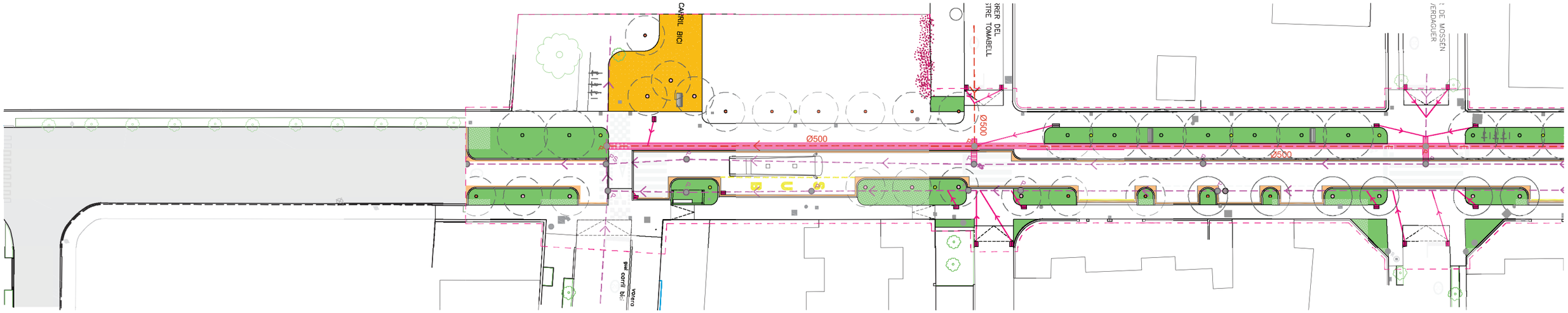
JORDI MORET

Setembre de 2023

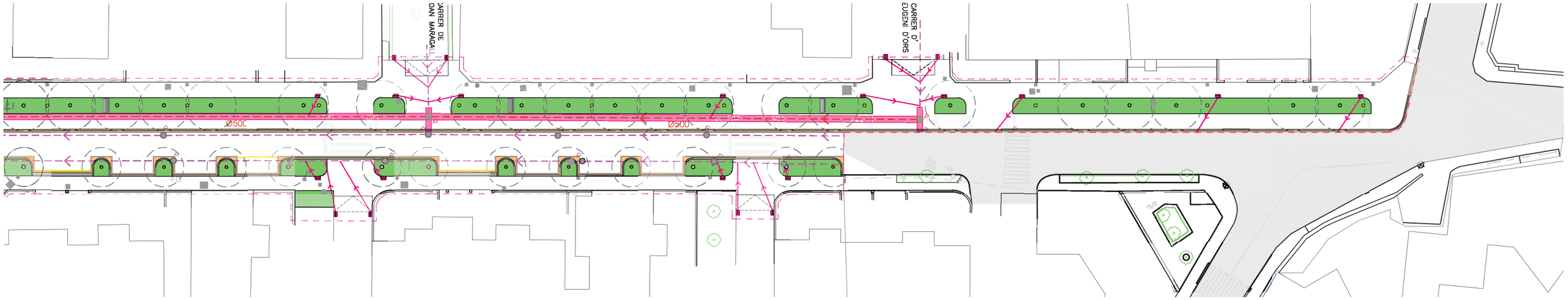
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

i07. PROPOSTA.
INSTAL·LACIONS ELEC. I ENLLUM.
e:1/500 A3 - 1/250 A1




Tram 01



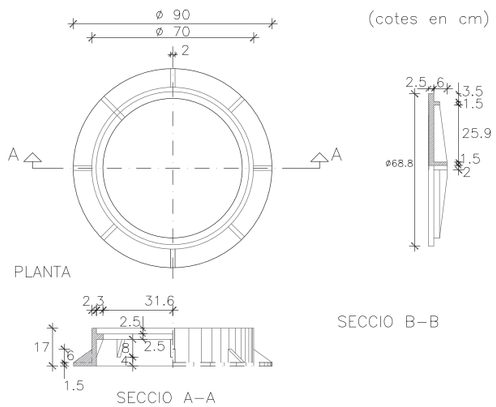

Tram 02

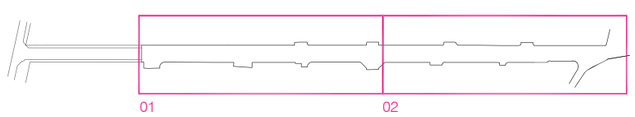
## Instal·lació de sanejament i pluvials

