MEMÒRIA VALORADA

SUBSTITUCIÓ I REFORMA DELS ESCOCELLS EXISTENTS

CARRER MARIA VIVET

4 trams de vorera del carrer Maria Vivet, entre els carrers Antoni Figueras i Àngel Guimerà

AJUNTAMENT DE TONA

1. Dades generals del projecte

Emplaçament de l'obra:

Carrer Maria Vivet, trams compresos entre el carrer Antoni Figueras i el carrer Àngel Guimerà 08551 – Tona (Barcelona)
Coordenades (inici tram): 41.8479° N, 2.2250° E

Promotor:

Ajuntament de Tona
CIF: P0829900A
Domicili: Plaça Major, 1
08551 – Tona (Barcelona)

Autor de la memòria valorada

L'arquitecte tècnic autor de la memòria valorada, és en Guillem Palomares Jordan, col·legiat nº 10874,

Autor de l'estudi basic de seguretat

L'arquitecte tècnic autor de l'estudi basic de seguretat, és en Guillem Palomares Jordan, col·legiat nº 10874,

ANTECEDENTS

L'informe tècnic elaborat pel responsable de gestió del verd urbà de l'Ajuntament de Tona proposa una actuació integral sobre les alineacions arbrades del carrer Maria Vivet, degut a les greus afectacions causades per l'arbrat existent (*Platanus hybrida "Acerifolia"*). Aquestes afectacions inclouen aixecaments de vorera, esquerdes en murs de tancament i conflictes amb serveis subterranis.

Diagnòstic i problemàtica:

Els arbres es troben plantats en escocells insuficients i sobre sòls molt compactats i poc porosos.

El sistema radical ha provocat danys estructurals per manca d'espai útil de desenvolupament.

L'espècie existent presenta, a més, impacte al·lèrgic i genera conflictes amb el veïnat.

Les voreres tenen una amplada de 5 m, però la densitat de plantació és excessiva per a arbres de port gran.

Proposta d'actuació:

Tala completa de l'arbrat i retirada del sistema radical.

Excavació de franges de plantació de 1,80 m d'amplada per 1 m de profunditat al llarg de les alineacions del carrer, substituint el sòl existent per un substrat de plantació formulat.

Implantació d'escocells continus per a millorar la salut del futur arbrat i evitar compactacions locals.

Instal·lació de barrera antiarrels impermeabilitzada de 1,5 m de fondària entre la franja de plantació i la vorera.

Nou arbrat previst:

S'hi proposa plantar arbres de port mitjà, menys agressius i amb millor integració urbana:

Acer platanoides

Acer freemanii "Autumn Blaze"

Acer campestre "Elsrijk"

Aqueste espècies s'ubicaran amb un marc de plantació de 7-8 m entre eixos, amb arbres de 16-18 cm de perímetre, arrelats en contenidor de 90-130 L.

Altres mesures:

S'inclourà un sistema de **reg automatitzat**, amb control de funcionament a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Es recomana realitzar la **plantació a la tardor**, per afavorir l'arrelament previ a l'estiu.

Aquestes actuacions son les que s'integren en aquest memòria per satifester les exigències de l'arbrat amb l'obra civil.

Aquesta actuació forma part de l'estratègia de millora del verd urbà del municipi i s'executarà d'acord amb criteris tècnics de sostenibilitat, funcionalitat urbana i salut de l'arbrat.

Descripció de les actuacions previstes:

Tala de l'arbrat existent.

Enderroc del paviment de vorera en la zona del futur escocell corregut.

Retirada i extracció del sistema radical dels arbres actuals.

Excavació de franges de plantació amb una profunditat d'1 m i una amplada aproximada de 1,80 m.

Instal·lació de barrera antiarrels impermeabilitzada de 1,5 m de profunditat per evitar futures afectacions al paviment i serveis.

Aportació de nou substrat de plantació, format per una mescla de 60% sorra de riu rentada, 35% compost vegetal i 5% terra de l'excavació o argila.

Formació d'un escocell corregut al llarg de la franja de plantació, amb adequació del paviment de la vorera i substitució total del ferm quan sigui necessari.

Plantació de nou arbrat de port mitjà (*Acer platanoides*, *Acer freemanii "Autumn Blaze"*, *Acer campestre "Elsrijk"*), amb un marc de plantació de 7-8 m entre eixos.

Reg d'arrelament inicial, mitjançant sistema automàtic, segons el desenvolupament del projecte.

Àmbit de l'actuació:

L'àmbit comprèn 4 trams de vorera del carrer Maria Vivet, entre els carrers Antoni Figueras i Àngel Guimerà, amb una longitud total aproximada de 370 metres lineals i una ample d'actuació d'uns 2 metres.

MEMÒRIA VALORADA DE LES OBRES

OBJECTE

L'objecte d'aquesta memòria valorada és definir tècnicament i econòmicament les obres de substitució i reforma dels escocells existents al carrer Maria Vivet, entre els carrers Antoni Figueras i Àngel Guimerà, al municipi de Tona, per tal de millorar les condicions del verd urbà i eliminar les afectacions estructurals produïdes pel sistema radical de l'arbrat actual.
Aquest document s'emmarca dins la normativa d'obres públiques i servirà com a base per a la contractació i execució dels treballs.

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

Les obres inclouen les següents actuacions principals:
Tala i retirada de l'arbrat existent.
Enderroc del paviment de vorera afectat per la formació dels nous escocells.
Extracció del sistema radical i sanejament del terreny.
Excavació del sòl en franges de plantació.
Instal·lació de barrera antiarrels impermeabilitzada.
Aportació de substrat de plantació estructural, amb mescla equilibrada de sorra, compost i terra vegetal.
Execució d'escocell corregut continu, amb delimitació i repavimentació de la vorera on sigui necessari.
Plantació de nou arbrat de port mitjà amb espècies seleccionades.
Instal·lació de sistema de reg, per degoteig.
Implantació de les mesures de seguretat i salut, incloent coordinació, tanca perimetral, senyalització i proteccions col·lectives.

EMPLAÇAMENT I ÀMBIT

L'àmbit de l'actuació inclou quatre trams de vorera del carrer Maria Vivet, amb una longitud total aproximada de 370 metres lineals i una amplada d'intervenció d'uns 2 metres.

PRESSUPOST

El pressupost de les obres es detalla a la memòria valorada annexa. Les partides inclouen treballs previs, obra civil, jardineria i mesures de seguretat. Els preus s'han calculat segons la base de dades del Banc de Preus de la Construcció Cype.
El pressupost total estimat és la suma de les partides valorades (veure taula annexa).

TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini previst per a l'execució de les obres és de 2 mesos, comptats a partir de l'acta de replanteig.

SEGURETAT I SALUT

L'obra s'executarà seguint les prescripcions del **Reial decret 1627/1997**, que estableix disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Es preveu:
Coordinador/a de seguretat i salut durant tota l'obra.
Tanca perimetral per aïllar la zona d'intervenció.
Senyalització provisional i elements de protecció col·lectiva.
Compliment de tota la normativa de prevenció de riscos laborals.

DOCUMENTACIÓ ANNEXA

S’adjunta:
Plànol d’ubicació i definició de trams.
Detall de secció tipus d’escocell corregut.

2. SISTEMA CONSTRUCTIU

2.1. Demolicions i treballs previs

Tala de l'arbrat existent, incloent l'extracció completa del sistema radical.
Enderroc del paviment de vorera existent, format per panots de formigó de 30x30 cm.
Picat i eliminació de la solera de formigó que forma part del suport del paviment de vorera.
Retirada de les peces prefabricades de formigó que delimiten els escocells existents.
Gestió i retirada de totes les runes generades, mitjançant contenidors autoritzats i transport a gestor acreditat.

2.2. Moviments de terres i preparació del sòl

L'amplada de la vorera és de 5,00 metres, la qual cosa permet executar les obres sense interferir significativament en la circulació de vianants, ja que queda espai suficient per garantir el pas segur durant tota l'actuació.
Excavació de franja de plantació contínua, de 1,80 m d'amplada per 1,00 m de profunditat, amb volum útil mínim de 9 m³/arbre.
Eliminació de terres de reblert inadequades i compactades.
No compactar el fons ni les parets de l'excavació.
Comprovar el drenatge amb mànega: omplir fins a 10 cm d'aigua i verificar que es buida en menys d'1 hora.
Si el drenatge és deficient, proposar millores abans de plantar.

2.3. Barrera antiarrels

Instal·lació d'una barrera antiarrels de material impermeable, a una profunditat de 1,50 m, entre la franja de plantació i la vorera.

2.4. Subministrament de substrat estructural

Substrat de plantació estructural amb la següent composició:

- 60% sorra de riu rentada
- 35% compost vegetal
- 5% terra local o argila

S'assegurarà una textura òptima i una bona macro-porositat.

2.5. Formació d'escocell corregut

Formar escocell corregut al llarg de tota la franja plantada.
Delimitar amb bordura prefabricada amb aresta arrodonida.

2.6. Pavimentació

Reposició del paviment amb panot de formigó de 30x30 cm, seguint la disposició original.
Substitució total del paviment de vorera en aquelles zones on el seu estat no permeti la integració amb els nous escocells.

2.7. Plantació de nou arbrat

Espècies recomanades:

- Acer platanoides
- Acer freemanii "Autumn Blaze"

Acer campestre "Elsrijk"
Arbres arrelats en contenidor de 90-130 L i perímetre 16-18 cm.
Marc de plantació lineal de 7-8 m entre eixos.
Plantar amb el coll de l'arbre a nivell de terra.

2.8. Tutoratge

Col·locació de tres tutors de fusta per arbre, de 2,5 m de llarg i Ø 8 cm, lligats amb travessers i cinta elàstica.

2.9. Reg

Primer reg manual abundant (mínim 40-50 litres/arbre), amb formació de clota de reg i cavalló perimetral.

Instal·lació del sistema de reg per degoteig

Per garantir la viabilitat de l'arbrat de nova plantació, s'instal·larà un sistema de reg per degoteig al llarg de tota la franja d'escocells correguts.

Característiques generals del sistema:

Tuberia principal de polietilè de baixa densitat (PEBD) amb degotadors integrats de 2–4 l/h.
Es preveu la instal·lació d'un sistema de reg autònom per al control del reg d'una zona enjardinada o d'arbrat viari, mitjançant dues arquetes soterrades ubicades a la via pública. Una de les arquetes estarà destinada a allotjar el comptador d'aigua, mentre que l'altra contindrà els elements de control i regulació del reg (programador, electrovàlvules, etc.). Les arquetes seran de material resistent per a ús exterior, amb tancament segur, i adequades per suportar les condicions de soterrament i l'accés puntual per a manteniment.
El sistema estarà regulat per un programador autònom amb bateria recarregable, evitant així la necessitat d'alta de subministrament elèctric.
Connexions mitjançant electrovàlvules dins arquetes registrables.

Creuaments de carrer:

Es realitzaran tres creuaments de carrer per connectar les línies de reg entre voreres o trams separats.
Cada rasa tindrà una amplada mínima de 40 cm i una fondària mínima de 60 cm, amb tuberia protegida dins camisa corrugada Ø90 mm.
Posteriorment es farà el rebliment, compactació, i la reposició de l'asfalt amb formigó bituminós en calent (gruix mínim 5 cm), i la reposició de pintura sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Instal·lació a peu d'arbre:

Cada arbre tindrà un anell de degoteig circular amb tub de PE Ø16 mm i degotadors cada 30 cm, col·locat a 30-40 cm del tronc.
L'anell estarà fixat amb piquetes metàl·liques o de plàstic i connectat a la línia principal amb una clau de pas individual per facilitar el manteniment.
El terminal inclourà un tap o colze amb drenatge i, a l'inici de la línia, un filtret antisorra tipus Y.
Es formaran clotes de reg de diàmetre 90-100 cm amb cavalló perimetral de 10-15 cm, que ajudarà a retenir aigua durant els primers regs.

Protecció i manteniment:

L'àrea de l'arbre estarà coberta amb encoixinat vegetal (triturat de 15 cm).
Els terminals podran protegir-se amb tubs de PVC rígid Ø40 mm per evitar danys o actes vandàlics.
El sistema de reg es revisarà periòdicament durant el període mínim de manteniment de 24 mesos.
Es lliurarà un pànol del sistema i manual de funcionament un cop acabada l'obra.

Arqueta de compator d'aigua i de reg:

Es preveu la instal·lació d'un sistema de reg autònom per al control del reg d'una zona enjardinada o d'arbrat viari, mitjançant dues arquetes soterrades ubicades a la via pública. Una d'elles allotjarà el comptador d'aigua, i l'altra, el sistema de control i regulació del reg.

Arqueta de comptador d'aigua:
Es col·locarà una arqueta soterrada normalitzada, segons els requeriments tècnics i models homologats per la companyia subministradora d'aigua de la zona. Aquesta arqueta permetrà la correcta instal·lació i manteniment del comptador, i inclourà les vàlvules de tall, accessoris i elements de lectura que exigeixi la companyia. Estarà equipada amb tapa de fundició o composite, antilliscant i amb tancament de seguretat, de classe mínima B125 (12,5 tones), adequada per a zones de pas de vianants.

Arqueta de control de reg:
S'instal·larà una arqueta soterrada de material plàstic reforçat (polipropilè o polietilè d'alta resistència), amb tapa reforçada antilliscant i amb tancament de seguretat. Les dimensions orientatives seran de 800 x 500 x 500 mm (L x A x P), segons disponibilitat comercial i necessitats d'equipament. Aquesta arqueta allotjarà el programador de reg, electrovàlvules, vàlvula mestra i altres elements de control, tots ells protegits dins una carcassa amb grau de protecció mínim IP-67 per garantir la seva estanquitat a la pols i resistència a la humitat. L'arqueta s'instal·larà sobre llit de graves, amb sistema de drenatge per evitar acumulacions d'aigua i amb accés registrable per al manteniment.

