

Millora del ferm i el drenatge de dos trams del carrer Madame Butterfly a les Planes de Barcelona

Agost 2024



ÍNDEX

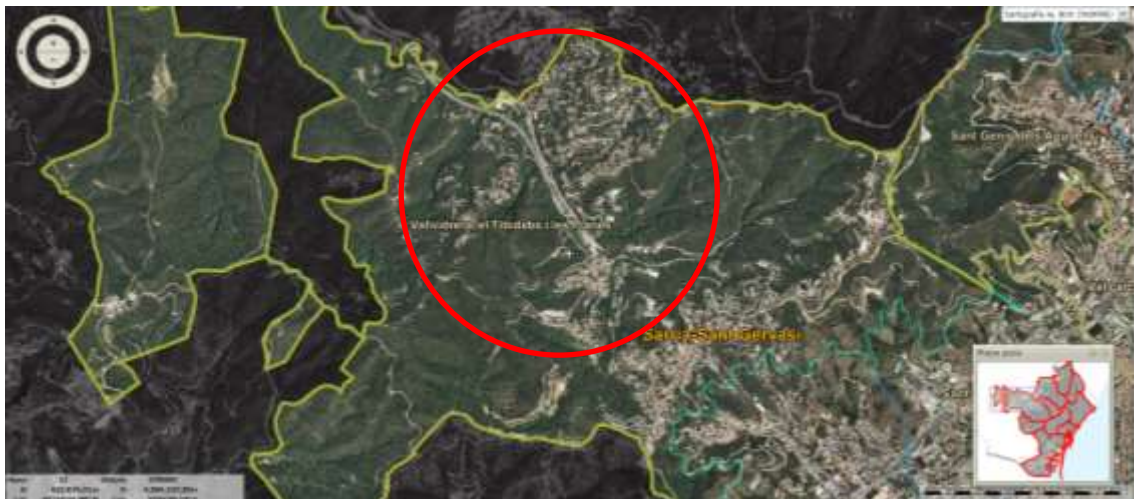
1	MEMÒRIA DESCRIPTIVA	2
1.1	Introducció.....	2
1.2	Estat actual.....	3
1.3	Objecte.....	3
1.4	Proposta d'actuació	3
1.5	Normativa de compliment	4
2	CONDICIONS D'EXECUCIÓ.....	6
2.1	Característiques generals.....	6
2.1.1	Gestions prèvies	6
2.1.2	Mitjans materials	7
2.1.3	Emmagatzematge.....	7
2.1.4	Maquinària	8
2.1.5	Senyalització i tancament de les actuacions.....	8
2.1.6	Seguretat i salut en els treballs.....	9
2.1.7	Mesures d'acabament	9
2.1.8	Gestió de residus	9
2.1.9	Preus.....	10
2.1.10	Condicions de recepció i garantia de les obres	10
2.2	Condicions tècniques particulars	10
2.2.1	Paviments de formigó armat amb juntes	10
2.2.2	Drenatges	15
3	REPORTATGE FOTOGRÀFIC.....	17
4	AMIDAMENTS I PRESSUPOST	
5	PLÀNOLS	

1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

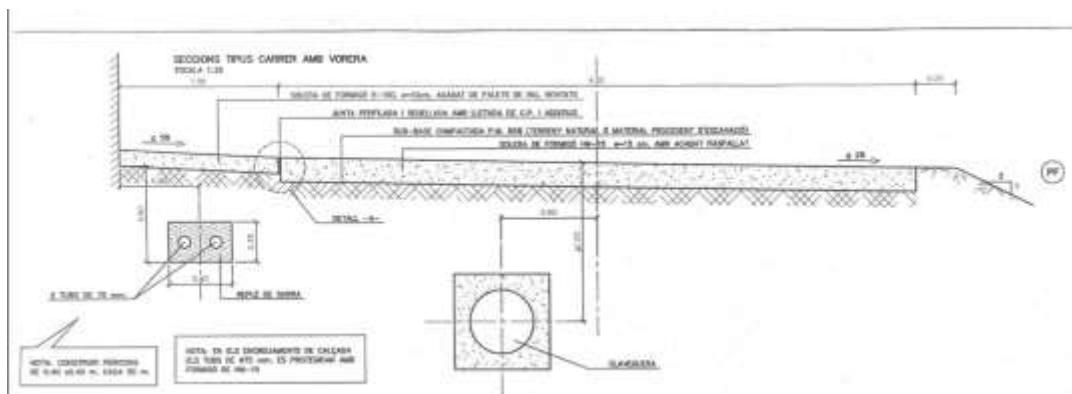
1.1 Introducció

Els barris de les Planes es van urbanitzar entre els anys 1991 i 2003. Després de l'aprovació del Pla Parcial del 80 es va redactar el Projecte d'urbanització el qual va ser aprovat l'any 1991. L'any 1993 es va subscriure un conveni entre l'Ajuntament i els veïns del Polígon on es fixaven les condicions de desenvolupament d'aquest projecte.

Amb aquest projecte d'urbanització es van adequar els vials existents, es va construir la xarxa de sanejament i es va fer l'obertura i construcció de la major part d'escales i d'alguns trams nous de vial. Es va preveure una secció tipus de 6 metres d'amplada amb dues voreres d'1 metre a banda i banda d'una calçada de 4 m. d'amplada. La pavimentació es va fer amb una llosa de formigó en massa d'aproximadament 15 cm. sobre el sòl existent, majoritàriament de llicorella, compactat. Les voreres es diferenciaven amb una acabat de palet de riu rentat amb una base de formigó de 10 cm de gruix i estan totalment separades de la llosa de la calçada.



1 Fotoplà de situació de les Planes del districte de Sarrià – Sant Gervasi



2 Secció tipus del carrer amb vorera a un costat

1.2 Estat actual

L'estat de la urbanització actual d'alguns trams de carrers és deficient. La pavimentació feta a base de formigó en massa es troba en mal estat degut als anys transcorreguts des de la seva execució. L'acumulació de rases que travessen el carrer han accentuat el deteriorament i creat múltiples pegots que amb poc temps s'acaben esquarterant i provocant sots on s'acumula l'aigua i es va perdent material.

Cal tenir en compte que el criteri de drenatge de les aigües de pluja de tot l'àmbit de les Planes és el d'afavorir la infiltració en els sòls forestals, afavorir la recàrrega de l'aqüífer i evitar la sobrecarrega de la xarxa de clavegueram i les instal·lacions de la depuradora. En carrers on la rasant és pràcticament horitzontal i hi ha construccions a la banda de terraplè, es fa difícil aconseguir un correcte desguàs de la superfície del vial i és molt fàcil que apareixin bassals i zones amb acumulació de terres per la impossibilitat de neteja i evacuació de les escorrenties, alhora que la filtració de l'aigua de pluja, a través del ferm del carrer, disminueix el grau de cohesió del terreny i afavoreix el rentat i pèrdua de material de la subbase fent aparèixer sots, marges descalçats o trams de carrer amb la base de formigó aixecada.

Els dos trams del carrer de Madame Butterfly al barri del Rectorat que cal reparar tenen un ferm molt deteriorat amb zones amb el paviment enfonsat i la creació de grans bassals durant els dies de pluja, provocat molt probablement per la suma de tots els problemes abans esmentats: la qualitat i les característiques de l'obra executada, el pas de vehicles, l'execució de rases d'instal·lacions i els problemes de drenatge.

El primer tram es troba a la vora de les escales de la Traviata, entre el núm. 2 i 10. El segon tram es troba més cap a la meitat del carrer, prop de les escales Saturn, entre els núm. 21 i 27.

1.3 Objecte

L'objecte del present document és la reparació d'aquests dos trams de carrer en mal estat del carrer Madame Butterfly amb el paviment trencat i enfonsat i que presenta un perill per a la circulació i la seguretat dels vianants i les instal·lacions que hi recorren. Els desperfectes que presenta fan necessària una intervenció que no es limiti únicament a l'acabat superficial del ferm i que es necessiti una intervenció més profunda que afecti la subbase granular i la base de formigó i solucioni els problemes de drenatge de les aigües de pluja amb la construcció d'unes rases i pous d'infiltració.

1.4 Proposta d'actuació

Tot i que les actuacions previstes tenen per objecte la millora del drenatge per a cada tram es preveuen les següents accions:

- En el primer tram, el que es troba entre el número 2 i el 10 del carrer, es preveu l'enderroc del paviment existent i la construcció d'un nou ferm amb els pendents i rasants adequades per a garantir el desguàs de les aigües de pluja cap al pou d'infiltració que es construirà en el petit eixamplament existent al costat de desmunt, davant mateix de l'hidrant existent.
- En el segon tram, el situat entre el número 21 i 27 del carrer, les obres es limiten a la construcció d'una rasa drenant amb un tub de drenatge soterrat a la banda de desmunt que permeti canalitzar les aigües de pluja fins a la zona de talús de l'altre costat de carrer on es factible el seu vessament.

En el tram1 la superfície de calçada a reparar és de 40 metres de longitud i 6 metres d'amplada. Hi ha diferents pegots d'asfalts i trossos de paviment de formigó amb la llosa fragmentada i ensorrada que dificulten la circulació i fan que apareguin bassals.

Es proposa fer un enderroc i repicat de les parts deteriorades, compactació i millora de les terres existents, creació d'una subbase de 20 cm. amb tot-u compactat i nova base de formigó amb armadura, ancoratges i gruixos adients (22 cm.). Aquesta base de formigó fa al mateix temps d'acabat i ferm superior del vial. L'acabat superficial del formigó de calçada serà ratllat per evitar el lliscament i es diferenciaran les zones destinades a vorera amb el corresponent raspat, denudat o tractament superficial idoni a l'espera que en una futura tongada de reasfaltat dels carrers del barri es continuï l'acabat superficial que s'ha executat al carrer Marco Polo i en la part del mateix carrer Madame Butterfly on es va establir el talús que va fins al carrer de Violer.