- CANONADA DE SANEJAMENT EXISTENT
- NOVA CANONADA DE SANEJAMENT
- PO POU A CONSERVAR EXISTENT
- PO POU NOU
- PS O SOBREEIXIDOR EXISTENT
- EM EMBORNAL EXISTENT
- EM EMBORNAL NOU
- NOVA XARXA DE SANEJAMENT
- XARXA ALTA DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

## TAPA CIRCULAR DE REGISTRE AMB MARC CIRCULAR

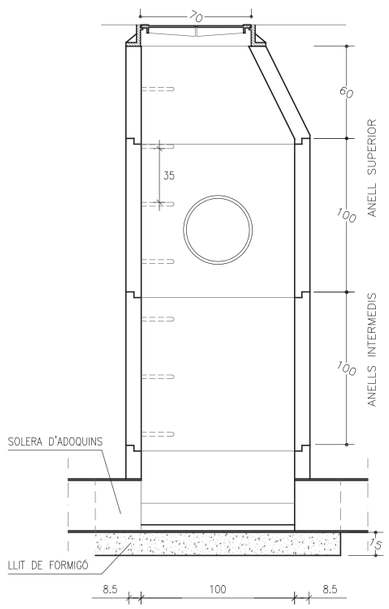
(cotes en cm)



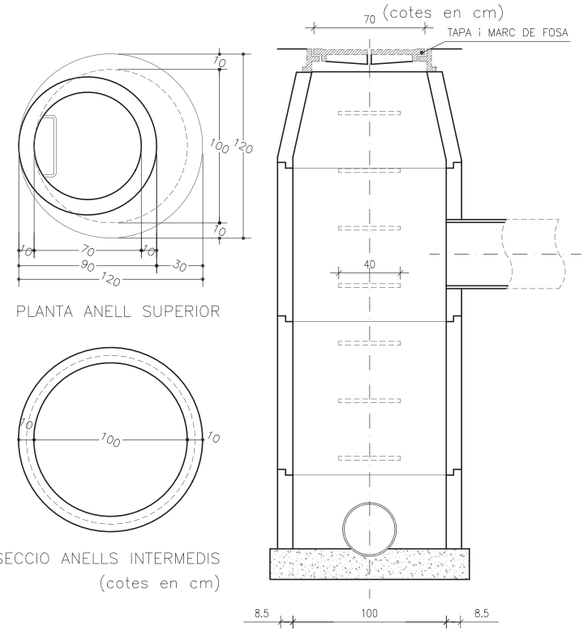

## DETALL POU DE REGISTRE CIRCULAR PREFABRICAT AMB SOLERA DE FORMIGÓ I ø 100 cm

(cotes en cm)




## POU RESALT EN XARXA TUBULAR CAIGUDA PER TUB

(cotes en cm)