Components interns:

Toma d'aigua amb vàlvula de tall tipus boia o de palanca de ¼ de volta.
Filtre de partícules de malla fina instal·lat a l'entrada per protegir el sistema.
Comptador d'aigua domèstic, amb possibilitat de lectura remota si cal, muntat en posició horitzontal, amb connexions de llautó o polietilè.
Electrovàlvula de 9V tipus latching, amb regulació de cabal integrada i filtre de malla, apta per a sistemes de reg de degoteig o difusió.
Programador de reg autònom, alimentat amb bateria alcalina (tipus 9V o 2xAA), amb capacitat de programació diària i cicles múltiples. S'instal·larà directament sobre l'electrovàlvula o fixat al suport intern de l'armari.
Tuberia de sortida de polietilè de 25 mm Ø o segons secció requerida pel disseny hidràulic, amb connexions estancs de polipropilè.
L'armari quedarà perfectament fixat a sòl mitjançant fonamentació o suport metàl·lic, segons la ubicació, i es marcarà exteriorment amb indicació visible del servei ("REG").
Es garanteix l'accessibilitat a l'interior per a les operacions de manteniment, així com la protecció contra actes vandàlics mitjançant tancament amb clau.

14. PROGRAMA DE MANTENIMENT POST-OBRA

Durada mínima del manteniment: 24 mesos després de la plantació.
Regs regulars segons època de l'any i climatologia, especialment els 6 primers mesos.
Control de males herbes i renovació de l'encoixinat vegetal quan sigui necessari.
Reposició d'arbres morts o afectats greument.
Control fitosanitari bàsic i poda de formació si cal.

15. FITXES TÈCNIQUES D'ARBRAT

Acer platanoides
Port mitjà, capçada arrodonida, fulla caduca.
Tolerant a clima continental, sòls bàsics i condicions urbanes.
Coloració de tardor intensa.
Acer freemanii "Autumn Blaze"
Port mitjà-alt, creixement ràpid, molt resistent.
Fullatge verd brillant a l'estiu i vermell intens a la tardor.
Baix nivell d'al·lergenicitat i bona resistència a plagues.
Acer campestre "Elsrijk"
Port mitjà, adaptat a espais reduïts.
Fulles petites i resistència a la contaminació.
Creixement moderat i forma compacta.

12. MESURES DE SEGURETAT I SALUT

Durant tota l'obra, els veïns podran accedir als seus habitatges amb normalitat, ja que l'amplada de la vorera permet mantenir un pas lliure i segur per a vianants.
Només existeix un accés rodat als habitatges que caldrà controlar puntualment durant els treballs, per garantir la seguretat i la coordinació amb els usuaris afectats.
L'únic servei identificat que pot quedar dins de la zona d'excavació és l'enllumenat públic. Si està col·locat en línia amb les faroles, no es preveuen afectacions, però caldrà extremar la precaució i localitzar-lo prèviament a l'execució del moviment de terres.
Complir amb el Reial decret 1627/1997 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
Instal·lar tanca perimetral de protecció durant tota l'execució de l'obra.
Senyalitzar adequadament la zona d'actuació, especialment en zones de pas de vianants.
Adoptar mesures de protecció col·lectiva (tanques, cons, cintes, etc.) per evitar l'accés no autoritzat.
Designar un tècnic responsable de la coordinació de seguretat i salut.
Preveure punts de recollida de residus i runes controlats i protegits.
Els treballadors han d'utilitzar els equips de protecció individual (EPI) corresponents.
Mantenir la zona d'obra neta i ordenada per minimitzar riscos d'accidents.

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Reforma dels escocells – Carrer Maria Vivet (Tona)

OBJECTE
Aquest document defineix les mesures preventives i organitzatives aplicables a l'obra de reforma d'escocells en via pública urbana, segons el **Reial decret 1627/1997**. L'estudi té per finalitat garantir la seguretat dels treballadors, vianants, tercers i béns públics durant l'execució dels treballs.

RISCOS GENERALS D'UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓ

Caigudes a diferent o mateix nivell (voreres, escocells, cates, etc.)
Ensopegades per obstacles, materials o irregularitats al terreny
Talls o cops per eines manuals
Caiguda de materials des d'alçada (eines, terres, pedres)
Manipulació manual de càrregues i sobreesforços musculars
Sorolls i pols (picat de paviment, tall de peces)
Contacte amb serveis soterrats (elèctrics, aigua, telecomunicacions)
Risc elèctric per contactes directes o indirectes
Exposició a condicions climàtiques (fred, calor, pluja)

RISCOS PER ÚS D'EINES MANUALS

Cops i talls per eines de mà (pales, pics, pics de punta, mall, etc.)
Vibracions per ús prolongat (martells elèctrics, talladores)
Projecció de partícules (ús de martells o eines punxants)
Contacte amb elements tallants o metàl·lics sense protecció
Risc d'ús inadequat o desgast de les eines
Mesures preventives:
Ús obligatori de guants, ulleres i calçat de seguretat
Revisions periòdiques de l'estat de les eines
Formació dels operaris sobre ús segur

RISCOS PER ÚS DE MAQUINÀRIA

Maquinària habitual: miniexcavadora, camió amb grua, martell pneumàtic, compactadora
Col·lisions amb persones o mobiliari urbà
Atrapament per parts mòbils
Bolcament en zones estretes o amb desnivell
Caiguda de càrregues manipulades amb grua
Soroll excessiu
Emissions de gasos (en zones confinades)
Mesures preventives:
Només personal format i autoritzat pot fer servir maquinària
Zones de treball senyalitzades i delimitades físicament
Revisió i manteniment de maquinària
EPI específics: casc, armilla, orelleres, guants

RISCOS PER PARTIDA D'OBRA

Demolició de vorera i solera
Caigudes, ensopegades, pols, sorolls, projeccions
Riscos elèctrics o de serveis si no es fa un aixecament previ

Excavació i moviment de terres

Caiguda dins rasa
Afectació a serveis
Riscos d'atrapament amb maquinària

Formació d'escocell i plantació
Ferides amb eines manuals
Càrregues i postures forçades
Riscos per clima (deshidratació, cop de calor)

Pavimentació i col·locació de bordures
Contacte amb formigó fresc (irritació)
Cops o talls amb peces de vorera
Soroll i vibració per talladora o compactadora

Instal·lació de barrera antiarrels
Risc d'atrapament o lesions per excavar manualment
Risc per eines punxants

Treballs amb reg o encoixinat
Risc de lliscament en sòls humits
Manipulació de tubs o peces amb eines

RISCOS PER A TERCERS (VIANANTS I VEÏNS)

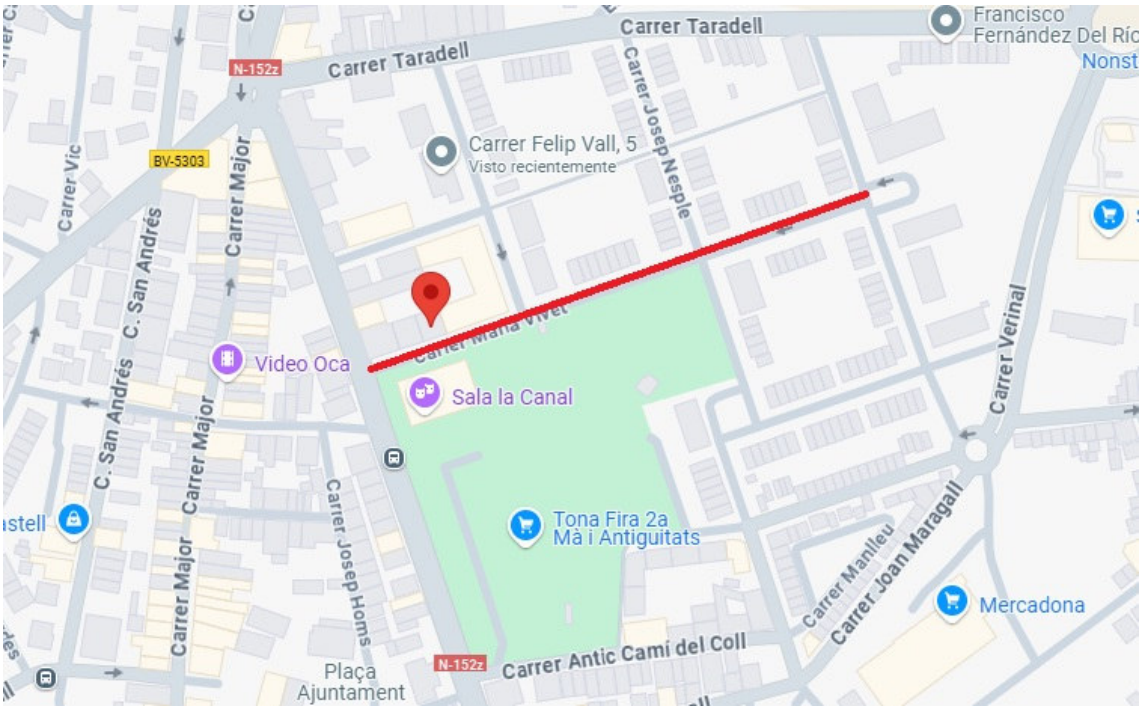
Pas de vianants proper a zona d'obra
Circulació de vehicles d'obra dins via urbana
Soroll, pols i vibracions
Interrupció temporal de l'accés a habitatges o serveis

MESURES PREVENTIVES

Delimitació amb tanca perimetral rígida o flexible
Pas lliure per a vianants de mínim 1,20 m garantit durant tota l'obra
Es garantirà el pas lliure i segur per a vianants durant tota l'obra, mantenint una amplada mínima de 1,20 m.
Es mantindrà l'accés permanent als habitatges durant tota l'actuació.
Hi ha dos accessos rodats identificats al tram d'obra. Aquests quedaran controlats manualment per personal d'obra, amb senyalització temporal, coordinació horària si cal, i priorització del pas segur de veïns i serveis.
Senyalització de zona d'obra i desviaments
Personal d'obra equipat amb EPI complet
Coordinador/a de seguretat present durant tota l'obra
Acord previ amb companyies de serveis per evitar afectacions

NORMATIVA APLICABLE

RD 1627/1997: seguretat en obres de construcció
Llei 31/1995: prevenció de riscos laborals
Normativa local de via pública i treballs a la via
Reial decret 1215/1997 sobre maquinària


Carrer Taradell
Carrer Taradell
N-152z
Francisco
Fernández Del Río
Nonst
Carrer Vic
BV-5303
Carrer Major
Carrer Josep Nesple
Carrer Felip Vall, 5
Visto recientemente
C. San Andrés
C. San Andrés
Carrer Maria Vivet
Video Oca
Sala la Canal
Carrer Verinal
Carrer Major
Carrer Major
Carrer Josep Homs
Tona Fira 2a
Mà i Antiguitats
Carrer Manlleu
Carrer Joan Maragall
Mercadona
Plaça
Ajuntament
N-152z
Carrer Antic Camí del Coll

Gestió de Residus de la Construcció i Demolició

Aquest document recull l'estimació de residus generats durant l'execució de les obres de modificació d'escocells al carrer Maria Vivet (Tona), d'acord amb les partides incloses en el pressupost del projecte i en compliment del que estableix el Reial decret 105/2008, de 1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

Resum per Codi LER

Codi LER	Volum estimat (m³)
17 01 01	77.84
17 01 07	40.60
17 03 02	1.14
17 05 04	407.04
20 02 01	46

Detall per Partida

Partida	Unitats	Unitat	Coef. Runa (m³/u)	Volum Runa (m³)	Codi LER
Tall paviment formigó	536.0	m	0.020	10.72	17 01 01
Demolició solera formigó	580.0	m²	0.100	58.00	17 01 01
Demolició vorada	304.0	m	0.030	9.12	17 01 01
Demolició llambordins + morter	580.0	m²	0.070	40.60	17 01 07
Tall paviment aglomerat	76.0	m	0.015	1.14	17 03 02
Excavació escocells	342.72	m³	1.000	342.72	17 05 04
Excavació antiarrels	38.4	m³	1.000	38.40	17 05 04
Excavació pous	25.92	m³	1.000	25.92	17 05 04
Tala i extracció arbrat	46.0	u	1.000	46.00	20 02 01

IV - V Amidaments i Pressupost

MARIA VIVET MODIFICACIÓ ESCOCELLS

Capítol nº 1 ENDERROCS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1	ADL015	U	Talat d'arbre d'entre 5 i 10 m d'altura, de 15 a 30 cm de diàmetre de tronc i copa frondosa, amb motoserra i camió amb cistella, amb extracció de la soca, carga manual a camió i transport dels residus vegetals a vertedero específico, situat una distància no limitada. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada. Inclou: Tall de les branques i el tronc. Extracció de la soca i les arrels. Trossejat del tronc, les branques i les arrels. Retirada de restes i deixalles. Càrrega a camió. Transporte de residuos vegetales a vertedero específico. Reblert i compactació del buit amb terra de la pròpia excavació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	**46,000**	**198,81 €**	**9.145,26 €**
1.2	DMC089	M	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	**76,000**	**4,73 €**	**359,48 €**
1.3	DMC010	M	Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	**536,000**	**5,57 €**	**2.985,52 €**
1.4	DMX010	M²	Demolició de paviment exterior de llambordins i capa de morter, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
		Total m² :	**580,000**	**3,09 €**	**1.792,20 €**

Capítol nº 1 ENDERROCS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.5 DMX021 M² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escocell	1	206,000	2,000		412,000	
Paviments en mal estat (a justificar)	1	400,000			400,000	
					812,000	812,000
		Total m² :	**812,000**	**7,41 €**		**6.016,92 €**

1.6 P2146-DJ2Y M² Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Total m² : 32,000 4,40 € 140,80 €

1.7 DMX090 M Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

Total m : 304,000 3,65 € 1.109,60 €

Parcial nº 1 ENDERROCS : **21.549,78 €**

Capítol nº 2 MOVIMENT DE TERRES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1 ACE040i M³ Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escocell	4	68,000	1,800	0,700	342,720	
regularització voreres	1	400,000		0,200	80,000	
					422,720	422,720
		Total m³ :	**422,720**	**13,61 €**		**5.753,22 €**

2.2 ACE040 M³ Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Antiarrels en clos arbrat	32	2,000	2,000	0,300	38,400	
					38,400	38,400
		Total m³ :	**38,400**	**13,61 €**		**522,62 €**

2.3 ACE030 M³ Excavació de pous en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

Capítol nº 2 MOVIMENT DE TERRES

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu		Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Clos arbrat	32	1,500	1,800	0,300	25,920	
							25,920	25,920
				Total m³ :	**25,920**	**20,52 €**		**531,88 €**