La nova base tindrà en compte les rasants i pendents idònies per aconseguir el bon drenatge cap a la banda de desmunt, ja que l'existència del front edificat en la part de terraplè del carrer no permet un desguàs natural cap a talús.

En tram 2 es preveu la construcció d'una rasa drenant en el lloc on actualment ja hi ha una cuneta però que per problemes de rasants, deformacions del paviment i manca de desguàs no funciona correctament. Es proposa obrir una rasa de 54,5 m de llarg, amb els corresponents punts pavimentats per facilitar els accessos als habitatges i les escales existents. En el fons d'aquesta rasa es disposarà un tub drenant que recollirà les aigües de pluja i escorrentia d'aquest tram de Madame Butterfly i les vessarà al talús de la parcel·la municipal del núm. 28-24. En el punt de sortida d'aquesta canalització cap a talús es construiran les proteccions adients per evitar xaragalls.

1.5 Normativa de compliment

D'acord amb les disposicions del Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda sobre "Normas sobre la redacción de proyectos i dirección de obras de edificación", es fa constar que en el present projecte es tindran en compte i es compliran les normes vigents aplicables referents als diferents capítols, materials, equips, sistemes i feines necessàries per executar les obres descrites en la present memòria. A continuació es mostra una relació de la principal normativa a tenir en compte:

Normativa general:

Llei d'ordenació de l'edificació, LOE

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el **Código Estructural**.

Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.
NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

Normativa de ferms de calçada:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el **Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3)**.

Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

Orden FOM/3459/2003 por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE 12/12/2003)

Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».

UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.

Normativa de residus

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

Normativa materials:

UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.

UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

UNE-EN 1871:2000 Materiales para señalización vial horizontal. Propiedades físicas.

UNE-EN 12802:2012 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.

UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.

Normativa municipal

Per a la redacció del projecte s'ha tingut en compte el conjunt de Normativa de l'Ajuntament .El resultat de l'actuació deixarà l'espai transitable per a les persones amb limitacions de mobilitat d'acord amb la reglamentació vigent.

Guia de paviments de l'Ajuntament de Barcelona.

Plec tècnic de pavimentació de l'Ajuntament de Barcelona.

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

Guia Tècnica per al disseny de sistemes de drenatge urbà sostenible SUDS. 2020

2 CONDICIONS D'EXECUCIÓ

2.1 Característiques generals

2.1.1 Gestions prèvies

Previ al començament de les actuacions es faran les comunicacions prèvies als veïns i equipaments afectats per establir les condicions d'accés i pas mentre es fan les obres i endureix el formigó. Es procedirà a realitzar una inspecció ocular de l'àmbit per tal d'identificar els llocs adequadament i comprovar la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de serveis o qualsevol tipus d'instal·lació que puguin resultar afectades per les obres a iniciar.

Si existissin instal·lacions en servei (aigua, enllumenat, electricitat, gas, telefonia, etc) que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, es sol·licitarà a les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

Per tal de preservar els arbres existents caldrà tenir en compte el document "*Protecció d'elements vegetals, durant la realització d'obres*". Pel que fa a l'afectació d'arbres existents degut a l'actuació es tindrà en compte les següents directrius:

- Cal evitar obrir rases a menys d'un metre del tronc de l'arbre, les rases a menys d'un metre s'obriran manualment i en cas de tenir que tallar arrels caldrà informar la Direcció Facultativa.

- Caldrà valorar una possible poda correctora de capçada per a contrarestar l'eventual pèrdua d'arrels.
- Per evitar danys mecànics, s'envoltarà el tronc amb una tanca de fusta, de 2 metres d'alçada o s'anellarà amb pneumàtics i amb tancament tipus "Rivisa" en cas de grup.

El contractista s'obliga a subministrar i col·locar sense càrrec al contracte, la mà d'obra, els materials i els mitjans necessaris per a la protecció dels elements vegetals indicats per la Direcció Facultativa, i sempre es consideraran despesa no repercutible.

Com a criteri general, els caps de setmana, i els dies festius i les seves vigílies no es podran realitzar treballs, deixant lliure la zona afectada, sense rases obertes i tenint especial cura en la protecció de l'obra per tal de garantir la seguretat i accessibilitat dels vianants.

Abans d'iniciar les obres es durà a terme una reunió informativa amb els serveis tècnics de l'Oficina de Collserola per definir les tasques i terminis en què es realitzaran les obres.

Amb una antelació de 10 dies naturals a l'inici de cadascuna de les actuacions, s'informarà a tots els veïns de la zona afectada per les obres, mitjançant cartells informatius de l'execució de les obres per les molèsties que es puguin ocasionar.

2.1.2 Mitjans materials

L'empresa adjudicatària es responsabilitzarà de l'adquisició i el subministrament de tot el material necessari per tal d'acomplir la correcta execució de les obres. El cost de petit material auxiliar quedarà inclòs en el cost total de l'obra i, per tant, no s'abonarà com a concepte diferenciat.

Tot el material haurà de ser certificat, homologat i ser òptim per a la funció que es durà a terme, manteniment el color, material i forma de les bioncs existents a la zona. En el cas de variar el model, per causes justificades, caldrà demostrar la idoneïtat dels materials proposats i obtenir l'autorització prèvia dels Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola.

El contractista haurà d'acreditar la procedència dels materials que es puguin utilitzar, aportant les mostres, certificats i dades que calgui. Per aquest motiu haurà de demanar obligatòriament a tots els subministradors de l'obra, i lliurar-ne una còpia, sempre que sigui requerit pels Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola, si els seus productes estan en possessió d'un segell o marca de qualitat etc, o, si no ho estan, documentació acreditativa de l'autocontrol i procés de fabricació efectuat per ell mateix o per auditoria externa. A l'hora d'escollir els productes, es farà amb prioritat pels que disposin d'un distintiu de garantia de qualitat ambiental de la Generalitat de Catalunya, etiqueta ecològica de la Unió Europea, marca AENOR Medioambiente, o qualsevol altra etiqueta ecològica tipus I, d'acord amb la norma UNE-EN ISO 14.024/2001 o tipus III, d'acord amb la norma UNE 150.025/2005 IN.

Els serveis tècnics de l'Oficina de Collserola es reserven el dret a rebutjar el material que no consideri adient per a la feina requerida.

2.1.3 Emmagatzematge

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, utilització en obra, etc.).

Es tindrà molta cura de no deixar materials, terra, etc, sobre la vegetació existent.

Caldrà evitar, en la mesura del possible, l'erosió del terreny ocasionats per les actuacions.

2.1.4 Maquinària

L'adjudicatari ha de **disposar de tots els aparells i maquinària necessaris** per dur a terme el seu treball (eines diverses, grup electrogen, etc.). En el cas de que l'empresa no disposi d'alguna màquina en especial, haurà de preveure el lloguer al seu càrrec.

La maquinària utilitzada haurà d'estar al corrent de les inspeccions tècniques periòdiques i s'haurà de complir tots els requisits legals necessaris per efectuar els treballs descrits.

Disposarà dels **mitjans de transport i auxiliars, i dels equips de protecció** personal que siguin precisos i els adaptarà a les necessitats de l'obra. El contractista s'obliga a aportar sense càrrec al contracte, els vehicles amb capacitat suficient pel transport de personal, materials i mitjans necessaris pels treballs a realitzar, i sempre es consideraran despesa no repercutible.

Cal utilitzar maquinària adaptada a la morfologia del terreny i en cap cas superaran el PMA de 18 tones i 12 metres de llargada, en aplicació del Decret d'Alcaldia de 10 de novembre de 2005, expedient número STJ-5-1-2005, on es prohibeix, amb caràcter general, la circulació i/o estacionament de vehicles de gran tonatge, amb PMA superior a les 18 tones, en les vies urbanes de titularitat municipal ubicades en el Districte de Sarrià-Sant Gervasi, des de la ronda de Dalt fins a final de terme, dins la zona de Collserola, que, per la seva volumetria, pes i maniobrabilitat, incideixin negativament en l'entorn i, en especial en la via pública.

2.1.5 Senyalització i tancament de les actuacions

A fi de garantir la seguretat dels usuaris de l'espai públic, a l'hora d'executar els treballs objecte del contracte, és necessari extremar al màxim les precaucions. S'intentarà que les obres afectin el mínim possible als serveis de manteniment de clavegueram, als veïnes i veïns dels barris de muntanya, així com als visitants del Parc Natural de la Serra de Collserola.

L'adjudicatari del contracte està obligat a disposar, col·locar, mantenir i retirar el nombre suficient de senyalitzacions (rètols informatius, senyals de trànsit, etc) i elements de protecció necessàries (tanques, barreres, abalisaments, llums etc) per tal de garantir en tot moment la seguretat d'usuaris i usuàries de la via pública (vianants, vehicles, ciclistes, etc) i del propi personal de l'adjudicatari o d'empreses subcontractades, i altres circumstàncies que així ho exigeixin o l'Ajuntament disposi. Es consideren inclosos en els preus a aplicar, i que per tant no tenen cap cost addicional.

Caldrà que senyals i proteccions siguin de nou subministrament, o bé es trobin en perfectes condicions i que compleixin amb la legislació vigent aplicable. No s'admetran cartells amb desperfectes, incorreccions, o en general, en mal estat de conservació.

Sense que això sigui limitatiu, l'adjudicatari haurà de col·locar les senyals precises per a indicar la proximitat de l'obra, la circulació en la zona que ocupin els treballs i els punts d'eventual perill.

En el cas que calgui per a la realització de les tasques, l'adjudicatari col·locarà la **senyalització excepcional de prohibició d'estacionament** d'acord amb el Protocol per a prohibir l'estacionament a la via pública afectat per obres que es pot trobar al següent enllaç: <https://gruamunicipal.ajuntament.barcelona.cat/sites/default/files/Protocol-actualitzacio%CC%81%20juliol.pdf> i avisant als serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, per tal que, en el cas que hi hagi vehicles que estiguin infringint un senyal el dia de l'actuació, puguin ser retirats per part del Servei de Grua.