RE©ER arquitectura i urbanisme

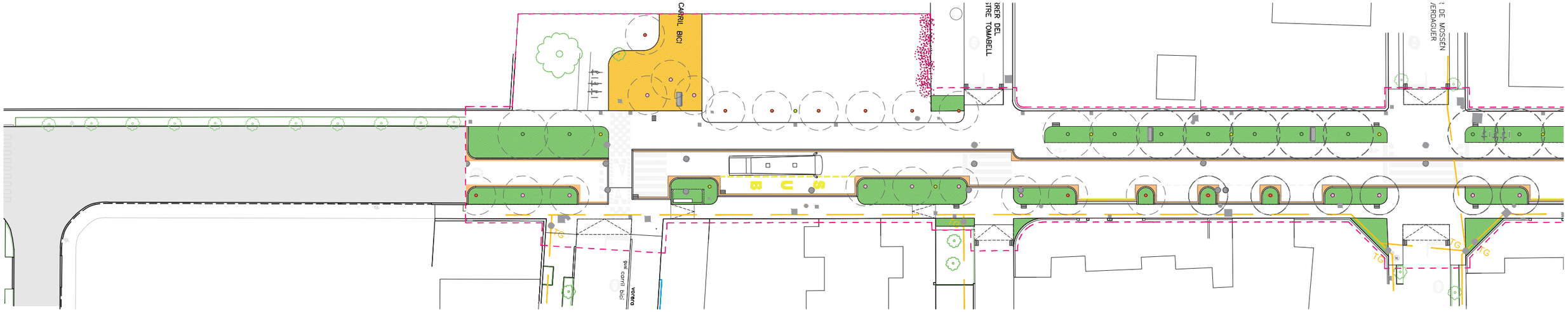
JORDI MORET

Setembre de 2023

Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

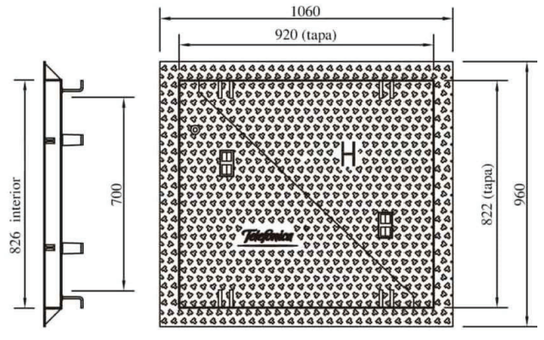
Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

i08. PROPOSTA.
INSTAL·LACIONS SANEJ. I PLUV,
e:1/500 A3 - 1/250 A1

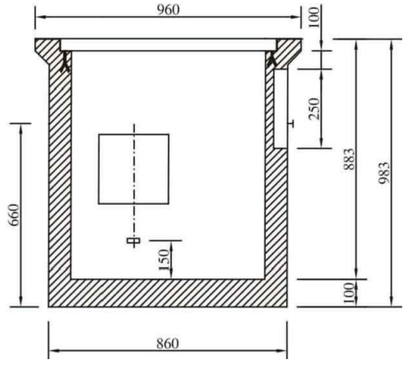

CARRIL BICI
CARRER DEL
PIRE TOMASELL
CARRER DE MOSSÈN
CERDAGUER
TG
TG
TG




DETALL TIPUS ARQUETA TIPUS H

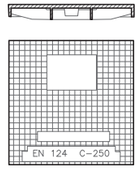



DETALL TIPUS ARQUETA TIPUS H

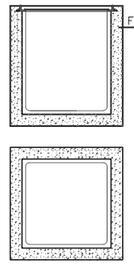


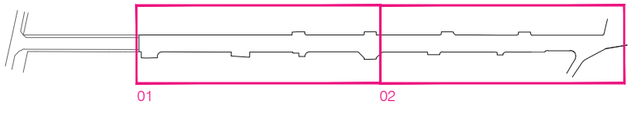

DETALL TIPUS ARQUETA TIPUS M

TAPA DE REGISTRE




PERICÓ 65X65X63




Instal·lació de telecomunicacions existent

- LINIA DE TELECOMUNICACIONS EXISTENT
- XARXA TRANSPORT TELEFÒNICA EXISTENT
- LINIA AÈREA EXISTENT
- H ARQUETA "H"
- M ARQUETA "M"
- P PAL

NOTA IMPORTANT

LA SITUACIO I FONDARIA DE LES INSTALACIONS REFLECTIDES EN AQUEST DOCUMENT NOMES TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