2.4 ACE100 M Excavació de rases per a allotjament de la xarxa de reg, de fins a 20 cm d'amplada i 50 cm de profunditat, amb mitjans mecànics i tapat manual d'aquesta.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m :	**203,620**	**4,77 €**	**971,27 €**

Parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES : **7.778,99 €**

Capítol nº 3 JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1	JTI010	M² Cobriment decoratiu del terreny, amb àrid, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa de sauló, de granulometria compresa entre 2 i 4 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim. Inclou: Preparació del terreny. Col·locació de la malla antiherbes. Estesa dels àrids. Reg de neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m² :	**482,000**	**6,70 €**	**3.229,40 €**
3.2	TERBO	M³ Submistrament i col.locació de substrat de plantació: 60 % sorra de riu rentada, 30–35 % matèria orgànica vegetal(compost, 5–10 % de terra existent o argila. Amb mitjans mecànics, i descàrrega de camió. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
		Total m³ :	**72,000**	**38,64 €**	**2.782,08 €**
3.3	JAC010	M³ Submistrament i col.locació, de terres entre arbres, reblet de rasa format per: 50% sorra rentada i 50% de terra existent o argila. Amb mitjans mecànics, i descàrrega de camió. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
		Total m³ :	**217,000**	**18,84 €**	**4.088,28 €**
3.4	JDM020	M² Malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada al terreny on es vagi a realitzar la plantació, a raó de 1 planta/m² amb piquetes d'ancoratge d'acer, en forma de L, de 6 mm de diàmetre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vegetació. Inclou: Preparació del terreny. Col·locació de la malla. Col·locació de les piquetes d'ancoratge. Realització de talls en la malla. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m² :	**128,000**	**8,46 €**	**1.082,88 €**

Capítol nº 3 JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.5	JSS020	U	Subministrament i plantació d'arbre viari de l'espècie Acer platanoides (Erable), de port mitjà, amb una alçada potencial de 15 m i capçada ovoïdal de 6 a 8 m de diàmetre, apte per a viari urbà i tolerant a episodis de sequera i fred intens (zona de rusticitat 7,5). L'exemplar a plantar serà de perímetre de tronc 16-18 cm, arrelat en contenidor de 90-130 litres, amb guia principal ben definida, estructura naturalitzada i sense ferides ni espiralització del sistema radical. El substrat serà específic per plantació urbana, amb bona macro-porositat, format per 60% sorra de riu rentada, 35% matèria orgànica vegetal i 5% terra original. El clot de plantació tindrà unes dimensions mínimes de 1 x 1 x 1 m, amb volum de sòl útil mínim de 9 m³ per arbre, i incorporació de barrera antiarrels impermeable de 1,5 m de profunditat. El sistema inclourà tutoratge amb 3 pals de fusta tractada de 2,5 m i 8 cm de diàmetre, fixats amb travessers i bandes elàstiques. La plantació es completarà amb clota de reg perimetral i primer reg manual abundant (mínim 40-50 litres). L'arbre quedarà integrat en franja de plantació contínua, segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	**32,000**	**343,47 €**	**10.991,04 €**
3.6	JDT010	U	Tutor triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estaques de fusta de pi tractada en autoclau amb Tanalith E, de 8 cm de diàmetre i 250 cm de longitud, amb terminació en punta. Clavades verticalment en el fons del clot de plantació, subjectant al tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant un cinturó elàstic de goma, regulable, de 4 cm d'amplada, exercint la funció d'aspre per mantenir l'arbre dret durant el seu creixement. Inclou: Replanteig i clavat de les estaques. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estaques mitjançant cinta elàstica. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	**32,000**	**48,33 €**	**1.546,56 €**

Parcial nº 3 JARDINERIA : **23.720,24 €**

Capítol nº 4 INSTAL.LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1	IUR040	U	Preinstal·lació de comptador de reg de 1" DN 25 mm, col·locat en armari prefabricat, connectat al ramal d'escomesa i al ramal d'abastiment i distribució, formada per dos claus de tall de comporta de llautó fos; aixeta de purga i vàlvula de retenció. Inclús pany especial de quadrat i demés material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
			Total U :	**1,000**	**294,27 €**	**294,27 €**
4.2	IFW070	U	Subministrament i muntatge d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 40x40x40, prefabricat de polipropilè, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de gruix, amb tapa prefabricada de PVC, per a allotjament de la vàlvula; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de perforacions pel pas dels tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa. Reblert de l'extradós. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
			Total U :	**2,000**	**208,71 €**	**417,42 €**

Capítol nº 4 INSTAL.LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.3	IUR010	U	Connexió de servei soterrada a la xarxa de reg de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua de reg de l'empresa subministradora amb la xarxa d'abastiment i distribució interior, formada per tub de polietilè PE 40, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 4,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm d'espessor, al fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; dispositiu de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre la presa i la xarxa; clau de tall de 1" de diàmetre, situada fora dels límits de la propietat, allotjada en pericó prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús accessoris, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/X0, i connexió a la xarxa. Sense incloure, l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Rotura del ferm existent amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall sobre l'escomesa. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Abocat del formigó per a reposició del ferm. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	**1,000**	**569,88 €**	**569,88 €**
4.4	IFC090	U	Comptador d'aigua, cabal nominal 2,5 m³/h, diàmetre nominal 13 mm, longitud 115 mm, connexions roscades mascle de 7/8" x 7/8", temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, ràcords de connexió i precinte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	**1,000**	**196,92 €**	**196,92 €**
4.5	IFB006	M	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

Capítol nº 4 INSTAL.LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m :	**18,000**	**10,85 €**	**195,30 €**
4.6	IUR100	U Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior. Inclús programació. Totalment muntat i connexionat. Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	**1,000**	**209,35 €**	**209,35 €**
4.7	IUR080	U Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 1/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada. Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	**1,000**	**134,68 €**	**134,68 €**
4.8	IUR090	U Sensor de pluja ajustable entre 3 i 25 mm, suport de muntatge d'alumini, amb cos de plàstic, estructura suport d'alumini, interruptor d'intensitat nominal 10,1 A i 8 m de cable, només apte per a programadors de 125/230 V de corrent alterna. Fins i tot accessoris de muntatge i connexió amb el programador. Totalment muntat i connexionat. Inclou: Muntatge sobre una superfície exterior. Connexionat elèctric amb el programador. Ajustament de funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	**1,000**	**43,19 €**	**43,19 €**

Capítol nº 4 INSTAL.LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.9	IUR020	M Canonada de forniment i distribució d'aigua de rig, formada per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 3,5 mm de gruix, PN=10 atm, enterrada, col·locada sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris de connexió i. Totalment muntada, connexionada i provada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	**358,000**	**9,21 €**	**3.297,18 €**
4.10	IUR030	M Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	**64,000**	**3,75 €**	**240,00 €**
4.11	IUP050	M Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic, formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	**50,000**	**4,91 €**	**245,50 €**
4.12	IUP060	M Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic, format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 6 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del cablejat. Connexionat de cables. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	**50,000**	**10,05 €**	**502,50 €**

Parcial nº 4 INSTAL.LACIONS : **6.346,19 €**

Capítol nº 5 PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1	ADR010	M³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb formigó en massa HM-15/B/20/X0, fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Posta en obra del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
		Total m³ :	**4,800**	**88,27 €**	**423,70 €**
5.2	P938-DFUD	M³ Base de tot-u artificial col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM			
		Total m³ :	**14,400**	**27,91 €**	**401,90 €**
5.3	P9L1-E981	M² Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2			
		Total m² :	**14,400**	**0,47 €**	**6,77 €**
5.4	P9H5-E82Y	T Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada			
		Total t :	**2,520**	**73,27 €**	**184,64 €**
5.5	MPH010s	M² Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de panot de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x4 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 4 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Remats Escocells	1	272,000	1,000		272,000	
Panot malmes	1	400,000			400,000	
Guals	2	15,000			30,000	
					702,000	702,000
		Total m² :	**702,000**		**74,06 €**	**51.990,12 €**

Capítol nº 5 PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.6	MPH010	M² Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de passos de peatons, de llosetas de formigó per a ús exterior, acabada amb botons, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3,1 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².			
		Total m² :	**45,000**	**74,51 €**	**3.352,95 €**
5.7	VIOR56	M Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A2 (20x10) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	**536,000**	**30,48 €**	**16.337,28 €**

Capítol nº 5 PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.8	TRANGUAL	M Peces de peça de transició per a gual de formigó, monocapa, amb secció normalitzada C3 (28x17) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²). Longitud de vorera 100 cm, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	**4,000**	**23,04 €**	**92,16 €**
5.9	UXB020	M Peces de peça tipus per a gual de formigó, monocapa, amb secció normalitzada C3 (17x17) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²). Longitud de vorera 100 cm, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	**6,000**	**20,98 €**	**125,88 €**
5.10	UXB030	M Rigola formada per peces prefabricades de formigó bicapa, 8/6,5x20x20 cm, rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Completament acabada, sense incloure l'excavació. Inclou: Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	**14,000**	**61,39 €**	**859,46 €**

Parcial nº 5 PAVIMENTS : **73.774,86 €**

Capítol nº 6 GESTIO DE RUNES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1	GTA020	M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.			
		Total m³ :	**410,000**	**5,07 €**	**2.078,70 €**
6.2	GVA020	M³ Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., a vertedero específico, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.			
		Total m³ :	**46,000**	**9,32 €**	**428,72 €**
6.3	GRA020	M³ Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.			
		Total m³ :	**120,000**	**7,27 €**	**872,40 €**
6.4	GTB020	M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.			

Capítol nº 6 GESTIO DE RUNES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m³ :	**410,000**	**2,52 €**	**1.033,20 €**
6.5	GVB020	M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en vertedero específico. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.			
		Total m³ :	**46,000**	**8,45 €**	**388,70 €**
6.6	GRB020	M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.			
		Total m³ :	**120,000**	**8,70 €**	**1.044,00 €**

Parcial nº 6 GESTIO DE RUNES : **5.845,72 €**

Capítol nº 7 PINTURA I IMPREVISTOS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.1	MSH030	M² Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual			
		Total m² :	**22,000**	**6,66 €**	**146,52 €**
7.2	IMP019	Pa Partida alçada a justificar per treballs no previstos.			
		Total Pa :	**1,000**	**2.100,00 €**	**2.100,00 €**

Parcial nº 7 PINTURA I IMPREVISTOS : **2.246,52 €**

Capítol nº 8 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1	601	Pa Mesures de seguretat i salut durant les obres, inclou la redacció del pla de seguretat i la comunicació d'obertura del centre de treball. Inlcou la d'elimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.			
		Total Pa :	**1,000**	**2.450,00 €**	**2.450,00 €**
8.2	PA005	Pa Partida alçada a justificar per control de qualitat segons annex 16			
		Total PA :	**1,000**	**248,00 €**	**248,00 €**

Parcial nº 8 SEGURETAT I SALUT : **2.698,00 €**

Pressupost d'execució material

1 ENDERROCS	21.549,78 €
2 MOVIMENT DE TERRES	7.778,99 €
3 JARDINERIA	23.720,24 €
4 INSTAL.LACIONS	6.346,19 €
5 PAVIMENTS	73.774,86 €
6 GESTIO DE RUNES	5.845,72 €
7 PINTURA I IMPREVISTOS	2.246,52 €
8 SEGURETAT I SALUT	2.698,00 €
Total .....:	143.960,30 €

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT QUARANTA-TRES MIL NOU-CENTS SEIXANTA EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS.

RESUM PRESSUPOST

PEM (143.960,30) cent quaranta-tres mil nou-cents seixanta euros amb trenta cèntims.

+ Despeses Generals (13%): 18.714,84 €

+ Benefici Industrial (6%): 8.637,62 €

PEC (PEM + GG + BI) (171.312,76 €): cent setanta-u mil tres-cents dotze euros amb vint-i-un cèntims.

IVA (21% sobre PEC) : 35.975,68 €

TOTAL DE CONTRACTACIÓ (207.288,44 €): dos-cents set mil dos-cents vuitanta-vuit euros amb quaranta-quatre cèntims.

D'acord amb el Pressupost d'Execució Material (**PEM**) establert en **143.960,30 €** (cent quaranta-tres mil nou-cents seixanta euros amb trenta cèntims), s'apliquen les **Despeses Generals (13%)** i el **Benefici Industrial (6%)**, tots dos calculats sobre el PEM, que ascendeixen respectivament a **18.714,84 €** i **8.637,62 €**. En conseqüència, el **Pressupost d'Execució per Contracte (PEC)** queda fixat en **171.312,76 €** (cent setanta-un mil tres-cents dotze euros amb setanta-sis cèntims). Sobre l'esmentat PEC s'aplica l'**IVA vigent del 21%**, per import de **35.975,68 €**, resultant un **Total de Contractació** de **207.288,44 €** (dos-cents set mil dos-cents vuitanta-vuit euros amb quaranta-quatre cèntims).