L'adjudicatari estarà obligat a col·locar, al seu càrrec, els **cartells informatius i senyals de trànsit**, que es considerin necessaris pels Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola, la Guàrdia Urbana i/o el Comitè d'Obres i Mobilitat. Es realitzaran quan els treballs tinguin una certa

magnitud, i sempre que comporti talls de carrer, desviaments, itineraris alternatius o retirada de places d'estacionament. Es col·locaran, amb el vistiplau previ de la Direcció Facultativa, a la zona afectada per les actuacions amb una antelació de 10 dies naturals de l'execució dels treballs.

La delimitació dels treballs s'efectuarà d'acord amb el Coordinador de Seguretat i Salut. Tot obstacle en la via pública, per motiu de les obres, tant en vorera com en calçada, hauran d'estar perfectament tancat, independentment de que es tracti de personal treballant com de materials, runes, maquinària, vehicles o unitats d'obra sense acabar. En cap cas podran deixar-se sense tancaments ni proteccions els sots, rases i excavacions.

La senyalització i tancament de les actuacions s'haurà d'ajustar a allò que s'estableix al Manual de qualitat de les obres a la ciutat de Barcelona.

Caldrà retirar la senyalització i tancaments immediatament després d'haver finalitzat els treballs.

2.1.6 Seguretat i salut en els treballs

Les diferents actuacions que formen part d'aquest contracte, per la seva magnitud i complexitat, no requereixen de projecte tècnic d'acord amb la normativa i per tant tampoc disposen d'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (E.B.S.S.).

El contractista, en el marc del compliment de la Llei de Prevenció de Riscos laborals i el Reial Decret de seguretat i salut a les obres de construcció, elaborarà el Pla de Seguretat i Salut aplicable als treballs objecte d'aquest servei, el qual serà supervisat i haurà de disposar del vistiplau del Coordinador de Seguretat i Salut.

2.1.7 Mesures d'acabament

Les mesures d'acabament consistiran en el següent:

- Manteniment de cunetes, camins i carrers nets de restes originades per les obres.
- Reparació de tots els possibles danys que s'hagin produït amb l'actuació en tanques de finques, fites per marcar límits, senyalitzacions, etc.
- Reposició de qualsevol element (senyals, papereres, contenidors, etc.) afectat per els treballs, i que hagi estat necessari retirar abans de l'inici dels treballs.
- Extracció i eliminació de la brossa i runa que es pugui trobar en l'actuació.

Els contenidors, materials, senyalització, etc, de les actuacions dutes a terme per l'empresa adjudicatària seran retirats de l'espai públic en concloure les actuacions, i en tot cas, en el termini màxim de vint-i-quatre hores després de la finalització d'aquestes.

2.1.8 Gestió de residus

És d'obligat compliment que els residus es gestionin a través d'un gestor autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya. En cap cas es podrà tirar escombraries, restes vegetals, terres, material d'obra o runa a cap dels talussos, marges i espais propers, ni fer abocaments a escocells, torrenteres properes, a la xarxa clavegueram i drenatge o contenidors de la via pública.

A fi de justificar el compliment de l'actual normativa ambiental en matèria de gestió de residus, l'empresa adjudicatària presentarà a la Direcció Facultativa, l'albarà de lliurament del residu on hi consti la data d'entrega, l'entitat gestora, tipus de residu i la quantitat. Els residus, la gestió

dels quals no hagi estat documentada o justificada, no serà d'abonament i anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Caldrà tenir present les limitacions en relació als mitjans de transport, tal com s'indica a la present memòria tècnica.

El cost de l'eliminació dels residus, a excepció dels residus tòxics i/o perillosos (ex: fibrociment), està inclosa dins el preu de licitació (restes vegetals, plàstics, envasos, vidres, runes, etc..).

2.1.9 Preus

Els preus unitaris de cadascuna de les partides d'obra inclou:

- El cost de la mà d'obra, maquinària, materials, transport, eines, petit material.
- La part proporcional de preparació i neteja de terreny: desbrossada de vegetació herbàcia i arbustiva i/o excavacions amb mitjans manuals i/o mecànics.
- La part proporcional de mobilització i transport: implantació i/o retirada de maquinària i equips d'obra necessaris per dur a terme l'actuació i dels mitjans de seguretat i protecció.
- La part proporcional de senyalització: de les obres, la vialitat i la protecció del trànsit.
- La part proporcional de seguretat i salut de l'obra.
- La part proporcional de gestió de residus: classificació de residus, retirada de terres i altres materials existents, càrrega de productes resultants sobre contenidor o camió; transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, deposició i taxa d'abocament.
- Qualsevol altre concepte que sigui necessaris per efectuar el treball.

No s'abonaran com a concepte diferenciat.

2.1.10 Condicions de recepció i garantia de les obres

Un cop finalitzades les obres, l'adjudicatari en comunicarà l'acabament als serveis tècnics de l'Oficina de Collserola i convocarà una reunió conjunta a l'obra (visita de recepció), per tal de procedir a l'acceptació dels treballs.

Un cop donat el vistiplau dels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, es signarà l'acta formal de recepció contractual, signada pel responsable tècnic del contracte i el contractista.

El termini de garantia, és de 12 mesos. No obstant això, com que l'augment del termini de garantia és un criteri d'adjudicació, en el cas que l'adjudicatari en la seva oferta s'hagi compromès a un termini superior serà aquest el que compti. Començarà a computar a partir de la signatura de l'acta formal de recepció contractual.

2.2 Condicions tècniques particulars

2.2.1 Paviments de formigó armat amb juntes

Les feines bàsiques i genèriques són:

- Tall del paviment.
- Demolició del paviment de formigó existent.
- Excavació per a renovar el tot-ú.
- Piconatge i compactació de la subbase existent.
- Reblert i piconatge del tot-ú artificial.

- Col·locació de les armadures i de les barres d'unió.
- Estesa del formigó.
- Càrrega i transport dels residus a l'abocador.

Es farà el tall del paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir. Seguidament, es procedirà a la demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega sobre camió o contenidor. S'excavarà la base existent en un gruix de 20 cm i es mullarà i compactarà la subbase existent, es reposarà amb una capa de 20 cm de tot-ú artificial, humectant-lo i compactant-lo fins al 98 % PM. Es col·locaran les barres de connexió i la malla electrosoldada de connexió en els casos necessaris i s'abocarà el formigó sense additius de 22 cm de gruix, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat manualment, estesa i vibratge mecànic i acabat raspallat manual o denudat per deixar l'àrid vist en aquelles zones de vorera que la reparació afecti. Es portaran tots els residus a l'abocador autoritzat.

Caldrà fer una compactació per aconseguir una esplanada de resistència suficient i de categoria mínima tipus E2.

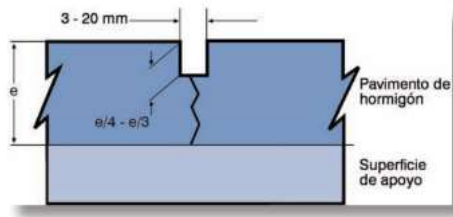
El tipus i composició del formigó a col·locar serà HF-4 MPa (resistència característica a flexotracció a los 28 dies de 4 MPa), es considera equivalent a un formigó HA – 30 MPa de resistència característica a compressió. D'acord a la taula 27.1.a Classes d'exposició relatives al formigó estructural del *Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural* el formigó del paviment serà HA – 30 / P / 20 / XC4 + XD3 + XF2 + XM1.

- XC4 Elements de formigó armat a l'exterior, exposats al contacte de la pluja, de forma no permanent (per exemple, la procedent de la pluja).
- XD3 Elements exposats a una zona amb cicles d'humitat i secat a menys de 5 metres d'una zona de rodadura on s'utilitzin sals de desgel, com per exemple zones d'aparcament.
- XF2 Elements amb superfícies horitzontals no saturades, però exposades a la pluja i a la gelada i exposats a sals fundents.
- XM1. Elements sotmesos a erosió/abradió moderada, com per exemple les lloses sotmeses al tràfic de vehicles.

Per tal de millorar el comportament a la fissuració s'ha previst una paviment de formigó armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500SD de 20x20 cm D:6-6 mm, que es col·locarà a la meitat superior de la llosa, és a dir, del pla mig cap amunt, per aquest motiu caldrà utilitzar separadors o gelosies. L'armadura pot col·locar-se de forma continua (passant) o interrompent-se a les juntes. En el primer cas caldrà col·locar-la a una profunditat adequada per no ser tallada quan es realitzin les juntes transversals de contracció.

S'han previst juntes de contracció, juntes de dilatació i juntes de treball d'acord a la normativa de carreteres (PG-3, ordres FOM/2523/2014 + FOM/510/2018, normes 6.1 IC i 6.3 IC):

- Les juntes transversals de contracció es realitzaran per **serrades** amb una amplada no superior a 4 mm i una profunditat d'un ¼ del gruix de la llosa. Es realitzaran sense passadors a una distància de 6,5 metres.



3 Detalls execució junta de contracció executada per serrat i disposició . Guia tècnica IECA. Diseño y ejecución de junta en pavimentos y soleres de hormigón.

Figura 2. Aparición de una fisura en una losa rectangular con una relación de lados excesiva.

INCORRECTO

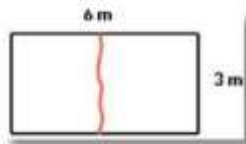


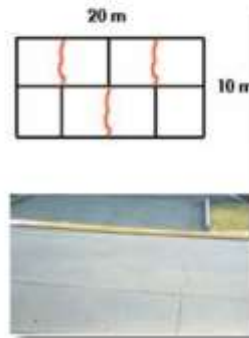
Figura 3. Aparición de fisuras en una cuña debido a un ángulo muy agudo.