SIMBOLS TELEFONICS

- 12c. PVC — EIX CANALITZACIO DE 12 CONDUCTES DE P.V.C.
- 4c. ur. — EIX CANALITZACIO DE 4 CONDUCTES D'URALITA
- 8c. c.c. — EIX CANALITZACIO DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
- CR 1964 — CAMBRA DE REGISTRE SUBTERRANIA N 1964.
- Arq. 1967 — ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANIA N 1967.
- 2,2 — PUNT ESPECIAL DE LA CANALITZACIO EN EL QUAL LA CARA INFERIOR DE LA SOLERA ES A UNA FONDARIA DE 2,20m.
- CANALIZACIÓ EN PROJECTE
- XARXA SOTERRADA

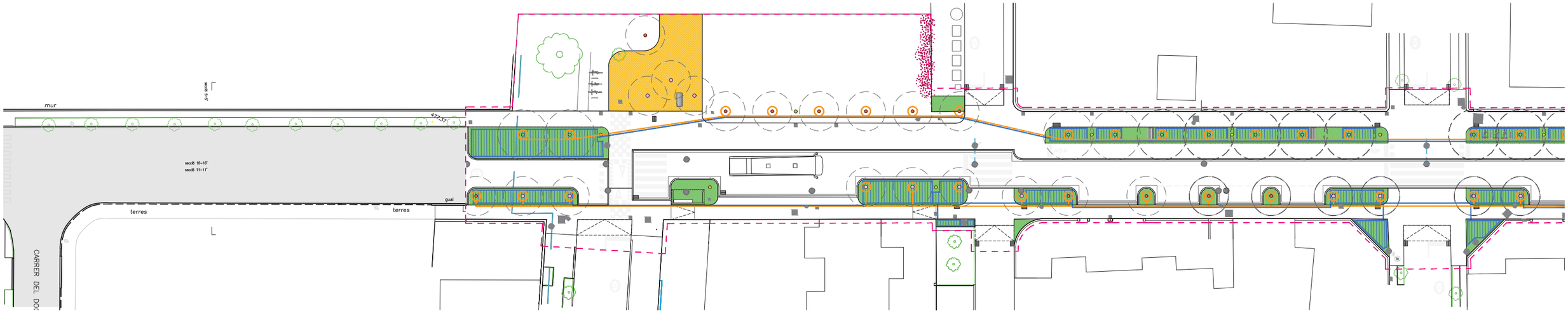
RE©ER arquitectura i urbanisme

JORDI MORET
Setembre de 2023

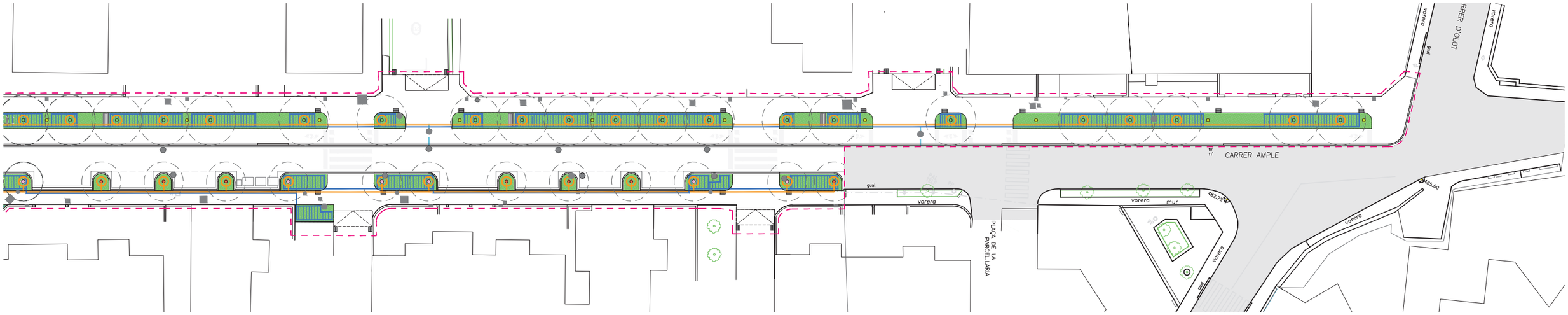
Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