V Pressupost: Annex de justificació de preus

MARIA VIVET MODIFICACIÓ ESCOCELLS

Nº	Codi	U	Descripció	Total

1 ENDERROCS

1.1 ADL015 U Talat d'arbre d'entre 5 i 10 m d'altura, de 15 a 30 cm de diàmetre de tronc i copa frondosa, amb motoserra i camió amb cistella, amb extracció de la soca, carga manual a camió i transport dels residus vegetals a vertedero específico, situat una distància no limitada.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada.
Inclou: Tall de les branques i el tronc. Extracció de la soca i les arrels. Trossejat del tronc, les branques i les arrels. Retirada de restes i deixalles. Càrrega a camió. Transporte de residuos vegetales a vertedero específico. Reblert i compactació del buit amb terra de la pròpia excavació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

1,389 h	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	55,510 €	77,10 €
1,020 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	51,920 €	52,96 €
0,390 h	Corró vibrant de guiat manual, de 700 kg, amplada de treball 70 cm.	9,480 €	3,70 €
0,124 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	55,390 €	6,87 €
0,580 h	Oficial 1ª jardiner.	29,670 €	17,21 €
1,190 h	Ajudant jardiner.	26,390 €	31,40 €
2,000 %	Costos directes complementaris	189,240 €	3,78 €
	3,000 % Costos indirectes	193,020 €	5,79 €

Preu total por U ..... 198,81 €

1.2 DMC089 m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

0,061 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	42,150 €	2,57 €
0,073 h	Ajudant construcció d'obra civil.	26,390 €	1,93 €
2,000 %	Costos directes complementaris	4,500 €	0,09 €
	3,000 % Costos indirectes	4,590 €	0,14 €

Preu total por m ..... 4,73 €

1.3 DMC010 m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

0,072 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	42,150 €	3,03 €
0,086 h	Ajudant construcció d'obra civil.	26,390 €	2,27 €
2,000 %	Costos directes complementaris	5,300 €	0,11 €
	3,000 % Costos indirectes	5,410 €	0,16 €

Preu total por m ..... 5,57 €

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.4	DMX010	m²	Demolició de paviment exterior de llambordins i capa de morter, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
	0,023	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.		74,240 €	1,71 €
	0,011	h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.		46,760 €	0,51 €
	0,029	h	Peó ordinari construcció.		24,860 €	0,72 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		2,940 €	0,06 €
			3,000 %	Costos indirectes	3,000 €	0,09 €
			Preu total por m²			**3,09 €**
1.5	DMX021	m²	Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
	0,066	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.		74,240 €	4,90 €
	0,011	h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.		46,760 €	0,51 €
	0,066	h	Peó ordinari construcció.		24,860 €	1,64 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		7,050 €	0,14 €
			3,000 %	Costos indirectes	7,190 €	0,22 €
			Preu total por m²			**7,41 €**
1.6	P2146-...	m²	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
	0,060	h	Retroexcavadora amb martell trencador		59,000 €	3,54 €
	0,014	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t		52,250 €	0,73 €
			3,000 %	Costos indirectes	4,270 €	0,13 €
			Preu total por m²			**4,40 €**
1.7	DMX090	m	Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
	0,046	h	Peó especialitzat construcció.		25,670 €	1,18 €
	0,092	h	Peó ordinari construcció.		24,860 €	2,29 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		3,470 €	0,07 €
			3,000 %	Costos indirectes	3,540 €	0,11 €
			Preu total por m			**3,65 €**

Nº	Codi	U	Descripció	Total

2 MOVIMENT DE TERRES

2.1 ACE040i m³ Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

0,227 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		41,710 €	9,47 €
0,132 h	Ajudant construcció d'obra civil.		26,390 €	3,48 €
2,000 %	Costos directes complementaris		12,950 €	0,26 €
		3,000 % Costos indirectes	13,210 €	0,40 €

Preu total por m³ ..... 13,61 €

2.2 ACE040 m³ Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

0,227 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		41,710 €	9,47 €
0,132 h	Ajudant construcció d'obra civil.		26,390 €	3,48 €
2,000 %	Costos directes complementaris		12,950 €	0,26 €
		3,000 % Costos indirectes	13,210 €	0,40 €

Preu total por m³ ..... 13,61 €

2.3 ACE030 m³ Excavació de pous en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

0,303 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		41,710 €	12,64 €
0,261 h	Ajudant construcció d'obra civil.		26,390 €	6,89 €
2,000 %	Costos directes complementaris		19,530 €	0,39 €
		3,000 % Costos indirectes	19,920 €	0,60 €

Preu total por m³ ..... 20,52 €

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2.4	ACE100	m	Excavació de rases per a allotjament de la xarxa de reg, de fins a 20 cm d'amplada i 50 cm de profunditat, amb mitjans mecànics i tapat manual d'aquesta. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	

0,066 h	Rasadora equipada amb cadena de fulles, de 12 kW.	31,410 €	2,07 €
0,013 h	Oficial 1ª jardiner.	29,670 €	0,39 €
0,079 h	Ajudant jardiner.	26,390 €	2,08 €
2,000 %	Costos directes complementaris	4,540 €	0,09 €
3,000 %	Costos indirectes	4,630 €	0,14 €

Preu total por m ..... 4,77 €

Nº	Codi	U	Descripció			Total

3 JARDINERIA

3.1 JTI010 m² Cobriment decoratiu del terreny, amb àrid, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa de sauló, de granulometria compresa entre 2 i 4 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim.
Inclou: Preparació del terreny. Col·locació de la malla antiherbes. Estesa dels àrids. Reg de neteja.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

1,100 m²	Malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat, segons ISO 11058, i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, permeable a l'aire i als nutrients, químicament inert i estable tant a sòls àcids com a alcalins i amb resistència als raigs UV.		0,630 €	0,69 €
5,000 U	Ancoratge d'acer corrugat en forma de U, de 8 mm de diàmetre, per a subjecció de xarxes i malles al terreny.		0,340 €	1,70 €
0,070 t	Sauló, de granulometria compresa entre 2 i 4 mm, subministrat en sacs, per a ús decoratiu.		23,450 €	1,64 €
0,005 m³	Aigua.		1,530 €	0,01 €
0,020 h	Oficial 1ª jardiner.		29,670 €	0,59 €
0,066 h	Ajudant jardiner.		26,390 €	1,74 €
2,000 %	Costos directes complementaris		6,370 €	0,13 €
	3,000 %	Costos indirectes	6,500 €	0,20 €

Preu total por m² .....… 6,70 €

3.2 TERBO m³ Submistrament i col.locació de substrat de plantació:
60 % sorra de riu rentada,
30–35 % matèria orgànica vegetal(compost,
5–10 % de terra existent o argila.
Amb mitjans mecànics, i descàrrega de camió.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

1,000 m³	Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada a granel.		33,360 €	33,36 €
0,022 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.		45,950 €	1,01 €
0,022 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.		10,580 €	0,23 €
0,026 h	Oficial 1ª jardiner.		29,670 €	0,77 €
0,053 h	Ajudant jardiner.		26,390 €	1,40 €
2,000 %	Costos directes complementaris		36,770 €	0,74 €
	3,000 %	Costos indirectes	37,510 €	1,13 €

Preu total por m³ .....… 38,64 €

3.3 JAC010 m³ Submistrament i col.locació, de terres entre arbres, reblet de rasa format per: 50% sorra rentada i 50% de terra existent o argila. Amb mitjans mecànics, i descàrrega de camió.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

1,000 m³	Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.		14,520 €	14,52 €
0,022 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.		45,950 €	1,01 €
0,022 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.		10,580 €	0,23 €
0,026 h	Oficial 1ª jardiner.		29,670 €	0,77 €
0,053 h	Ajudant jardiner.		26,390 €	1,40 €
2,000 %	Costos directes complementaris		17,930 €	0,36 €

Nº	Codi	U	Descripció				Total
			3,000 %	Costos indirectes	18,290 €		0,55 €
			Preu total por m³				**18,84 €**
3.4	JDM020	m²	Malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada al terreny on es vagi a realitzar la plantació, a raó de 1 planta/m² amb piquetes d'ancoratge d'acer, en forma de L, de 6 mm de diàmetre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vegetació. Inclou: Preparació del terreny. Col·locació de la malla. Col·locació de les piquetes d'ancoratge. Realització de talls en la malla. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.				
	1,100	m²	Malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat, segons ISO 11058, i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, permeable a l'aire i als nutrients, químicament inert i estable tant a sòls àcids com a alcalins i amb resistència als raigs UV.		0,630 €		0,69 €
	2,000	U	Piqueta d'ancoratge d'acer, en forma de L, de 6 mm de diàmetre, per a subjecció de xarxes i malles al terreny.		0,680 €		1,36 €
	0,073	h	Oficial 1ª jardiner.		29,670 €		2,17 €
	0,145	h	Ajudant jardiner.		26,390 €		3,83 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		8,050 €		0,16 €
			3,000 %	Costos indirectes	8,210 €		0,25 €
			Preu total por m²				**8,46 €**
3.5	JSS020	U	Subministrament i plantació d'arbre viari de l'espècie Acer platanoides (Erable), de port mitjà, amb una alçada potencial de 15 m i capçada ovoïdal de 6 a 8 m de diàmetre, apte per a viari urbà i tolerant a episodis de sequera i fred intens (zona de rusticitat 7,5). L'exemplar a plantar serà de perímetre de tronc 16-18 cm, arrelat en contenidor de 90-130 litres, amb guia principal ben definida, estructura naturalitzada i sense ferides ni espiralització del sistema radical. El substrat serà específic per plantació urbana, amb bona macro-porositat, format per 60% sorra de riu rentada, 35% matèria orgànica vegetal i 5% terra original. El clot de plantació tindrà unes dimensions mínimes de 1 x 1 x 1 m, amb volum de sòl útil mínim de 9 m³ per arbre, i incorporació de barrera antiarrels impermeable de 1,5 m de profunditat. El sistema inclourà tutoratge amb 3 pals de fusta tractada de 2,5 m i 8 cm de diàmetre, fixats amb travessers i bandes elàstiques. La plantació es completarà amb clota de reg perimetral i primer reg manual abundant (mínim 40-50 litres). L'arbre quedarà integrat en franja de plantació contínua, segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.				
	1,000	U	Erable (Acer platanoides globossum) de 14 a 16 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard de 80 l.		326,930 €		326,93 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		326,930 €		6,54 €
			3,000 %	Costos indirectes	333,470 €		10,00 €
			Preu total por U				**343,47 €**

Nº	Codi	U	Descripció	Total

3.6 JDT010 U Tutor triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estaques de fusta de pi tractada en autoclau amb Tanalith E, de 8 cm de diàmetre i 250 cm de longitud, amb terminació en punta. Clavades verticalment en el fons del clot de plantació, subjectant al tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant un cinturó elàstic de goma, regulable, de 4 cm d'amplada, exercint la funció d'aspre per mantenir l'arbre dret durant el seu creixement.
Inclou: Replanteig i clavat de les estaques. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estaques mitjançant cinta elàstica.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

3,000	U	Estaca tornejada de fusta de pi tractada en autoclau amb Tanalith E, de 8 cm de diàmetre i 250 cm de longitud, amb terminació en punta.	6,050 €	18,15 €
1,000	U	Cinta elàstica de cautxú, de 4 cm d'amplada, regulable, sense passador, de 25 cm de longitud, per a la subjecció del tronc de l'arbre al tutor.	0,550 €	0,55 €
0,487	h	Oficial 1ª jardiner.	29,670 €	14,45 €
0,487	h	Ajudant jardiner.	26,390 €	12,85 €
2,000	%	Costos directes complementaris	46,000 €	0,92 €
		3,000 % Costos indirectes	46,920 €	1,41 €

Preu total por U ..... 48,33 €

Nº	Codi	U	Descripció	Total

4 INSTAL.LACIONS

4.1 IUR040 U Preinstal·lació de comptador de reg de 1" DN 25 mm, col·locat en armari prefabricat, connectat al ramal d'escomesa i al ramal d'abastiment i distribució, formada per dos claus de tall de comporta de llautó fos; aixeta de purga i vàlvula de retenció. Inclús pany especial de quadrat i demés material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2,000	U	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1".	9,340 €	18,68 €
1,000	U	Aixeta de purga de 25 mm.	6,780 €	6,78 €
1,000	U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1".	8,250 €	8,25 €
1,000	U	Armari de fibra de vidre de 90x50x30 cm per allotjar comptador individual d'aigua de 25 a 32 mm, proveït de pany especial de quadradet.	184,100 €	184,10 €
1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,430 €	1,43 €
1,266	h	Oficial 1ª lampista.	30,630 €	38,78 €
0,633	h	Ajudant lampista.	26,360 €	16,69 €
4,000	%	Costos directes complementaris	274,710 €	10,99 €
		3,000 % Costos indirectes	285,700 €	8,57 €

Preu total por U ..... 294,27 €

4.2 IFW070 U Subministrament i muntatge d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 40x40x40, prefabricat de polipropilè, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de gruix, amb tapa prefabricada de PVC, per a allotjament de la vàlvula; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula.
Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de perforacions pel pas dels tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa. Reblert de l'extradós.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

0,074	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	85,800 €	6,35 €
1,000	U	Pericó de polipropilè, 40x40x40 cm.	86,710 €	86,71 €
0,006	m³	Aigua.	1,530 €	0,01 €
1,000	U	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 40x40 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	57,890 €	57,89 €
0,284	t	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	11,500 €	3,27 €
0,611	h	Oficial 1ª construcció.	29,670 €	18,13 €
1,058	h	Peó ordinari construcció.	24,860 €	26,30 €
2,000	%	Costos directes complementaris	198,660 €	3,97 €
		3,000 % Costos indirectes	202,630 €	6,08 €

Preu total por U ..... 208,71 €

Nº	Codi	U	Descripció	Total

4.3 IUR010 U Connexió de servei soterrada a la xarxa de reg de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua de reg de l'empresa subministradora amb la xarxa d'abastiment i distribució interior, formada per tub de polietilè PE 40, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 4,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm d'espessor, al fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; dispositiu de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre la presa i la xarxa; clau de tall de 1" de diàmetre, situada fora dels límits de la propietat, allotjada en pericó prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús accessoris, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/X0, i connexió a la xarxa. Sense incloure, l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada.
Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Rotura del ferm existent amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall sobre l'escomesa. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Abocat del formigó per a reposició del ferm.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

0,261 m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	83,570 €	21,81 €
1,000 U	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.	53,060 €	53,06 €
1,000 U	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	32,470 €	32,47 €
0,220 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,610 €	3,21 €
1,000 U	Collarí de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriment de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 110 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1" de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM.	94,540 €	94,54 €
2,000 m	Connexió de servei de polietilè PE 40, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 4,4 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús accessoris de connexió i peces especials.	2,690 €	5,38 €
1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1", amb comandament de regle quadrat.	15,770 €	15,77 €
0,660 h	Compressor portàtil elèctric 5 m³/min de cabal.	7,880 €	5,20 €
0,660 h	Martell pneumàtic.	4,660 €	3,08 €
1,675 h	Oficial 1ª construcció.	29,670 €	49,70 €
0,903 h	Peó ordinari construcció.	24,860 €	22,45 €
5,143 h	Oficial 1ª lampista.	30,630 €	157,53 €
2,572 h	Ajudant lampista.	26,360 €	67,80 €
4,000 %	Costos directes complementaris	532,000 €	21,28 €
	3,000 % Costos indirectes	553,280 €	16,60 €

Preu total por U .....… 569,88 €

4.4 IFC090 U Comptador d'aigua, cabal nominal 2,5 m³/h, diàmetre nominal 13 mm, longitud 115 mm, connexions roscades mascle de 7/8" x 7/8", temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, ràcords de connexió i precinte.
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