INCORRECTO



Figura 4. Aparición de fisuras por disponer juntas al trespelillo.

INCORRECTO



4 Detall d'execució de les juntes de contracció. Guia tècnica IECA. Diseño y ejecución de junta en pavimentos y soleres de hormigón.

- Les juntes transversals de formigonat (troçada llosa existent amb la nova) es realitzaran sempre mitjançant **passadors**. Aquests hauran de dur el marcatge CE i els certificats de control de producció i declaració de prestacions del fabricant. Estaran constituïts per barres llises d'acer S275JR de 25 mm de diàmetre i 50 cm de longitud, recoberts amb un producte antiadherent al formigó, per a juntes transversals de formigonat. Es col·locaran paral·lels entre si i a l'eix de la calçada, espaiades en 30 cm.

Figura 21. Detalle de junta con pasador y pasador enfundado en camisa plástica.

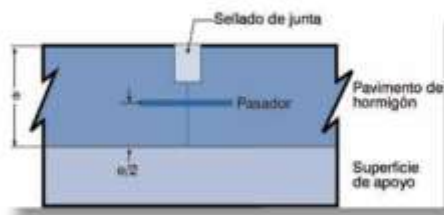
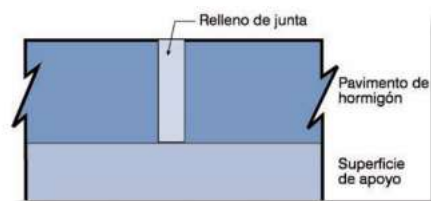


Figura 22. Disposición de pasadores previamente al hormigonado o insertados durante el mismo.

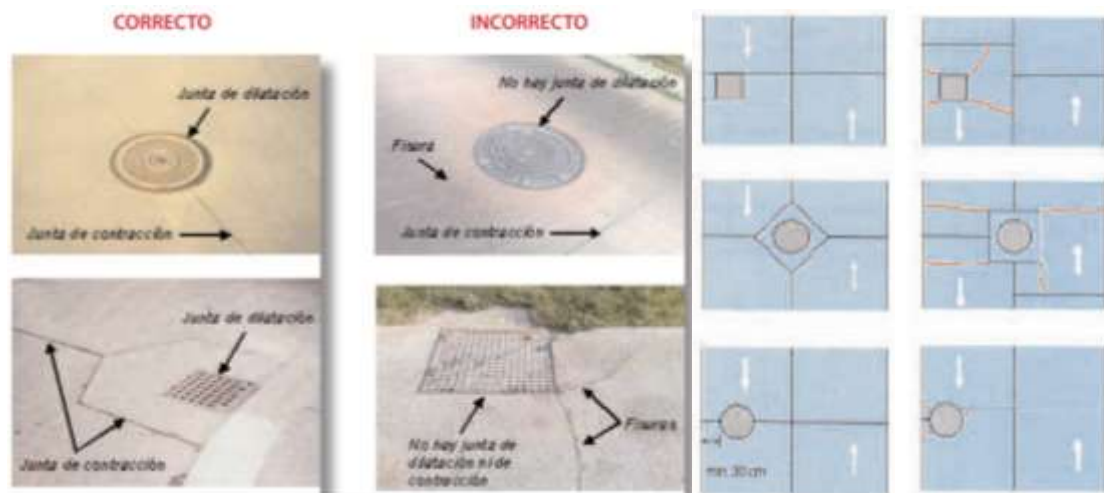


5 Detall executió de juntes amb passadors. Guia tècnica IECA. Disseny i execució de junta en paviments i soleres de formigó.

- No caldrà segellar les juntes transversals al trobar-se l'àmbit en una zona pluviomètrica poc plujosa (zona 5).
- Les juntes longitudinals d'unió del nou ferm de calçada amb la vorera existent, es realitzaran mitjançant **barres d'unió**, formades per barres corrugades d'acer de 12 mm de diàmetre i 80 cm de longitud, es disposen a la meitat del gruix de la llosa, transversals i simètriques respecte la junta, amb una separació aproximada d'1 m.
- Quedaran col·locades en el terç central del gruix de la llosa. Caldrà aplicar un producte que faci de pont d'unió a la superfície del formigó existent.
- S'ha previst realitzar unes **juntes de dilatació** a les trobades amb les tapes de serveis mitjançant un material compressible (poliestirè expandit, banda espuma d'etilè, etc) entre la llosa de formigó i els elements rígids.



6 Detall replè de junta de dilatació. Guia tècnica IECA. Disseny i execució de junta en paviments i soleres de formigó.



7 Detall disposició de juntes de dilatació en trobades amb pous de registre i arquetes. Guia tècnica IECA. Diseño y ejecución de junta en pavimentos y soleras de hormigón.

Figura 13. Creación de junta longitudinal en fresco mediante inserción de una banda de espuma de etileno acetato de vinilo.



Figura 16. Colocación de elementos compresibles contra bordillos, muros y zapatas para consecución de la junta de dilatación.



8 Detall execució de juntes de dilatació amb elements compressibles. Guia tècnica IECA. Diseño y ejecución de junta en pavimentos y soleras de hormigón.

Pel que fa al acabat superficials del paviment es procurarà repetir el mateix a l'existent a la zona.

- La textura superficial de la calçada es farà un ratllat manual amb una rugositat d'aproximada de 6 mm, deixant la superfície estriada transversalment al sentit de la marxa de la circulació, o sigui, perpendicularment a l'eix de la calçada.
- En cas d'afectar a la zona de vorera, d'acord amb les indicacions de la Direcció Facultativa, es farà un denudat superficial o desactivat químic que descobreixi l'àrid superficial de manera que es dificulti l'enduriment de la capa exterior del morter mitjançant una solució inhibidora. Pel tal de mantenir la textura de palet de riu existent en algunes zones es podrà fer un engravillat: incrustant l'àrid, d'entre 4 i 8 mm, a la capa superior del formigó mentre aquest està fresc i un rentat posterior abans no acabi d'endurir per deixar-lo vist.

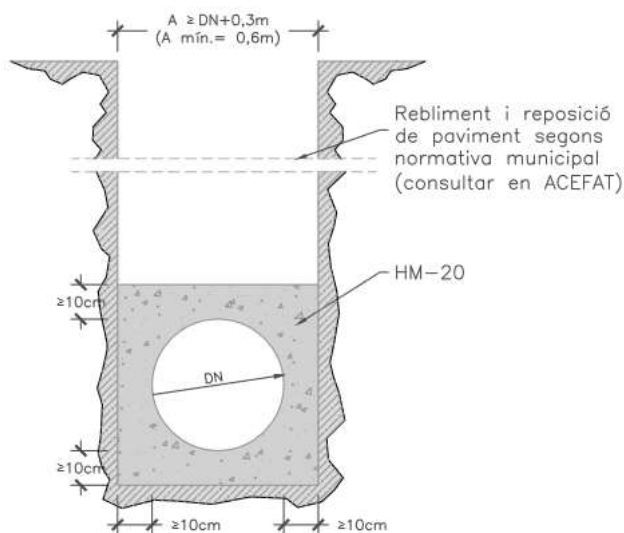
Es disposaran totes les proteccions i senyalitzacions necessàries per garantir la seguretat en l'obra i el correcte curat del nou paviment de formigó.

La superfície es mantindrà humida durant les 72 hores posteriors a la finalització del paviment. **No s'obrirà als vianants fins passades aquestes 72 h. L'obertura al trànsit de vehicles no**

es podrà realitzar fins al menys passades tres setmanes des de la finalització del paviment.

2.2.2 Drenatges

Les canalitzacions soterrades amb canonades plàstiques es col·locaran amb embolcallament de formigó HM-20, amb un recobriment mínim de 10 cm superior, inferior i lateral, per evitar les possibles afeccions per obres en la via pública. L'ample d'excavació d'una rasa podrà reduir-se al diàmetre nominal més 0,3 m, amb un mínim de 0,6 m.



El tub a col·locar tindrà un pendent entre l'1 % i el 3 %. La fondària mínima en voreres sobre la generatriu del tub és de 60 cm. Si fos precis realitzar un canvi d'alineació s'evitaran els colzes de 90° per afavorir el manteniment, essent aconsellable col·locar 2 colzes de 45°.

El rebllert de la rasa de la canalització i la reposició dels paviments afectats es realitzaran tal i com especifica l'Ordenança Municipal d'Obres i Instal·lacions de serveis en el domini públic municipal.

La reposició del paviment de formigó ha de garantir la qualitat original. El reblliment de la rasa en calçada complirà, amb un sobreample mínim de 30 cm per ambdós costats per al paviment de formigó (22 cm de gruix), amb el mateix acabat a l'existent en la resta d'àmbit (raspatllat transversal al sentit de la marxa de circulació). Caldrà preveure les juntes d'unió del nou ferm de calçada amb el ferm existent (barres d'acer corrugat de 12 cm de diàmetre i 50 cm de llarg cada 30 cm).

Les rases executades en zones de vorera s'ompliran tot amb sauló (compactació del 98% en voreres de plataforma única), i de grava ciment GC25 en la calçada.

Les rases drenants o filtrants d'aquest projecte s'ompliran de graves embolicades amb geotèxtil i amb un conducte de drenatge en el seu interior que conduirà les aigües fins al punt de vessament al talús proper.

La fondària de la capa drenant ha de ser igual o major de 0,6 m. per garantir un mínim de retenció de contaminants. L'amplària serà la de l'actual cuneta i no serà inferior a 40 cm. El material de reblert ha de tenir un diàmetre d'entre 3 i 5 cm. de diàmetre. Es recomana utilitzar graves calcàries o basàltiques. El tub de drenatge serà de polietilè d'alta densitat de 125 mm. de diàmetre, de doble capa sobre mitja canya de formigó pobre. El pendent òptim del tub és del 2% i no inferior al 1% per evitar sedimentacions en l'interior del tub. Si és possible es recomana cobrir la rasa amb un capa de vegetació, que realitzi un primer filtrat i protegeixi la rasa de la colmatació per arrossegaments de fins. Es col·locaran làmines de geotèxtil entre la capa de terra vegetal i la capa de material filtrant, o entre els diferents capes de material filtrant, en cas que n'hi hagi, per evitar la colmatació de la capa filtrant.