i10. □RO□OSTA.
INSTAL·LACIONS TELECO.
e:1/500 A3 □1/250 A1




Tram 01




Tram 02

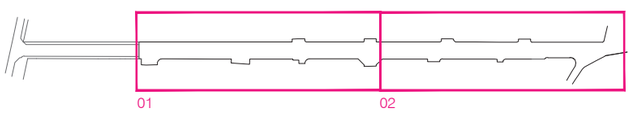
## Instal·lació de Reg

XARXA DE DEGOTEIG DE PARTERRES

ANELL DE DEGOTEIG ARBRAT

XARXA DE DEGOTEIG ARBRAT

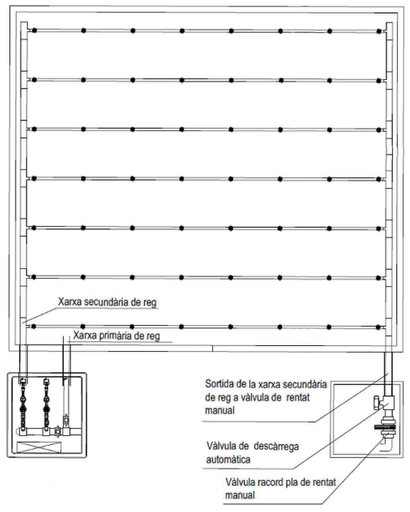
NOTA: El plànol es representa a nivell esquemàtic. El nombre d'elements utilitzats de la xarxa de reg es defineixen als amidaments i durant la DO.



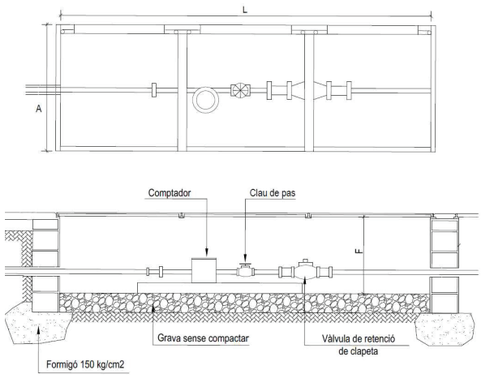

## Elements de la xarxa de reg

- Tub de PE 40 de Ø32mm de 10 bar de presió nominal, sèrie SDR 7.4 UNE-EN 12201-2 Connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa.
- Pericó rectangular de polipropilè, per inst. de reg, de 67x48x32mm amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral
- Boca de reg de fosa 1"1/2 i ràcord tipus Barcelona de Ø45mm, pericó i tapa de fosa, valvula de tancament amb junt EPDM.
- Programador de reg alimentació a 24v, no codificable, no ampliable, i no centralitzable per un màx de 4 estacions.
- Consola de programació via radio
- Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules Ø1"
- Canonada per a reg de degoteig Ø17mm, instal·lació soterrada 10 cm.
- Anella per a reg de degoteig tub Ø16mm amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm amb Ø100cm d'anella dins de tub corrugat perforat de 50mm de Ø, soterrada 10cm.
- Electrovàlvula per installació de reg Ø1"1/2 de materia plàstic,solenoide de 24V per presió màxima de 16 bar, regulador de cabal, connectada a la xarxa elèctrica i d'aigua amb connectors estancs.

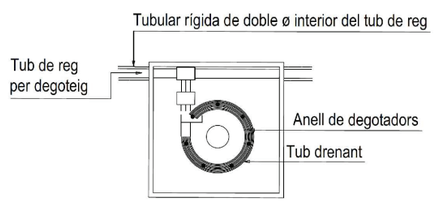
## ESQUEMA REPRESENTATIU DE REG PER DEGOTEIG ALS PARTERRES




## DETALL XARXA REG DETALL PERICÓ COMPTADOR




## DETALL ANELL DE DEGOTEIG




RE©ER arquitectura i urbanisme

JORDI MORET

Setembre de 2023

Condicionament del Carrer Ample per millorar la mobilitat sostenible i la modernització de les infraestructures

Sant Esteve d'en Bas, La Vall d'en Bas

i11. RO OSTA.
INSTAL·LACIONS REG.
e:1/500 A3 1/250 A1