1,000 U	Comptador d'aigua per ultrasons, amb comunicació via cable, cabal nominal 2,5 m³/h, diàmetre nominal 13 mm, longitud 115 mm, connexions roscades mascle de 7/8" x 7/8", temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, ràcords de connexió i precinte.	170,630 €	170,63 €
1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	2,100 €	2,10 €
0,480 h	Oficial 1ª calefactor.	30,630 €	14,70 €
2,000 %	Costos directes complementaris	187,430 €	3,75 €

Nº	Codi	U	Descripció				Total
			3,000 %	Costos indirectes	191,180 €		5,74 €
			Preu total por U				**196,92 €**
4.5	IFB006	m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	0,095	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.		14,610 €		1,39 €
	1,000	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.		2,330 €		2,33 €
	0,027	h	Oficial 1ª construcció.		29,670 €		0,80 €
	0,027	h	Peó ordinari construcció.		24,860 €		0,67 €
	0,090	h	Oficial 1ª lampista.		30,630 €		2,76 €
	0,090	h	Ajudant lampista.		26,360 €		2,37 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		10,320 €		0,21 €
			3,000 %	Costos indirectes	10,530 €		0,32 €
			Preu total por m				**10,85 €**
4.6	IUR100	U	Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior. Inclús programació. Totalment muntat i connexionat. Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	1,000	U	Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior.		134,860 €		134,86 €
	1,130	h	Oficial 1ª electricista.		30,630 €		34,61 €
	1,130	h	Ajudant electricista.		26,360 €		29,79 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		199,260 €		3,99 €
			3,000 %	Costos indirectes	203,250 €		6,10 €
			Preu total por U				**209,35 €**
4.7	IUR080	U	Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 1/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada. Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	1,000	U	Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 1/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar.	24,520 €		24,52 €
	1,000	U	Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 30x30x30 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.	84,590 €		84,59 €
	0,264	h	Oficial 1ª lampista.	30,630 €		8,09 €
	0,264	h	Ajudant lampista.	26,360 €		6,96 €
	0,132	h	Oficial 1ª electricista.	30,630 €		4,04 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	128,200 €		2,56 €
			3,000 % Costos indirectes	130,760 €		3,92 €
			Preu total por U			**134,68 €**
4.8	IUR090	U	Sensor de pluja ajustable entre 3 i 25 mm, suport de muntatge d'alumini, amb cos de plàstic, estructura suport d'alumini, interruptor d'intensitat nominal 10,1 A i 8 m de cable, només apte per a programadors de 125/230 V de corrent alterna. Fins i tot accessoris de muntatge i connexió amb el programador. Totalment muntat i connexionat. Inclou: Muntatge sobre una superfície exterior. Connexionat elèctric amb el programador. Ajustament de funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	1,000	U	Sensor de pluja ajustable entre 3 i 25 mm, suport de muntatge d'alumini, amb cos de plàstic, estructura suport d'alumini, interruptor d'intensitat nominal 10,1 A i 8 m de cable, només apte per a programadors de 125/230 V de corrent alterna.	29,830 €		29,83 €
	0,198	h	Oficial 1ª electricista.	30,630 €		6,06 €
	0,198	h	Ajudant electricista.	26,360 €		5,22 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	41,110 €		0,82 €
			3,000 % Costos indirectes	41,930 €		1,26 €
			Preu total por U			**43,19 €**
4.9	IUR020	m	Canonada de forniment i distribució d'aigua de rig, formada per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 3,5 mm de gruix, PN=10 atm, enterrada, col·locada sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris de connexió i. Totalment muntada, connexionada i provada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	0,090	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,610 €		1,31 €
	1,000	m	Tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 3,5 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,880 €		1,88 €
	0,065	h	Oficial 1ª construcció.	29,670 €		1,93 €
	0,065	h	Peó ordinari construcció.	24,860 €		1,62 €
	0,066	h	Oficial 1ª lampista.	30,630 €		2,02 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	8,760 €		0,18 €
			3,000 % Costos indirectes	8,940 €		0,27 €
			Preu total por m			**9,21 €**
4.10	IUR030	m	Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

Nº	Codi		U	Descripció				Total
		1,000	m	Tub de polietilè, color marró, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm, subministrat en rotllos, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.			1,430 €	1,43 €
		0,013	h	Oficial 1ª lampista.			30,630 €	0,40 €
		0,066	h	Ajudant lampista.			26,360 €	1,74 €
		2,000	%	Costos directes complementaris			3,570 €	0,07 €
					3,000 %	Costos indirectes	3,640 €	0,11 €
				Preu total por m				**3,75 €**
4.11	IUP050		m	Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic, formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
		1,000	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.			2,830 €	2,83 €
		0,100	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.			1,510 €	0,15 €
		0,033	h	Oficial 1ª electricista.			30,630 €	1,01 €
		0,026	h	Ajudant electricista.			26,360 €	0,69 €
		2,000	%	Costos directes complementaris			4,680 €	0,09 €
					3,000 %	Costos indirectes	4,770 €	0,14 €
				Preu total por m				**4,91 €**
4.12	IUP060		m	Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic, format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 6 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del cablejat. Connexionat de cables. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
		4,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.			1,600 €	6,40 €
		0,100	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.			1,510 €	0,15 €
		0,053	h	Oficial 1ª electricista.			30,630 €	1,62 €
		0,053	h	Ajudant electricista.			26,360 €	1,40 €
		2,000	%	Costos directes complementaris			9,570 €	0,19 €
					3,000 %	Costos indirectes	9,760 €	0,29 €
				Preu total por m				**10,05 €**

Nº	Codi	U	Descripció				Total

5 PAVIMENTS

5.1	ADR010	m³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb formigó en massa HM-15/B/20/X0, fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Posta en obra del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	1,000	m³	Formigó en massa HM-15/B/20/X0, fabricat en central.			77,000 €	77,00 €
	0,090	h	Oficial 1ª construcció.			29,670 €	2,67 €
	0,175	h	Peó ordinari construcció.			24,860 €	4,35 €
	2,000	%	Costos directes complementaris			84,020 €	1,68 €
				3,000	%	Costos indirectes 85,700 €	2,57 €
			Preu total por m³				**88,27 €**
5.2	P938-DF...	m³	Base de tot-u artificial col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM				
	0,042	h	Manobre			23,170 €	0,97 €
	1,500	%				0,970 €	0,01 €
	0,050	m3	Aigua			1,560 €	0,08 €
	1,200	m3	Tot-u artificial			19,390 €	23,27 €
	0,005	h	Camió cisterna de 8 m3			52,760 €	0,26 €
	0,023	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t			83,160 €	1,91 €
	0,015	h	Estenedora de granulat			40,330 €	0,60 €
				3,000	%	Costos indirectes 27,100 €	0,81 €
			Preu total por m³				**27,91 €**
5.3	P9L1-E981	m²	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2				
	0,003	h	Manobre especialista			23,960 €	0,07 €
	1,000	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808			0,300 €	0,30 €
	0,003	h	Camió cisterna per a reg asfàltic			29,870 €	0,09 €
				3,000	%	Costos indirectes 0,460 €	0,01 €
			Preu total por m²				**0,47 €**
5.4	P9H5-E8...	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada				
	0,016	h	Oficial 1a d'obra pública			27,760 €	0,44 €
	0,072	h	Manobre			23,170 €	1,67 €
	1,500	%				2,110 €	0,03 €
	1,000	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari			67,160 €	67,16 €
	0,008	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa			54,960 €	0,44 €
	0,010	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t			73,880 €	0,74 €
	0,010	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic			66,000 €	0,66 €
				3,000	%	Costos indirectes 71,140 €	2,13 €
			Preu total por t				**73,27 €**

Nº	Codi	U	Descripció	Total

5.5 MPH010s m² Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de panot de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x4 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 4 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

0,158	m³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	79,080 €	12,49 €
0,030	m³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6.	117,800 €	3,53 €
1,000	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,100 €	0,10 €
1,050	m²	Lloseta de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x4 cm, color gris, segons UNE-EN 1339.	5,620 €	5,90 €
0,001	m³	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.	133,530 €	0,13 €
0,026	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,580 €	0,28 €
0,074	h	Regla vibrant de 3 m.	5,330 €	0,39 €
0,427	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	29,670 €	12,67 €
0,485	h	Ajudant construcció d'obra civil.	26,390 €	12,80 €
0,396	h	Oficial 1ª enrajolador.	29,670 €	11,75 €
0,396	h	Ajudant enrajolador.	26,390 €	10,45 €
2,000	%	Costos directes complementaris	70,490 €	1,41 €
		3,000 % Costos indirectes	71,900 €	2,16 €

Preu total por m² .....… 74,06 €

Nº	Codi	U	Descripció	Total

5.6 MPH010 m² Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de passos de peatons, de llosetas de formigó per a ús exterior, acabada amb botons, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3,1 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

0,158	m³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	79,080 €	12,49 €
0,030	m³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6.	117,800 €	3,53 €
1,000	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,100 €	0,10 €
1,050	m²	Lloseta de formigó per a ús exterior, acabada amb botons, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3,1 cm, color gris, segons UNE-EN 1339.	6,030 €	6,33 €
0,001	m³	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.	133,530 €	0,13 €
0,026	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,580 €	0,28 €
0,074	h	Regla vibrant de 3 m.	5,330 €	0,39 €
0,427	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	29,670 €	12,67 €
0,485	h	Ajudant construcció d'obra civil.	26,390 €	12,80 €
0,396	h	Oficial 1ª enrajolador.	29,670 €	11,75 €
0,396	h	Ajudant enrajolador.	26,390 €	10,45 €
2,000	%	Costos directes complementaris	70,920 €	1,42 €
		3,000 % Costos indirectes	72,340 €	2,17 €

Preu total por m² .....… 74,51 €

5.7 VIOR56 m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A2 (20x10) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.
Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

0,072	m³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	79,080 €	5,69 €
0,006	m³	Aigua.	1,530 €	0,01 €
0,006	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	53,480 €	0,32 €

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	2,100	U	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A2 (20x10) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.		1,750 €	3,68 €
	0,336	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		29,670 €	9,97 €
	0,354	h	Ajudant construcció d'obra civil.		26,390 €	9,34 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		29,010 €	0,58 €
			3,000 %	Costos indirectes	29,590 €	0,89 €
			Preu total por m			**30,48 €**
5.8	TRANG...	m	Peces de peça de transició per a gual de formigó, monocapa, amb secció normalitzada C3 (28x17) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²). Longitud de vorera 100 cm, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	0,048	m³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.		79,080 €	3,80 €
	0,006	m³	Aigua.		1,530 €	0,01 €
	0,002	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.		53,480 €	0,11 €
	1,050	U	Peça de transició per a gual de formigó, monocapa, amb secció normalitzada C3 (28x17) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²). Longitud de vorera 100 cm, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.		11,880 €	12,47 €
	0,096	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		29,670 €	2,85 €
	0,102	h	Ajudant construcció d'obra civil.		26,390 €	2,69 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		21,930 €	0,44 €
			3,000 %	Costos indirectes	22,370 €	0,67 €
			Preu total por m			**23,04 €**
5.9	UXB020	m	Peces de peça tipus per a gual de formigó, monocapa, amb secció normalitzada C3 (17x17) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²). Longitud de vorera 100 cm, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	0,048	m³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.		79,080 €	3,80 €
	0,006	m³	Aigua.		1,530 €	0,01 €
	0,002	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.		53,480 €	0,11 €

Nº	Codi		U	Descripció			Total
	1,050	U		Peça tipus per a gual de formigó, monocapa, amb secció normalitzada C3 (17x17) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²). Longitud de vorera 100 cm, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.		10,010 €	10,51 €
	0,096	h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.		29,670 €	2,85 €
	0,102	h		Ajudant construcció d'obra civil.		26,390 €	2,69 €
	2,000	%		Costos directes complementaris		19,970 €	0,40 €
				3,000 %	Costos indirectes	20,370 €	0,61 €
				Preu total por m			**20,98 €**
5.10	UXB030		m	Rigola formada per peces prefabricades de formigó bicapa, 8/6,5x20x20 cm, rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Completament acabada, sense incloure l'excavació. Inclou: Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	0,200	m³		Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.		79,080 €	15,82 €
	0,006	m³		Aigua.		1,530 €	0,01 €
	0,021	t		Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.		53,480 €	1,12 €
	2,100	U		Peça prefabricada de formigó bicapa per a rigola, 8/6,5x50x50 cm.		2,640 €	5,54 €
	0,032	h		Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.		10,580 €	0,34 €
	0,090	h		Regla vibrant de 3 m.		5,330 €	0,48 €
	0,432	h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.		29,670 €	12,82 €
	0,845	h		Ajudant construcció d'obra civil.		26,390 €	22,30 €
	2,000	%		Costos directes complementaris		58,430 €	1,17 €
				3,000 %	Costos indirectes	59,600 €	1,79 €
				Preu total por m			**61,39 €**

Nº	Codi	U	Descripció	Total

6 GESTIO DE RUNES

6.1 GTA020 m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

0,105 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.		45,880 €	4,82 €
2,000 %	Costos directes complementaris		4,820 €	0,10 €
		3,000 % Costos indirectes	4,920 €	0,15 €

Preu total por m³ .....… 5,07 €

6.2 GVA020 m³ Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., a vertedero específico, situat a 10 km de distància.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

0,078 h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.		113,700 €	8,87 €
2,000 %	Costos directes complementaris		8,870 €	0,18 €
		3,000 % Costos indirectes	9,050 €	0,27 €

Preu total por m³ .....… 9,32 €

6.3 GRA020 m³ Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

0,116 h	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.		59,630 €	6,92 €
2,000 %	Costos directes complementaris		6,920 €	0,14 €
		3,000 % Costos indirectes	7,060 €	0,21 €

Preu total por m³ .....… 7,27 €

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.4	GTB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.			
	1,100	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		2,180 €	2,40 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		2,400 €	0,05 €
				3,000 % Costos indirectes	2,450 €	0,07 €
			Preu total por m³			**2,52 €**
6.5	GVB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en vertedero específico. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.			
	1,100	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		7,310 €	8,04 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		8,040 €	0,16 €
				3,000 % Costos indirectes	8,200 €	0,25 €
			Preu total por m³			**8,45 €**
6.6	GRB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.			
	1,100	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		7,530 €	8,28 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		8,280 €	0,17 €
				3,000 % Costos indirectes	8,450 €	0,25 €
			Preu total por m³			**8,70 €**

Nº	Codi	U	Descripció			Total

7 PINTURA I IMPREVISTOS

7.1	MSH030	m²	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual			
	0,720	kg	Pintura alquídica color blanc, segons UNE-EN 1871.		3,090 €	2,22 €
	0,480	kg	Microesferes de vidre.		1,530 €	0,73 €
	0,001	h	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.		67,980 €	0,07 €
	0,001	h	Màquina autopropulsada, per pintar marques vials sobre la calçada.		45,680 €	0,05 €
	0,040	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		29,670 €	1,19 €
	0,079	h	Ajudant construcció d'obra civil.		26,390 €	2,08 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		6,340 €	0,13 €
			3,000 %	Costos indirectes	6,470 €	0,19 €
			Preu total por m²			**6,66 €**
7.2	IMP019	Pa	Partida alçada a justificar per treballs no previstos.			
			Sense descomposició			2.038,835 €
			3,000 %	Costos indirectes	2.038,835 €	61,17 €
			Preu total redondeado por Pa			**2.100,00 €**

Nº	Codi	U	Descripció	Total

8 SEGURETAT I SALUT

8.1 601 Pa Mesures de seguretat i salut durant les obres, inclou la redacció del pla de seguretat i la comunicació d'obertura del centre de treball.
Inlcou la d'elimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.