Els pous i rases d'infiltració han de permetre l'acumulació de l'aigua de pluja per a la seva infiltració al terreny. En el tram 1 es preveu una rasa de 3,5 x 0,7 x 0,6 m. que reculli les aigües de pluja que s'acumulen en aquest punt. S'ha previst que la capacitat d'aquesta rasa d'1,47 m³ sigui suficient per evitar els tolls que normalment es fan en aquesta zona i que, considerant una distribució uniforme pels 240 m² reformats, es correspondria amb una làmina d'aigua de 6 mm. La granulometria de les graves tindrà una porositat superior al 30% per tal que la rasa tingui una elevada capacitat d'emmagatzematge. Caldrà preveure una làmina separadora tipus geotèxtil integrada a uns 20 cm. de fondària per reduir el risc de colmatació del dispositiu per l'arrossegament de fins

3 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

TRAM 1





TRAM 2





Barcelona, 9 d'agost 2024

Oficina de Collserola. Districte Sarrià – Sant Gervasi

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Data: 13/08/24

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUACIONS 2024
 CAPÍTOL 00 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P121-CO00 pa Totes les partides inclouen l'arranjament de l'àmbit i preparació de les zones de treball, p.p. despesa per treballar en un entorn urbà amb dificultat, amb en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, l'ús de maquinària de menys de 18 tones i 12 metres de llargada.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2 P121-CO02 pa Mobilització i transport, implantació i retirada de maquinària i equips d'obra. Inclosos desplaçaments del personal, equip d'obra i maquinària entre àmbits, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció en totes les actuacions.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 P1B1-CO01 pa Col·locació i retirada d'equip i materials per a senyalització especial per al desviament o tancament de carrils segons normativa vigent, durant l'execució dels treballs i temps de fraguat del formigó (72 h posteriors al formigonat). Inclou equip de senyalització d'ajuda a la vialitat, semàfors en cas que siguin necessaris, llums reforçades en horari nocturn.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 P154-CO03 pa Seguretat i salut de l'obra. Inclou la protecció de la zona de treball, la senyalització de les obres, viabilitat i protecció del trànsit, protecció vegetació existent i elements servei públic, i altres elements Seguretat i Salut de la mateixa.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUACIONS 2024
 CAPÍTOL 01 CARRER MADAME BUTTERFLY, 2-10
 CAPÍTOL (1) 01 ENDERROC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P214W-FEMM m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	* Mdm Butterfly 2-10		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2 P2146-CO04 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb mitjans mecànics i/o manuals. Inclou carrega sobre camió o contenidor i part proporcional d'afectació de vorals, encintats, serveis, elements de mobiliari urbà, etc. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	* Mdm Butterfly 2-10		1,000	6,000	40,000		240,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 240,000

AMIDAMENTS

Data: 13/08/24

Pàg.: 2

3 P2R5-DT19 m3

Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	* Mdm Butterfly 2-10		1,000	6,000	40,000	0,200	48,000	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament 35%	P	35,000				16,800	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **64,800**

4 P2RA-EU7I m3

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	* Mdm Butterfly 2-10		1,000	6,000	40,000	0,200	48,000	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament 35%	P	35,000				16,800	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **64,800**

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUACIONS 2024
 CAPÍTOL 01 CARRER MADAME BUTTERFLY, 2-10
 CAPÍTOL (1) 02 DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PD5S-CO21 m

Pou d'infiltració al terreny, per a recollir aigües superficials, de 70 cm d'amplada i 60 cm de profunditat. Compren: excavació de rasa de drenatge en tot tipus de terreny realitzada amb mitjans manuals i/o mecànics, anivellació i refi si s'escau, transport a zona d'acopi, si escau, carrega de terres sobrants sobre camió o contenidor, embolcallat de làmina de geotèxtil filtrant, subministrament de grava de pedrera de pedra calcària, de 18 a 25 mm, estesa i compactació de la grava amb mitjans manuals i/o mecànics, en tongades de 25 cm com a màxim. Inclou preparació de la zona de treball, part proporcional d'afectació de vorals, encintats, serveis, elements de mobiliari urbà, etc. Tot inclòs completament acabat d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	* Mdm Butterfly 2-10		1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

2 P2R3-HJ9A m3

Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió i temps d'espera per a la càrrega. Tot inclòs completament acabat d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	* Mdm Butterfly 2-10		1,000	3,500	0,700	0,600	1,470	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament terres	P	25,000				0,368	PERORIGEN(G1:G2,C3)

AMIDAMENTS

Data: 13/08/24

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 1,838

3 P2RB-HIFS m3

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	* Mdm Butterfly 2-10		1,000	3,500	0,700	0,600	1,470	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament terres	P	25,000				0,368	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 1,838

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUACIONS 2024
 CAPÍTOL 01 CARRER MADAME BUTTERFLY, 2-10
 CAPÍTOL (1) 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P2214-I6QT m3

Excavació per a caixa de paviment en tot tipus de terreny, realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió. Inclou carrega sobre camió o contenidor i part proporcional d'afectació de vorals, encintats, serveis, elements de mobiliari urbà, etc. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pav.formigó 22-20=2 cm + base tot-u 20 cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	* Mdm Butterfly 2-10		1,000	40,000	6,000	0,220	52,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,800

2 P2R3-HJ9A m3

Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió i temps d'espera per a la càrrega. Tot inclòs completament acabat d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pav.formigó 22-20=2 cm + base tot-u 20 cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	* Mdm Butterfly 2-10		1,000	40,000	6,000	0,220	52,800	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament terres	P	25,000				13,200	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 66,000

3 P2RB-HIFS m3

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pav.formigó 22-20=2 cm + base tot-u 20 cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	* Mdm Butterfly 2-10		1,000	40,000	6,000	0,220	52,800	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament terres	P	25,000				13,200	PERORIGEN(G1:G2,C3)

AMIDAMENTS

Data: 13/08/24

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

4 P2241-HYZ1 m2

Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. Inclou pp d'afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	* Mdm Butterfly 2-10		1,000	40,000	6,000		240,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **240,000**

5 P938-I5RV m3

Base compactada de tot-u artificial calcari, sobre esplanada E2. Compren subministrament, estesa, refi i piconatge del material al 98% del PM. Inclou pp d'afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	* Mdm Butterfly 2-10		1,000	40,000	6,000	0,200	48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

6 P9Z3-DP5O m2

Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080. Inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	* Mdm Butterfly 2-10		1,000	40,000	6,000		240,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **240,000**

7 P356-CO15 u

Reforç de cercol perimetral en tapa/reixa existent. Compren: subministrament i col·locació d'armat del cercol al perímetre de la tapa o reixa amb acer en barres corrugades B500S, lligat de les barres, desmuntatge i recol·locació de la tapa/reixa amb morter d'alta resistència. Tot inclòs completament acabat d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	* Mdm Butterfly 2-10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 P9ZE-CO19 u

Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant tapes i reixes de serveis existents, amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs completament acabat d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	* Mdm Butterfly 2-10		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

AMIDAMENTS

Data: 13/08/24

Pàg.: 5

9	P9GG-CO16	m3	Ferm rígid per a freqüència baixa de trànsit pesat format per paviment de formigó vibrat HF-4 MPa (resistència a la flexo-tracció), sobre subbase de tot-u artificial i esplanada E2 (d'acord PG-3 i norma 6.1-C). Compren: subministrament i col·locació de formigó HA - 30 / P / 20 / XC4 + XD3 + XF2 + XM1 (d'acord CE), abocat des de camió, estesa i vibratge manual i/o mecànic. Inclou replanteix, preparació i comprovació de la superfície d'assentament, p.p. d'encofrat i acabament dels canto i formació de juntes de dilatació, si escau. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte.				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	* Mdm Butterfly 2-10		1,000	40,000	6,000	0,220	52,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,800**

10	P9G0-CO13	m2	Ratllat manual de paviments de formigó. Compren: la realització de la textura superficial amb una rugositat d'aproximada de 6 mm, deixant la superfície estriada transversalment al sentit de la marxa de la circulació, o sigui, perpendicularment a l'eix de la calçada. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte.				
----	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	* Mdm Butterfly 2-10		1,000	40,000	4,000		160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,000**

11	P9K1-CO17	m2	Increment en paviment de formigó per acabat denudat de la superfície per deixar l'arid vist en zones de vorera. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte.				
----	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	* Mdm Butterfly 2-10		2,000	40,000	1,000		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

12	P9GI-DRIW	m2	Reg de cura amb producte filmogen amb una dotació de 0,25 kg/m2, escampat amb màquina manual. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte.				
----	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	* Mdm Butterfly 2-10		1,000	40,000	6,000		240,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **240,000**

13	P9G3-DVVA	m	Formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària entre $\geq 1/4$ del gruix de la llosa amb tall amb serra de disc en paviment de formigó, cada 6,5 metres longitudinals de paviment. Criteri d'amidament: longitud amidada sobre plànol de projecte.				
----	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	* Mdm Butterfly 2-10	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	dist.màx.6,5 m		7,000	6,000			42,000	C#*D#*E#*F#
3	tapa		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4			4,000	2,500			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

AMIDAMENTS

Data: 13/08/24

Pàg.: 6

14	P967-IANN	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta. Inclou excavació en tot tipus de terreny realitzada amb mitjans manuals i/o mecànics, transport a zona d'acopi, si escau, carrega de terres sobrants sobre camió o contenidor, transport a abocador i deposició terres a obra exterior o centre de valorització, inclús taxes; base de formigó i part proporcional de peces especials. Tot inclòs completament acabat d'acord a les especificacions de la Direcció Facultativa. Criteri d'amidament: longitud amidada sobre plànol de projecte.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	* Mdm Butterfly 2-10		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUACIONS 2024
 CAPÍTOL 02 CARRER MADAME BUTTERFLY, 21-27
 CAPÍTOL (1) 01 ENDERROC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir.
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram vorera	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	* Mdm Butterfly 23 (escales)		2,000	6,600			13,200	C#*D#*E#*F#
3	* Mdm Butterfly 27 (habitatge)		2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					18,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	Tram calçada	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
6	(rasa calçada 30+60+30 cm)		4,000	6,000			24,000	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					24,000	SUMSUBTOTAL(G5:G6)
8	Tram rasa drenant	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
9	* Mdm Butterfly 21		2,000	6,500			13,000	C#*D#*E#*F#
10	* Mdm Butterfly 25		2,000	29,000			58,000	C#*D#*E#*F#
11			2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					91,000	SUMSUBTOTAL(G8:G11)

TOTAL AMIDAMENT 133,000

2	P2146-C004	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb mitjans mecànics i/o manuals. Inclou carrega sobre camió o contenidor i part proporcional d'afectació de vorals, encintats, serveis, elements de mobiliari urbà, etc. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte.					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram vorera	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	* Mdm Butterfly 23 (escales)		1,000	6,600	1,000		6,600	C#*D#*E#*F#
3	* Mdm Butterfly 27 (habitatge)		1,000	2,400	1,000		2,400	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					9,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	Tram calçada	C	Unitats	Longitud	Ample			
6	(rasa calçada 30+60+30 cm)		1,000	6,000	1,200		7,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 13/08/24

Pàg.: 7

7	Subtotal	S					7,200	SUMSUBTOTAL(G5:G6)
8	Tram rasa drenant	C	Unitats	Longitud	Ample			
9	* Mdm Butterfly 21		1,000	6,500	0,700		4,550	C##D##E##F#
10	* Mdm Butterfly 25		1,000	29,000	0,700		20,300	C##D##E##F#
11			1,000	10,000	0,700		7,000	C##D##E##F#
12	Subtotal	S					31,850	SUMSUBTOTAL(G8:G11)

TOTAL AMIDAMENT 48,050

3 P2R5-DT19 m3

Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram vorera	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	* Mdm Butterfly 23 (escales)		1,000	6,600	1,000	0,200	1,320	C##D##E##F#
3	* Mdm Butterfly 27 (habitatge)		1,000	2,400	1,000	0,200	0,480	C##D##E##F#
4	Subtotal	S					1,800	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	Tram calçada	C	Unitats	Longitud	Ample			
6	(rasa calçada 30+60+30 cm)		1,000	6,000	1,200	0,200	1,440	C##D##E##F#
7	Subtotal	S					1,440	SUMSUBTOTAL(G5:G6)
8	Tram rasa drenant	C	Unitats	Longitud	Ample			
9	* Mdm Butterfly 21		1,000	6,500	0,700	0,200	0,910	C##D##E##F#
10	* Mdm Butterfly 25		1,000	29,000	0,700	0,200	4,060	C##D##E##F#
11			1,000	10,000	0,700	0,200	1,400	C##D##E##F#
12	Subtotal	S					6,370	SUMSUBTOTAL(G8:G11)
13	Esponjament 35%	P	35,000				3,364	PERORIGEN(G1:G12,C13)

TOTAL AMIDAMENT 12,974

4 P2RA-EU7I m3

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram vorera	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	* Mdm Butterfly 23 (escales)		1,000	6,600	1,000	0,200	1,320	C##D##E##F#
3	* Mdm Butterfly 27 (habitatge)		1,000	2,400	1,000	0,200	0,480	C##D##E##F#
4	Subtotal	S					1,800	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	Tram calçada	C	Unitats	Longitud	Ample			
6	(rasa calçada 30+60+30 cm)		1,000	6,000	1,200	0,200	1,440	C##D##E##F#
7	Subtotal	S					1,440	SUMSUBTOTAL(G5:G6)
8	Tram rasa drenant	C	Unitats	Longitud	Ample			
9	* Mdm Butterfly 21		1,000	6,500	0,700	0,200	0,910	C##D##E##F#
10	* Mdm Butterfly 25		1,000	29,000	0,700	0,200	4,060	C##D##E##F#
11			1,000	10,000	0,700	0,200	1,400	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 13/08/24

Pàg.: 8

12	Subtotal	S					6,370	SUMSUBTOTAL(G8:G11)
13	Esponjament 35%	P	35,000				3,364	PERORIGEN(G1:G12,C13)

TOTAL AMIDAMENT 12,974

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUACIONS 2024
 CAPÍTOL 02 CARRER MADAME BUTTERFLY, 21-27
 CAPÍTOL (1) 02 DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PD5L-CO20	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 70x80 cm de secció. Compren: excavació de rasa de drenatge en tot tipus de terreny realitzada amb mitjans manuals i/o mecànics, carrega de terres sobrants sobre camió o contenidor, tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents (mínim 0,50%), reblert amb material drenant compost per: capa inferior de 25 cm de grava de pedrera de pedra calcària, Ø40/70 mm, làmina de geotèxtil filtrant i capa superior de 10 cm de graveta de pedrera de pedra calcària, Ø20/40 mm, estesa i compactació amb mitjans manuals i/o mecànics. Inclou el subministrament dels materials, la càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reomplert i regat d'aquests i la part proporcional d'afectació de vorals, encintats, serveis, elements de mobiliari urbà, etc. Tot inclòs completament acabat d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa. Criteri d'amidament: longitud amidada sobre plànol de projecte.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram rasa drenant	C	Unitats	Longitud				
2	* Mdm Butterfly 21		1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
3	* Mdm Butterfly 25		1,000	29,000			29,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,500

2	PDG2-PZJK	m	Canalització sota calçada amb un tub PEAD de 60x80 cm de secció. Compren: excavació de rasa de drenatge en tot tipus de terreny realitzada amb mitjans manuals i/o mecànics, carrega de terres sobrants sobre camió o contenidor, tub corbable corrugat de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat amb un pendent entre l'1% i el 3% i a un fondària mínima de 60 cm sobre la generatriu del tub i dau de recobriments (mínim 10 cm per sobre, per sota i pels costats), amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. Les rases executades en vorera s'ompliran tot amb sauló (compactació del 98% en voreres de plataforma única), i de grava ciment GC25 en calçades. Inclou fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors i material de reblert. Tot inclòs completament acabat d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa. Criteri d'amidament: longitud amidada sobre plànol de projecte.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram vorera	C	Unitats	Longitud				
2	* Mdm Butterfly 23 (escales)		1,000	6,600			6,600	C#*D#*E#*F#
3	* Mdm Butterfly 27 (habitatge)		1,000	2,400			2,400	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					9,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	Tram calçada	C	Unitats	Longitud				
6	(rasa calçada 30+60+30 cm)		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					7,000	SUMSUBTOTAL(G5:G6)

TOTAL AMIDAMENT 16,000

AMIDAMENTS

Data: 13/08/24

Pàg.: 9

3 P2R3-HJ9A m3

Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió i temps d'espera per a la càrrega. Tot inclòs completament acabat d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram vorera	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	* Mdm Butterfly 23 (escales)		1,000	6,600	1,000	0,600	3,960	C#*D#*E#*F#
3	* Mdm Butterfly 27 (habitatge)		1,000	2,400	1,000	0,600	1,440	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					5,400	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	Tram calçada	C	Unitats	Longitud	Ample			
6	(rasa calçada 30+60+30 cm)		1,000	6,000	1,200	0,600	4,320	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					4,320	SUMSUBTOTAL(G5:G6)
8	Tram rasa drenant	C	Unitats	Longitud	Ample			
9	* Mdm Butterfly 21		1,000	6,500	0,700	0,600	2,730	C#*D#*E#*F#
10	* Mdm Butterfly 25		1,000	29,000	0,700	0,600	12,180	C#*D#*E#*F#
11			1,000	10,000	0,700	0,600	4,200	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					19,110	SUMSUBTOTAL(G8:G11)
13	Percentatge "A origen"	P	35,000				10,091	PERORIGEN(G1:G12, C13)

TOTAL AMIDAMENT 38,921

4 P2RB-HIFS m3

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram vorera	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	* Mdm Butterfly 23 (escales)		1,000	6,600	1,000	0,600	3,960	C#*D#*E#*F#
3	* Mdm Butterfly 27 (habitatge)		1,000	2,400	1,000	0,600	1,440	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					5,400	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	Tram calçada	C	Unitats	Longitud	Ample			
6	(rasa calçada 30+60+30 cm)		1,000	6,000	1,200	0,600	4,320	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					4,320	SUMSUBTOTAL(G5:G6)
8	Tram rasa drenant	C	Unitats	Longitud	Ample			
9	* Mdm Butterfly 21		1,000	6,500	0,700	0,600	2,730	C#*D#*E#*F#
10	* Mdm Butterfly 25		1,000	29,000	0,700	0,600	12,180	C#*D#*E#*F#
11			1,000	10,000	0,700	0,600	4,200	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					19,110	SUMSUBTOTAL(G8:G11)
13	Percentatge "A origen"	P	35,000				10,091	PERORIGEN(G1:G12, C13)