Sense descomposició			2.378,641 €
3,000 %	Costos indirectes	2.378,641 €	71,36 €
	Preu total redondeado por Pa		**2.450,00 €**

8.2 PA005 PA Partida alçada a justificar per control de qualitat segons annex 16

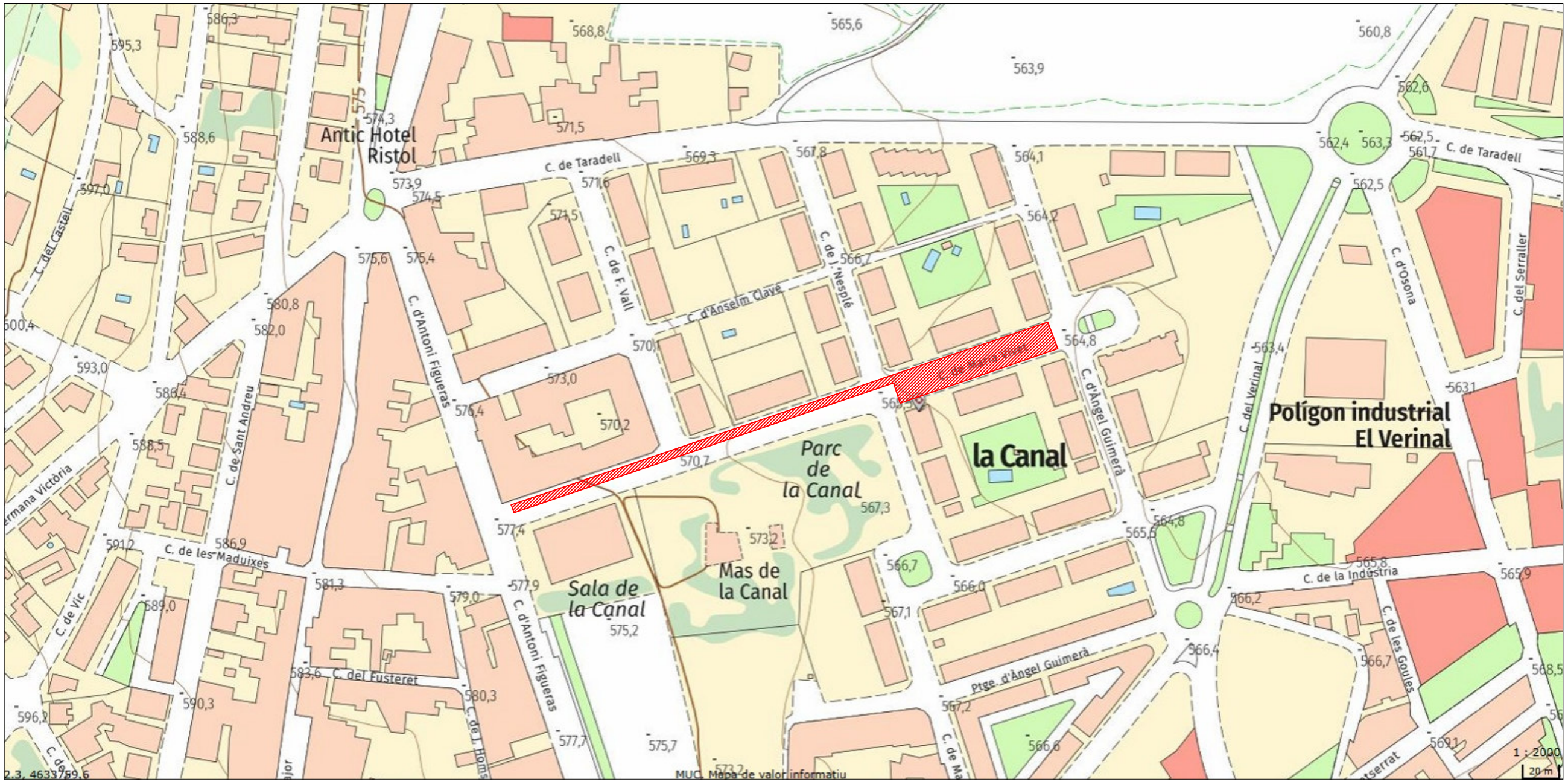
Sense descomposició			240,777 €
3,000 %	Costos indirectes	240,777 €	7,22 €
	Preu total redondeado por PA		**248,00 €**

2020 Google

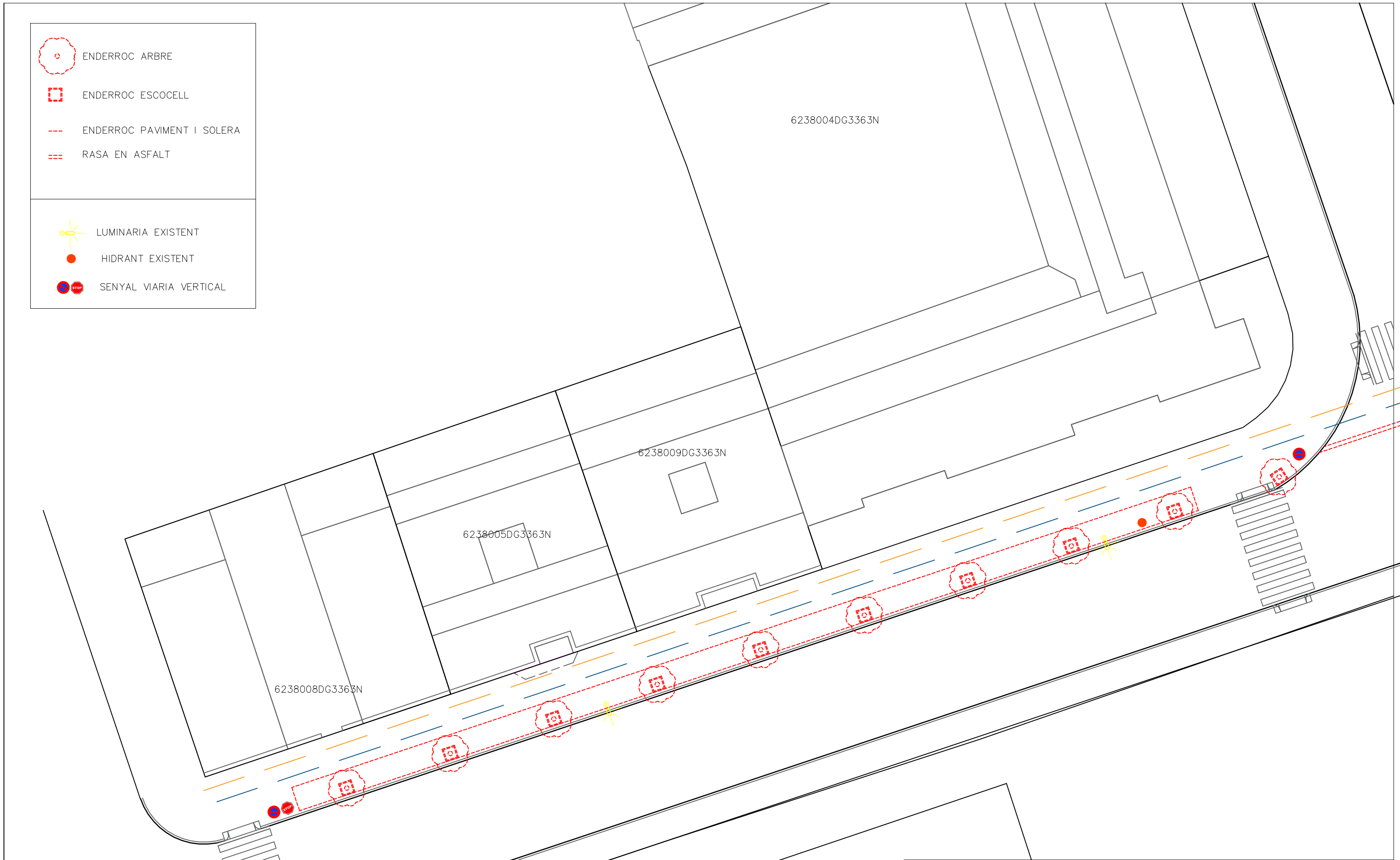
Parc de la Canal
Compostage
(Constr.)
Passatge
Carrer
Maria
Vivet
Anget
Guimerà
Tarradell

Parc de la Canal
Compostage
(Constr.)

Sale to Canal
Pedestrian

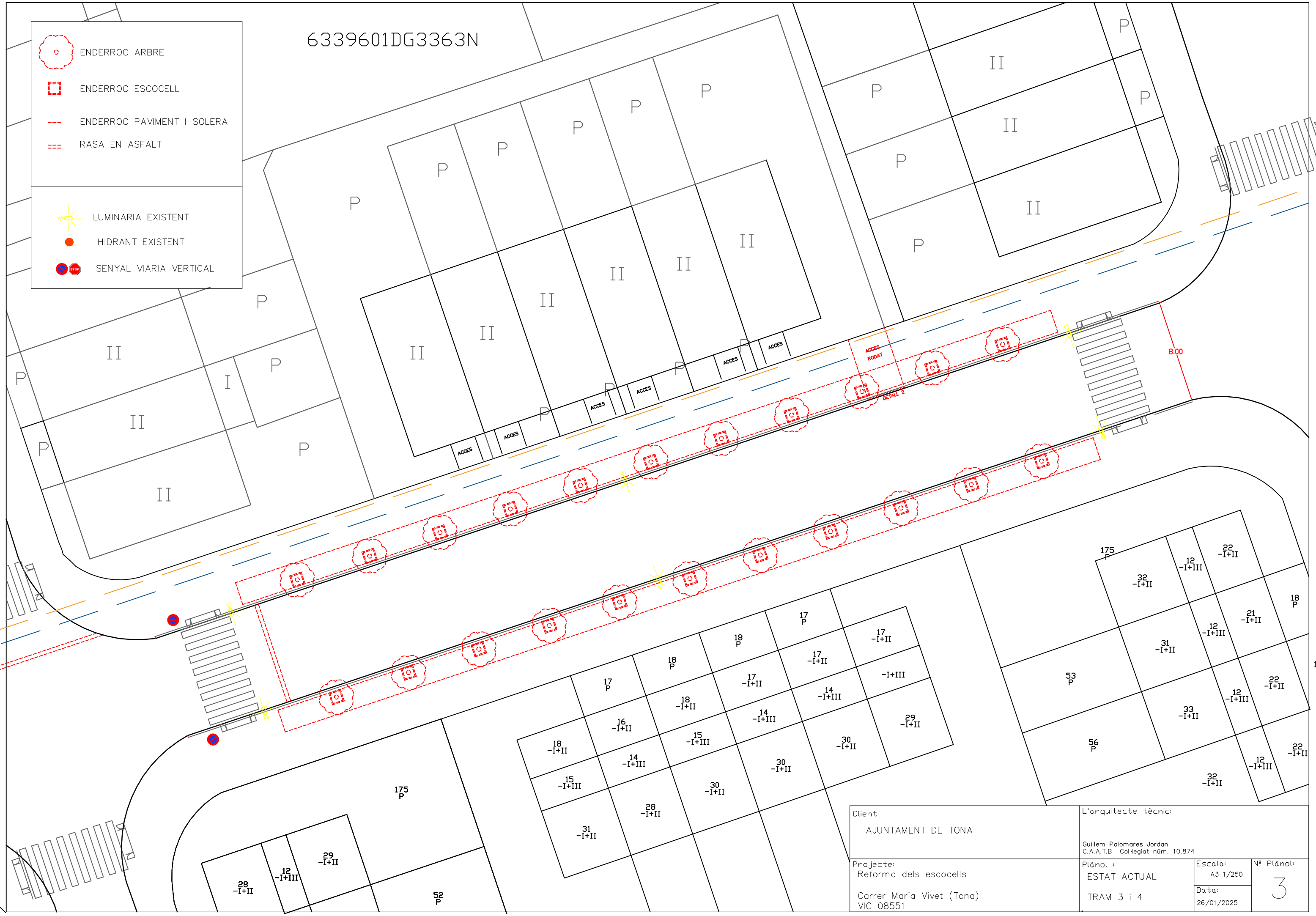


Client: AJUNTAMENT DE TONA	L'arquitecte tècnic: Guillem Palomares Jordan C.A.A.T.B Col·legiat núm. 10.874		
Projecte: Reforma dels escocells Carrer Maria Vivet (Tona) VIC 08551	Plànol : INTERVENCIÓ	Escala: A3 S.E Data: 26/01/2025	Nº Plànol: 0



Client: AJUNTAMENT DE TONA	L'arquitecte tècnic: Guillem Palomares Jordan C.A.A.T.B Col·legiat núm. 10.874		
Projecte: Reforma dels escocells Carrer Maria Vivet (Tona) VIC 08551	Plànol : ESTAT ACTUAL TRAM 1	Escala: A3 1/250 Data: 26/01/2025	Nº Plànol: 1