TOTAL AMIDAMENT 38,921

AMIDAMENTS

Data: 13/08/24

Pàg.: 10

5	P3J4-CO22	u	Element tipus SUD per a la infiltració, retenció, dissipació i absorció de l'aigua recollida en la rasa de drenatge. Compren: reperfilat i excavació en tot tipus de terreny realitzada amb mitjans manuals i/o mecànics, carrega de terres sobrants sobre camió o contenidor, transport a abocador i deposició terres a obra exterior o centre de valorització, inclús taxes; emmacat amb llit de gabions vegetables de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 50x50 mm de pas de malla i reblert amb pedra calcària de 70-100 mm, col·locada amb mitjans manuals i mecànics; subministrament i col·locació de 10 m2 de malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en el terreny previament reperfilat, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 3 u/m2 i amb part proporcional de rases de fixació i sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals. Tot inclòs completament acabat d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram calçada	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUACIONS 2024
 CAPÍTOL 02 CARRER MADAME BUTTERFLY, 21-27
 CAPÍTOL (1) 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9Z3-DP50	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080. Inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram vorera	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	* Mdm Butterfly 23 (escales)		1,000	6,600	1,000		6,600	C#*D#*E#*F#
3	* Mdm Butterfly 27 (habitatge)		1,000	2,400	1,000		2,400	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					9,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	Tram calçada	C	Unitats	Longitud	Ample			
6	(rasa calçada 30+60+30 cm)		1,000	6,000	1,200		7,200	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					7,200	SUMSUBTOTAL(G5:G6)

TOTAL AMIDAMENT 16,200

2	P9GG-CO16	m3	Ferm rígid per a freqüència baixa de trànsit pesat format per paviment de formigó vibrat HF-4 MPa (resistència a la flexo-tracció), sobre subbase de tot-u artificial i esplanada E2 (d'acord PG-3 i norma 6.1-IC). Compren: subministrament i col·locació de formigó HA - 30 / P / 20 / XC4 + XD3 + XF2 + XM1 (d'acord CE), abocat des de camió, estesa i vibratge manual i/o mecànic. Inclou replanteix, preparació i comprovació de la superfície d'assentament, p.p. d'encofrat i acabament dels canto i formació de juntes de dilatació, si escau. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram vorera	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	* Mdm Butterfly 23 (escales)		1,000	6,600	1,000	0,220	1,452	C#*D#*E#*F#
3	* Mdm Butterfly 27 (habitatge)		1,000	2,400	1,000	0,220	0,528	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					1,980	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	Tram calçada	C	Unitats	Longitud	Ample			
6	(rasa calçada 30+60+30 cm)		1,000	6,000	1,200	0,220	1,584	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 13/08/24

Pàg.: 11

7	Subtotal	S					1,584	SUMSUBTOTAL(G5:G6)
---	----------	---	--	--	--	--	-------	--------------------

TOTAL AMIDAMENT 3,564

3 P9G0-CO13 m2

Ratllat manual de paviments de formigó. Compren: la realització de la textura superficial amb una rugositat d'aproximada de 6 mm, deixant la superfície estriada transversalment al sentit de la marxa de la circulació, o sigui, perpendicularment a l'eix de la calçada. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram calçada	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	(rasa calçada 30+60+30 cm)		1,000	4,000	1,200		4,800	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					4,800	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT 4,800

4 P9K1-CO17 m2

Increment en paviment de formigó per acabat denudat de la superfície per deixar l'arid vist en zones de vorera. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram vorera	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	* Mdm Butterfly 23 (escales)		1,000	6,600	1,000		6,600	C#*D#*E#*F#
3	* Mdm Butterfly 27 (habitatge)		1,000	2,400	1,000		2,400	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					9,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	Tram calçada	C	Unitats	Longitud	Ample			
6	(rasa calçada 30+60+30 cm)		2,000	1,000	1,200		2,400	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					2,400	SUMSUBTOTAL(G5:G6)

TOTAL AMIDAMENT 11,400

5 P9GI-DRIW m2

Reg de cura amb producte filmogen amb una dotació de 0,25 kg/m2, escampat amb màquina manual. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram vorera	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	* Mdm Butterfly 23 (escales)		1,000	6,600	1,000		6,600	C#*D#*E#*F#
3	* Mdm Butterfly 27 (habitatge)		1,000	2,400	1,000		2,400	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					9,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	Tram calçada	C	Unitats	Longitud	Ample			
6	(rasa calçada 30+60+30 cm)		1,000	6,000	1,200		7,200	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					7,200	SUMSUBTOTAL(G5:G6)

TOTAL AMIDAMENT 16,200

6 P45R2-4UAX m2

Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components. Inclou la neteja i preparació de la superfície a tractar i l'aplicació d'acord amb les instruccions del fabricant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram calçada	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	(rasa calçada 30+60+30 cm)		2,000	6,000	0,220		2,640	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					2,640	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

AMIDAMENTS

Data: 13/08/24

Pàg.: 12

TOTAL AMIDAMENT 2,640

7 P4BP-CO07 u

Junta longitudinal amb connectors entre la base existent i la nova cada 30 cm, penetrant 15 cm. mínim en el gruix de la llosa de la vora. Compren el subministre i la colocació de barres corrugades d'acer B 500 S de 12 mm de diàmetre i 50 cm de longitud, la perforació de la base existent i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	* Mdm Butterfly 25	C	Costats	Unitats				
2	Encreuament calçada 6 m (1u c/30 cm)		2,000	20,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

PRESSUPOST

Data: 13/08/24

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUACIONS 2024
 CAPÍTOL 00 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P121-CO00	pa	Totes les partides inclouen l'arranjament de l'àmbit i preparació de les zones de treball, p.p. despesa per treballar en un entorn urbà amb dificultat, amb en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, l'ús de maquinària de menys de 18 tones i 12 metres de llargada. (P - 1)	0,00	0,000	0,00
2	P121-CO02	pa	Mobilització i transport, implantació i retirada de maquinària i equips d'obra. Inclosos desplaçaments del personal, equip d'obra i maquinària entre àmbits, la implantació i retirada dels mitjans de seguretat i protecció en totes les actuacions. (P - 2)	230,00	1,000	230,00
3	P1B1-CO01	pa	Col·locació i retirada d'equip i materials per a senyalització especial per al desviament o tancament de carrils segons normativa vigent, durant l'execució dels treballs i temps de fraguat del formigó (72 h posteriors al formigonat). Inclou equip de senyalització d'ajuda a la vialitat, semàfors en cas que siguin necessaris, llums reforçades en horari nocturn. (P - 4)	300,00	1,000	300,00
4	P154-CO03	pa	Seguretat i salut de l'obra. Inclou la protecció de la zona de treball, la senyalització de les obres, vialitat i protecció del trànsit, protecció vegetació existent i elements servei públic, i altres elements Seguretat i Salut de la mateixa. (P - 3)	450,00	1,000	450,00
TOTAL			CAPÍTOL 01.00			980,00

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUACIONS 2024
 CAPÍTOL 01 CARRER MADAME BUTTERFLY, 2-10
 CAPÍTOL (1) 01 ENDERROC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir. (P - 6)	9,89	12,000	118,68
2	P2146-CO04	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb mitjans mecànics i/o manuals. Inclou carrega sobre camió o contenidor i part proporcional d'afectació de vorals, encintats, serveis, elements de mobiliari urbà, etc. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte. (P - 5)	10,94	240,000	2.625,60
3	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte. (P - 10)	8,79	64,800	569,59
4	P2RA-EU71	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte. (P - 11)	19,26	64,800	1.248,05
TOTAL			CAPÍTOL (1) 01.01.01			4.561,92

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUACIONS 2024
 CAPÍTOL 01 CARRER MADAME BUTTERFLY, 2-10
 CAPÍTOL (1) 02 DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD5S-CO21	m	Pou d'infiltració al terreny, per a recollir aigües superficials, de 70 cm d'amplada i 60 cm de profunditat. Compren: excavació de rasa de drenatge en tot tipus de terreny realitzada amb mitjans	89,60	3,500	313,60

PRESSUPOST

Data: 13/08/24

Pàg.: 2

2	P2R3-HJ9A	m3	manuels i/o mecànics, anivellació i refi si s'escau, transport a zona d'acopi, si escau, carrega de terres sobrants sobre camió o contenidor, embolcallat de làmina de geotèxtil filtrant, subministrament de grava de pedrera de pedra calcària, de 18 a 25 mm, estesa i compactació de la grava amb mitjans manuals i/o mecànics, en tongades de 25 cm com a màxim. Inclou preparació de la zona de treball, part proporcional d'afectació de vorals, encintats, serveis, elements de mobiliari urbà, etc. Tot inclòs completament acabat d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa. (P - 27)	6,57	1,838	12,08
3	P2RB-HIFS	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió i temps d'espera per a la càrrega. Tot inclòs completament acabat d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte. (P - 9)	8,45	1,838	15,53
TOTAL			CAPÍTOL (1)	01.01.02	341,21	

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUACIONS 2024
 CAPÍTOL 01 CARRER MADAME BUTTERFLY, 2-10
 CAPÍTOL (1) 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-I6QT	m3	Excavació per a caixa de paviment en tot tipus de terreny, realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió. Inclou carrega sobre camió o contenidor i part proporcional d'afectació de vorals, encintats, serveis, elements de mobiliari urbà, etc. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte. (P - 7)	13,00	52,800	686,40
2	P2R3-HJ9A	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió i temps d'espera per a la càrrega. Tot inclòs completament acabat d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte. (P - 9)	6,57	66,000	433,62
3	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte. (P - 12)	8,45	66,000	557,70
4	P2241-HYZ1	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. Inclou pp d'afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte. (P - 8)	3,85	240,000	924,00
5	P938-I5RV	m3	Base compactada de tot-u artificial calcari, sobre esplanada E2. Compren subministrament, estesa, refi i piconatge del material al 98% del PM. Inclou pp d'afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte. (P - 17)	38,07	48,000	1.827,36
6	P9Z3-DP50	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080. Inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte. (P - 24)	7,06	240,000	1.694,40
7	P356-CO15	u	Reforç de cercol perimetral en tapa/reixa existent. Compren: subministrament i col·locació d'armat del cercol al perímetre de la tapa o reixa amb acer en barres corrugades B500S, lligat de les	147,54	1,000	147,54