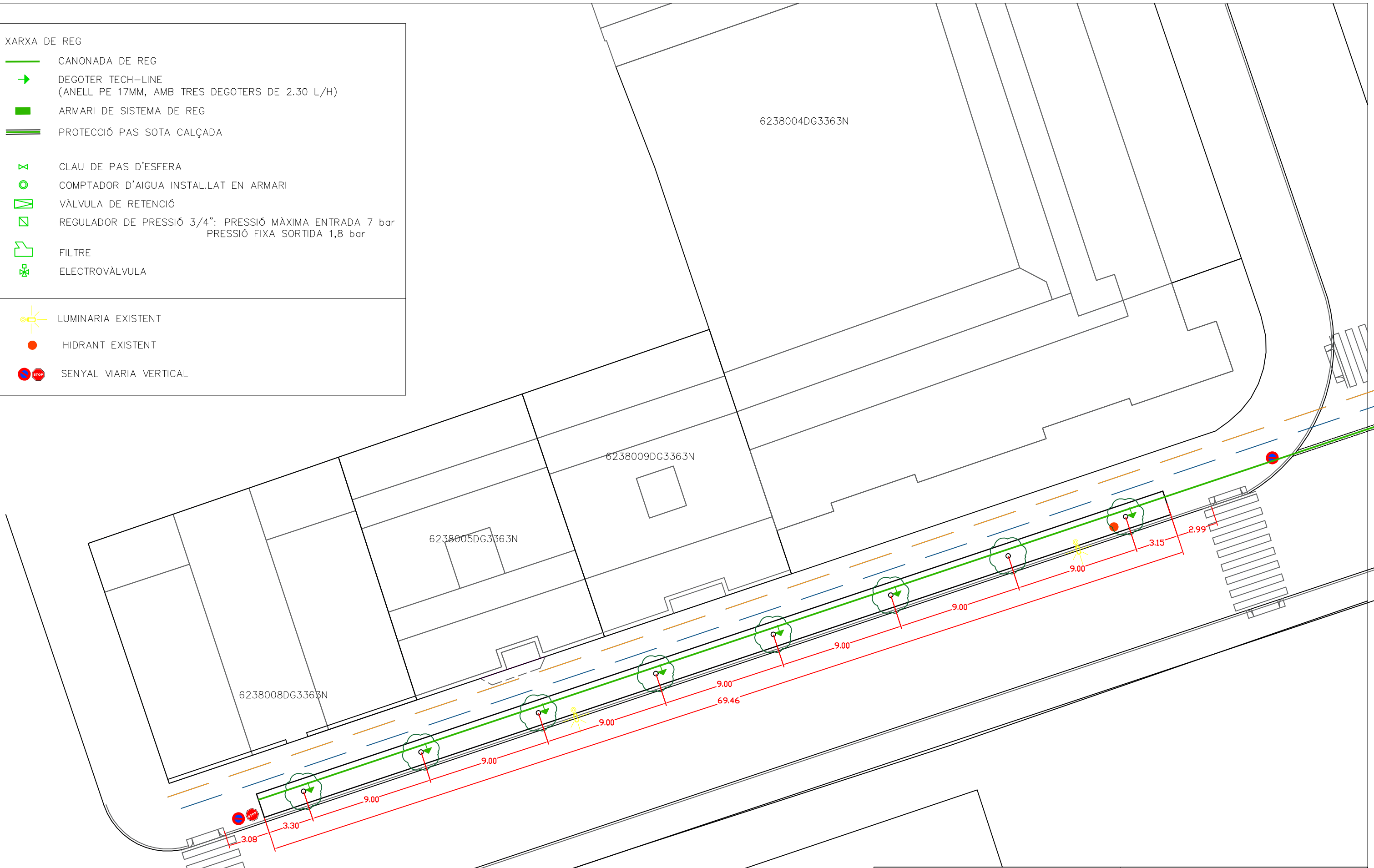
Client: AJUNTAMENT DE TONA	L'arquitecte tècnic: Guillem Palomares Jordan C.A.A.T.B Col·legiat núm. 10.874		
Projecte: Reforma dels escocells Carrer Maria Vivet (Tona) VIC 08551	Plànol : ESTAT ACTUAL TRAM 2	Escala: A3 1/250 Data: 26/01/2025	Nº Plànol: 2


6339601DG3363N
ENDERROC ARBRE
ENDERROC ESCOCELL
ENDERROC PAVIMENT I SOLERA
RASA EN ASFALT
LUMINARIA EXISTENT
HIDRANT EXISTENT
SENYAL VIARIA VERTICAL
ACCES
ACCES RODAT
DETALL 2
8.00
Client:
AJUNTAMENT DE TONA
L'arquitecte tècnic:
Guillem Palomares Jordan
C.A.A.T.B Col·legiat núm. 10.874
Projecte:
Reforma dels escocells
Carrer Maria Vivet (Tona)
VIC 08551
Plànol :
ESTAT ACTUAL
TRAM 3 i 4
Escala:
A3 1/250
Data:
26/01/2025
Nº Plànol:
3

XARXA DE REG

- CANONADA DE REG
- DEGOTER TECH-LINE (ANELL PE 17MM, AMB TRES DEGOTERS DE 2.30 L/H)
- ARMARI DE SISTEMA DE REG
- PROTECCIÓ PAS SOTA CALÇADA
- CLAU DE PAS D'ESFERA
- COMPTADOR D'AIGUA INSTAL.LAT EN ARMARI
- VÀLVULA DE RETENCIÓ
- REGULADOR DE PRESSIÓ 3/4": PRESSIÓ MÀXIMA ENTRADA 7 bar PRESSIÓ FIXA SORTIDA 1,8 bar
- FILTRE
- ELECTROVÀLVULA

- LUMINARIA EXISTENT
- HIDRANT EXISTENT
- SENYAL VIARIA VERTICAL

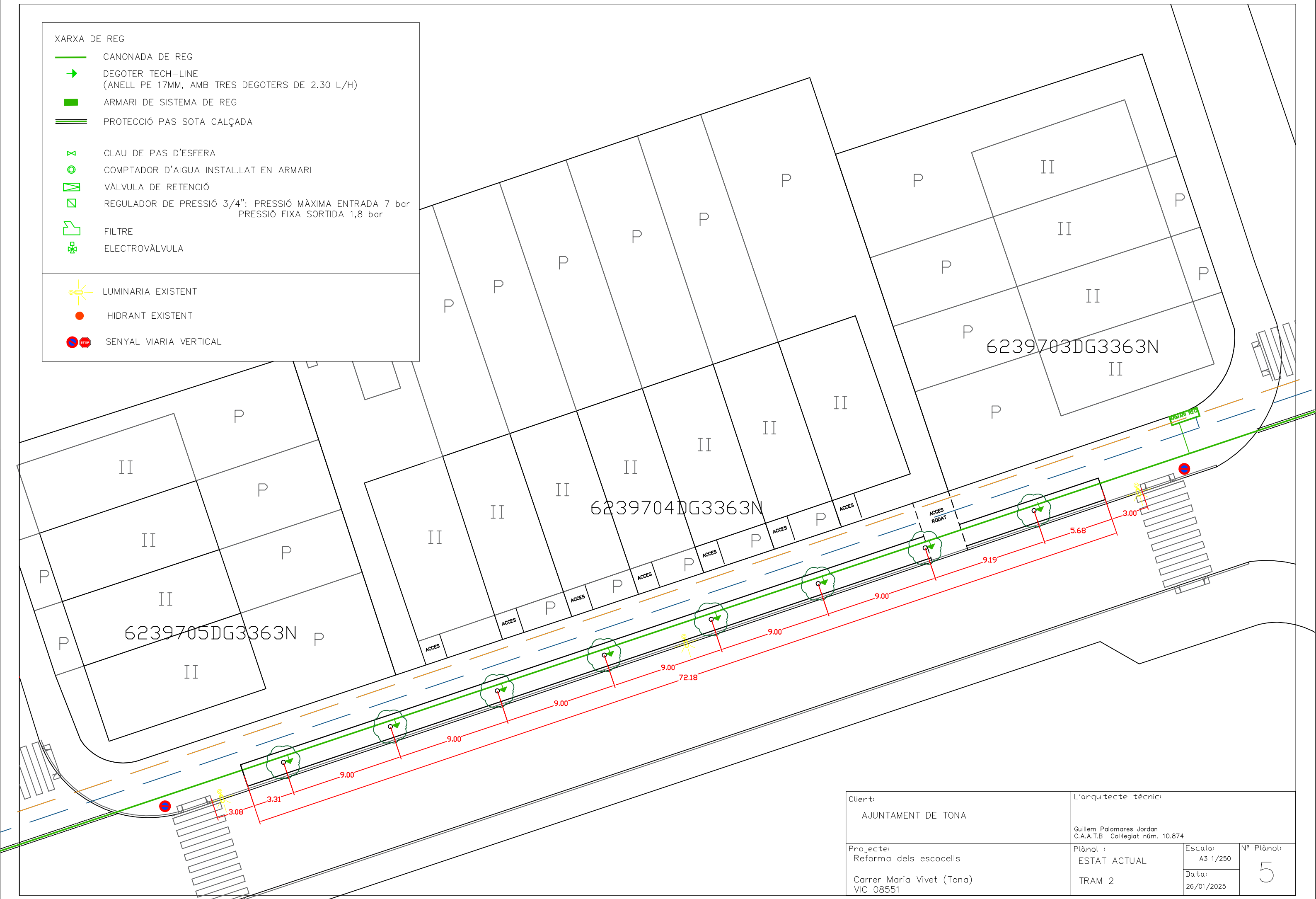


Client: AJUNTAMENT DE TONA	L'arquitecte tècnic: Guillem Palomares Jordan C.A.A.T.B Col·legiat núm. 10.874		
Projecte: Reforma dels escocells Carrer Maria Vivet (Tona) VIC 08551	Plànol : ESTAT ACTUAL TRAM 1	Escala: A3 1/250 Data: 26/01/2025	Nº Plànol: 4

XARXA DE REG

- CANONADA DE REG
- DEGOTER TECH-LINE (ANELL PE 17MM, AMB TRES DEGOTERS DE 2.30 L/H)
- ARMARI DE SISTEMA DE REG
- PROTECCIÓ PAS SOTA CALÇADA
- CLAU DE PAS D'ESFERA
- COMPTADOR D'AIGUA INSTAL.LAT EN ARMARI
- VÀLVULA DE RETENCIÓ
- REGULADOR DE PRESSIÓ 3/4": PRESSIÓ MÀXIMA ENTRADA 7 bar
  PRESSIÓ FIXA SORTIDA 1,8 bar
- FILTRE
- ELECTROVÀLVULA

- LUMINARIA EXISTENT
- HIDRANT EXISTENT
- SENYAL VIARIA VERTICAL

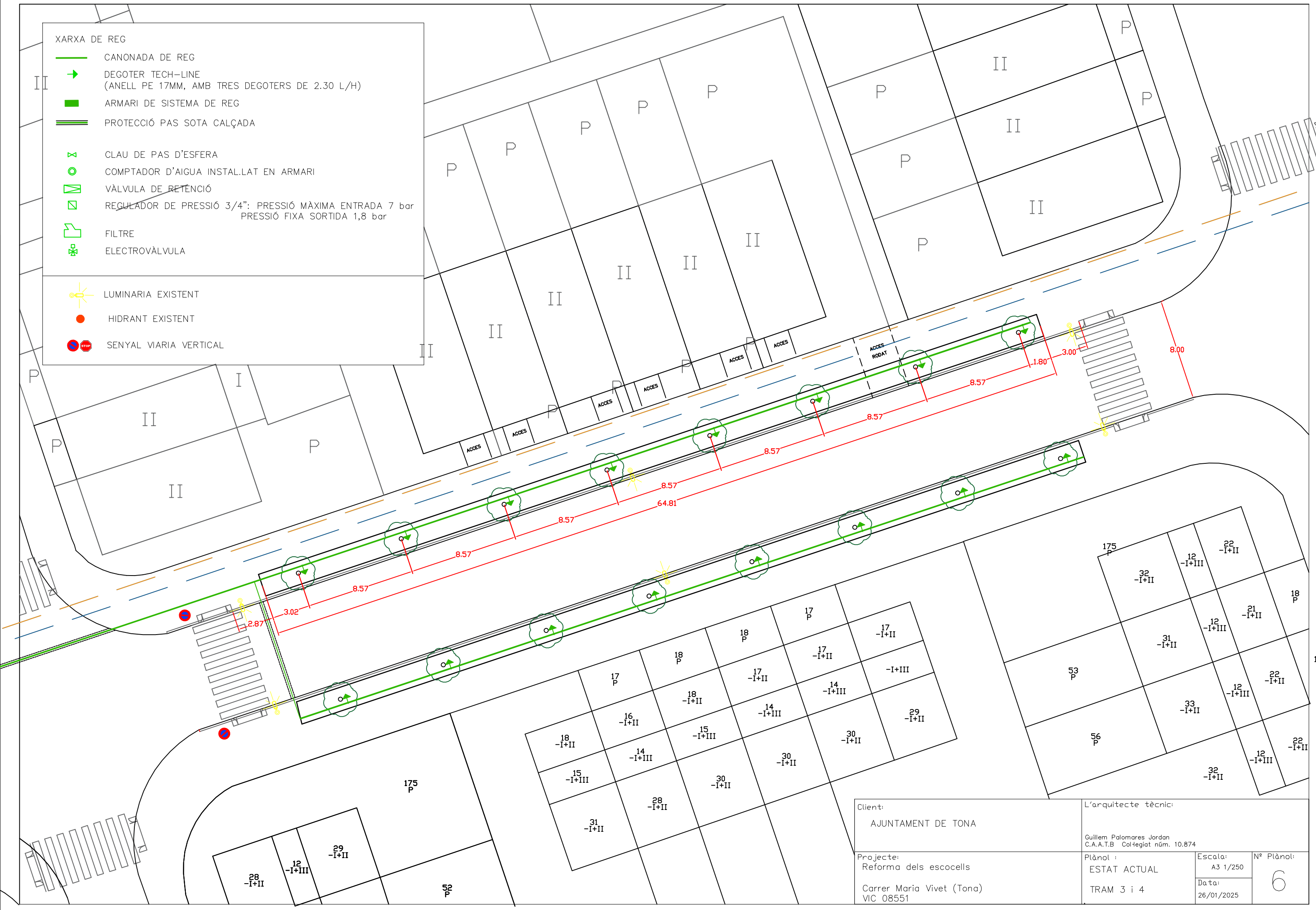


Client: AJUNTAMENT DE TONA	L'arquitecte tècnic: Guillem Palomares Jordan C.A.A.T.B Col·legiat núm. 10.874		
Projecte: Reforma dels escocells Carrer Maria Vivet (Tona) VIC 08551	Plànol : ESTAT ACTUAL TRAM 2	Escala: A3 1/250 Data: 26/01/2025	Nº Plànol: 5

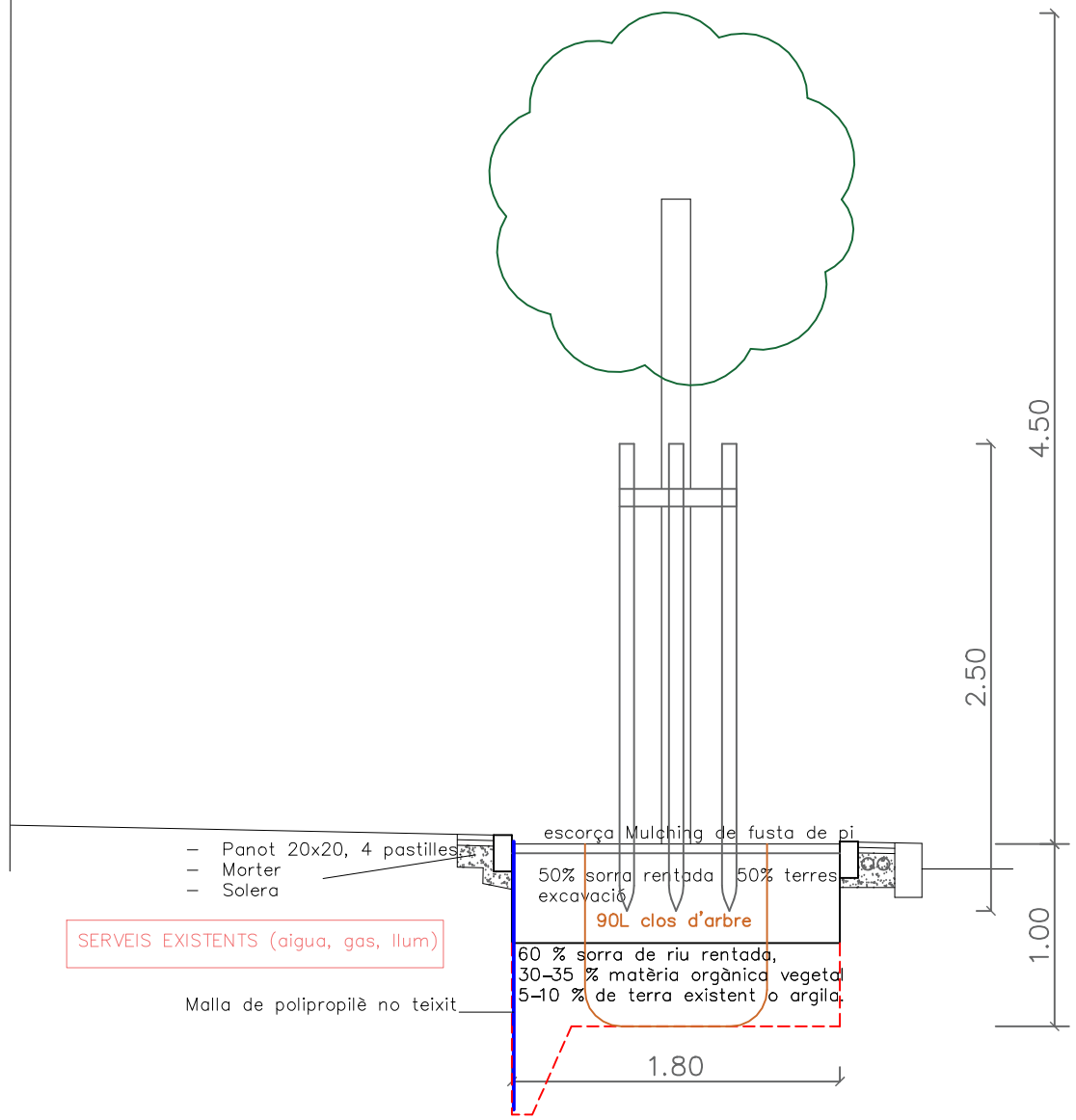
XARXA DE REG

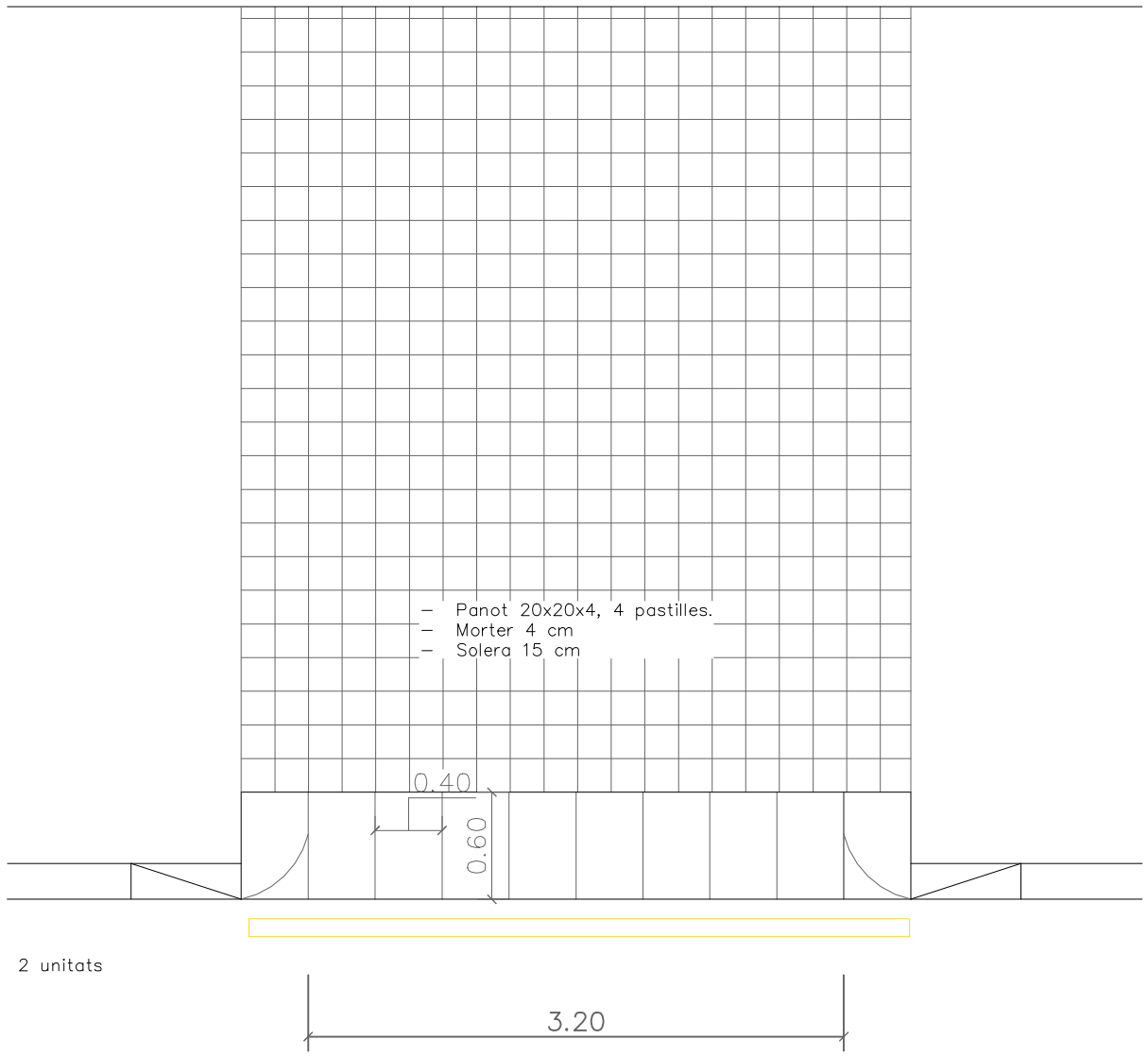
- CANONADA DE REG
- DEGOTER TECH-LINE (ANELL PE 17MM, AMB TRES DEGOTERS DE 2.30 L/H)
- ARMARI DE SISTEMA DE REG
- PROTECCIÓ PAS SOTA CALÇADA
- CLAU DE PAS D'ESFERA
- COMPTADOR D'AIGUA INSTAL.LAT EN ARMARI
- VÀLVULA DE RETENCIÓ
- REGULADOR DE PRESSIÓ 3/4": PRESSIÓ MÀXIMA ENTRADA 7 bar PRESSIÓ FIXA SORTIDA 1,8 bar
- FILTRE
- ELECTROVÀLVULA

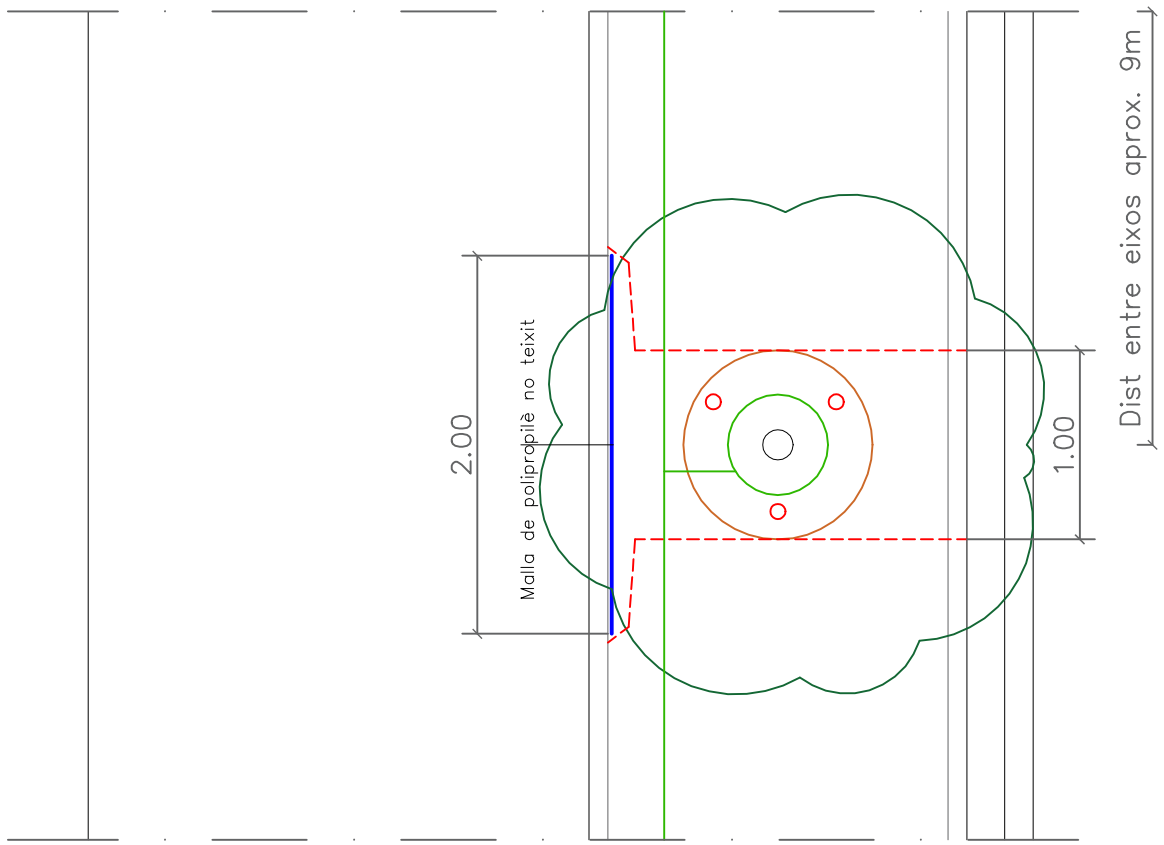
- LUMINARIA EXISTENT
- HIDRANT EXISTENT
- SENYAL VIARIA VERTICAL



Client: AJUNTAMENT DE TONA	L'arquitecte tècnic: Guillem Palomares Jordan C.A.A.T.B Col·legiat núm. 10.874		
Projecte: Reforma dels escocells Carrer Maria Vivet (Tona) VIC 08551	Plànol : ESTAT ACTUAL TRAM 3 i 4	Escala: A3 1/250 Data: 26/01/2025	Nº Plànol: 6







Subministrament i plantació d'arbre viari – Acer platanoides (Erable)

Subministrament i plantació d'arbre viari de l'espècie Acer platanoides (Erable), de port mitjà, amb una alçada potencial de 15 m i capçada ovoïdal de 6 a 8 m de diàmetre, apte per a viari urbà i tolerant a episodis de sequera i fred intens (zona de rusticitat 7,5).

L'exemplar a plantar serà de perímetre de tronc 16–18 cm, arrelat en contenidor de 90–130 litres, amb guia principal ben definida, estructura naturalitzada i sense ferides ni espiralització del sistema radical. El substrat serà específic per plantació urbana, amb bona macro–porositat, format per 60% sorra de riu rentada, 35% matèria orgànica vegetal i 5% terra original.

El clot de plantació tindrà unes dimensions mínimes de 1 x 1 x 1 m, amb volum de sòl útil mínim de 9 m³ per arbre, i incorporació de barrera antiarrels impermeable de 1,5 m de profunditat. El sistema inclourà tutoratge amb 3 pals de fusta tractada de 2,5 m i 8 cm de diàmetre, fixats amb travessers i bandes elàstiques.

La plantació es completarà amb clota de reg perimetral i primer reg manual abundant (mínim 40–50 litres).

- TUTOR 3ud per arbre Ø8cm altura 2,5m.
- Malla antiarrels
- Canonada de reg
- Clos 90 L arbre
- Rebaix amb terra de plantació
- Rebaix amb terra i sorra

Client: AJUNTAMENT DE TONA	L'arquitecte tècnic: Guillem Palomares Jordan C.A.A.T.B Col·legiat núm. 10.874		
Projecte: Reforma dels escocells Carrer Maria Vivet (Tona) VIC 08551	Plànol : DETALLS	Escala: A3 1/40 Data: 26/01/2025	Nº Plànol: 7