PRESSUPOST

Data: 13/08/24

Pàg.: 3

8	P9ZE-CO19	u	barres, desmuntatge i recol·locació de la tapa/reixa amb morter d'alta resistència. Tot inclòs completament acabat d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa. (P - 13)	47,33	3,000	141,99
9	P9GG-CO16	m3	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant tapes i reixes de serveis existents, amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs completament acabat d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa. (P - 25)	162,86	52,800	8.599,01
10	P9G0-CO13	m2	Ferm rigid per a freqüència baixa de trànsit pesat format per paviment de formigó vibrat HF-4 MPa (resistència a la flexo-tracció), sobre subbase de tot-u artificial i esplanada E2 (d'acord PG-3 i norma 6.1-IC). Compren: subministrament i col·locació de formigó HA - 30 / P / 20 / XC4 + XD3 + XF2 + XM1 (d'acord CE), abocat des de camió, estesa i vibratge manual i/o mecànic. Inclou replanteix, preparació i comprovació de la superfície d'assentament, p.p. d'encofrat i acabament dels canto i formació de juntes de dilatació, si escau. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte. (P - 21)	5,26	160,000	841,60
11	P9K1-CO17	m2	Ratllat manual de paviments de formigó. Compren: la realització de la textura superficial amb una rugositat d'aproximada de 6 mm, deixant la superfície estriada transversalment al sentit de la marxa de la circulació, o sigui, perpendicularment a l'eix de la calçada. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte. (P - 19)	12,99	80,000	1.039,20
12	P9GI-DRIW	m2	Increment en paviment de formigó per acabat denudat de la superfície per deixar l'arid vist en zones de vorera. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte. (P - 23)	1,34	240,000	321,60
13	P9G3-DVVA	m	Reg de cura amb producte filmogen amb una dotació de 0,25 kg/m2, escampat amb màquina manual. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte. (P - 22)	11,48	56,000	642,88
14	P967-IANN	m	Formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària entre >=1/4 del gruix de la llosa amb tall amb serra de disc en paviment de formigó, cada 6,5 metres longitudinals de paviment. Criteri d'amidament: longitud amidada sobre plànol de projecte. (P - 20)	57,28	15,000	859,20
TOTAL			CAPÍTOL (1)	01.01.03		18.716,50

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUACIONS 2024
 CAPÍTOL 02 CARRER MADAME BUTTERFLY, 21-27
 CAPÍTOL (1) 01 ENDERROC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per	9,89	133,000	1.315,37

PRESSUPOST

Data: 13/08/24

Pàg.: 4

2	P2146-CO04	m2	a delimitar la zona a demolir. (P - 6)	10,94	48,050	525,67
3	P2R5-DT19	m3	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb mitjans mecànics i/o manuals. Inclou carrega sobre camió o contenidor i part proporcional d'afectació de vorals, encintats, serveis, elements de mobiliari urbà, etc. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte. (P - 5)	8,79	12,974	114,04
4	P2RA-EU71	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte. (P - 10)	19,26	12,974	249,88
			Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte. (P - 11)			
TOTAL			CAPÍTOL (1)	01.02.01		2.204,96

OBRA	01	PRESSUPOST ACTUACIONS 2024
CAPÍTOL	02	CARRER MADAME BUTTERFLY, 21-27
CAPÍTOL (1)	02	DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD5L-CO20	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 70x80 cm de secció. Compren: excavació de rasa de drenatge en tot tipus de terreny realitzada amb mitjans manuals i/o mecànics, carrega de terres sobrants sobre camió o contenidor, tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents (mínim 0,50%), reblert amb material drenant compost per: capa inferior de 25 cm de grava de pedrera de pedra calcària, Ø40/70 mm, làmina de geotèxtil filtrant i capa superior de 10 cm de graveta de pedrera de pedra calcària, Ø20/40 mm, estesa i compactació amb mitjans manuals i/o mecànics. Inclou el subministrament dels materials, la càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reomplert i regat d'aquests i la part proporcional d'afectació de vorals, encintats, serveis, elements de mobiliari urbà, etc. Tot inclòs completament acabat d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa. Criteri d'amidament: longitud amidada sobre plànol de projecte. (P - 26)	60,51	45,500	2.753,21
2	PDG2-PZJK	m	Canalització sota calçada amb un tub PEAD de 60x80 cm de secció. Compren: excavació de rasa de drenatge en tot tipus de terreny realitzada amb mitjans manuals i/o mecànics, carrega de terres sobrants sobre camió o contenidor, tub corbable corrugat de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat amb un pendent entre l'1% i el 3% i a un fondària mínima de 60 cm sobre la generatriu del tub i dau de recobriment (mínim 10 cm per sobre, per sota i pels costats), amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. Les rases executades en vorera s'ompliran tot amb sauló (compactació del 98% en voreres de plataforma única), i de grava ciment GC25 en calçades. Inclou fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors i material de reblert. Tot inclòs completament acabat d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa. Criteri d'amidament: longitud amidada sobre plànol de projecte. (P - 28)	25,79	16,000	412,64

PRESSUPOST

Data: 13/08/24

Pàg.: 5

3	P2R3-HJ9A	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió i temps d'espera per a la càrrega. Tot inclòs completament acabat d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte. (P - 9)	6,57	38,921	255,71
4	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte. (P - 12)	8,45	38,921	328,88
5	P3J4-CO22	u	Element tipus SUD per a la infiltració, retenció, dissipació i absorció de l'aigua recollida en la rasa de drenatge. Compren: reperfilat i excavació en tot tipus de terreny realitzada amb mitjans manuals i/o mecànics, carrega de terres sobrants sobre camió o contenidor, transport a abocador i deposició terres a obra exterior o centre de valorització, inclús taxes; emmacat amb llit de gabions vegetables de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 50x50 mm de pas de malla i reblert amb pedra calcària de 70-100 mm, col·locada amb mitjans manuals i mecànics; subministrament i col·locació de 10 m2 de malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en el terreny previament reperfilat, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 3 u/m2 i amb part proporcional de rases de fixació i sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals. Tot inclòs completament acabat d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa. (P - 14)	616,23	1,000	616,23
TOTAL		CAPÍTOL (1)	01.02.02			4.366,67

OBRA	01	PRESSUPOST ACTUACIONS 2024
CAPÍTOL	02	CARRER MADAME BUTTERFLY, 21-27
CAPÍTOL (1)	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9Z3-DP50	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080. Inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte. (P - 24)	7,06	16,200	114,37
2	P9GG-CO16	m3	Ferm rigid per a freqüència baixa de trànsit pesat format per paviment de formigó vibrat HF-4 MPa (resistència a la flexo-tracció), sobre subbase de tot-u artificial i esplanada E2 (d'acord PG-3 i norma 6.1-IC). Compren: subministrament i col·locació de formigó HA - 30 / P / 20 / XC4 + XD3 + XF2 + XM1 (d'acord CE), abocat des de camió, estesa i vibratge manual i/o mecànic. Inclou replanteix, preparació i comprovació de la superfície d'assentament, p.p. d'encofrat i acabament dels canto i formació de juntes de dilatació, si escau. Criteri d'amidament: volum amidat sobre plànol de projecte. (P - 21)	162,86	3,564	580,43
3	P9G0-CO13	m2	Ratllat manual de paviments de formigó. Compren: la realització de la textura superficial amb una rugositat d'aproximada de 6 mm, deixant la superfície estriada transversalment al sentit de la marxa de la circulació, o sigui, perpendicularment a l'eix de la calçada. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte. (P - 19)	5,26	4,800	25,25
4	P9K1-CO17	m2	Increment en paviment de formigó per acabat denudat de la superfície per deixar l'arid vist en zones de vorera. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte. (P -	12,99	11,400	148,09

PRESSUPOST

Data: 13/08/24

Pàg.: 6

5	P9GI-DRIW	m2	23) Reg de cura amb producte filmogen amb una dotació de 0,25 kg/m2, escampat amb màquina manual. Criteri d'amidament: superfície amidada sobre plànol de projecte. (P - 22)	1,34	16,200	21,71
6	P45R2-4UAX	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components. Inclou la neteja i preparació de la superfície a tractari l'aplicació d'acord amb les instruccions del fabricant. (P - 15)	32,26	2,640	85,17
7	P4BP-CO07	u	Junta longitudinal amb connectors entre la base existent i la nova cada 30 cm, penetrant 15 cm. mínim en el gruix de la llosa de la vora. Compren el subministre i la colocació de barres corrugades d'acer B 500 S de 12 mm de diàmetre i 50 cm de longitud, la perforació de la base existent i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. (P - 16)	13,89	40,000	555,60
TOTAL			CAPÍTOL (1) 01.02.03			1.530,62

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 13/08/24

Pàg.: 1

NIVELL 3: CAPÍTOL (1)			Import
Capítol (1)	01.01.01	Enderroc	4.561,92
Capítol (1)	01.01.02	Drenatges	341,21
Capítol (1)	01.01.03	Paviments	18.716,50
Capítol	01.01	Carrer Madame Butterfly, 2-10	23.619,63
Capítol (1)	01.02.01	Enderroc	2.204,96
Capítol (1)	01.02.02	Drenatges	4.366,67
Capítol (1)	01.02.03	Paviments	1.530,62
Capítol	01.02	Carrer Madame Butterfly, 21-27	8.102,25
			31.721,88

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.00	Treballs previs	980,00
Capítol	01.01	Carrer Madame Butterfly, 2-10	23.619,63
Capítol	01.02	Carrer Madame Butterfly, 21-27	8.102,25
Obra	01	Pressupost ACTUACIONS 2024	32.701,88
			32.701,88

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost ACTUACIONS 2024	32.701,88
			32.701,88

OFICINA DE COLLSEOLA
DISTRICTE DE SARRIÀ - SANT GERVASI
Drenatge i millora paviment de formigó al Carrer de Madam Butterfly
Agost 2024

PRESSUPOST

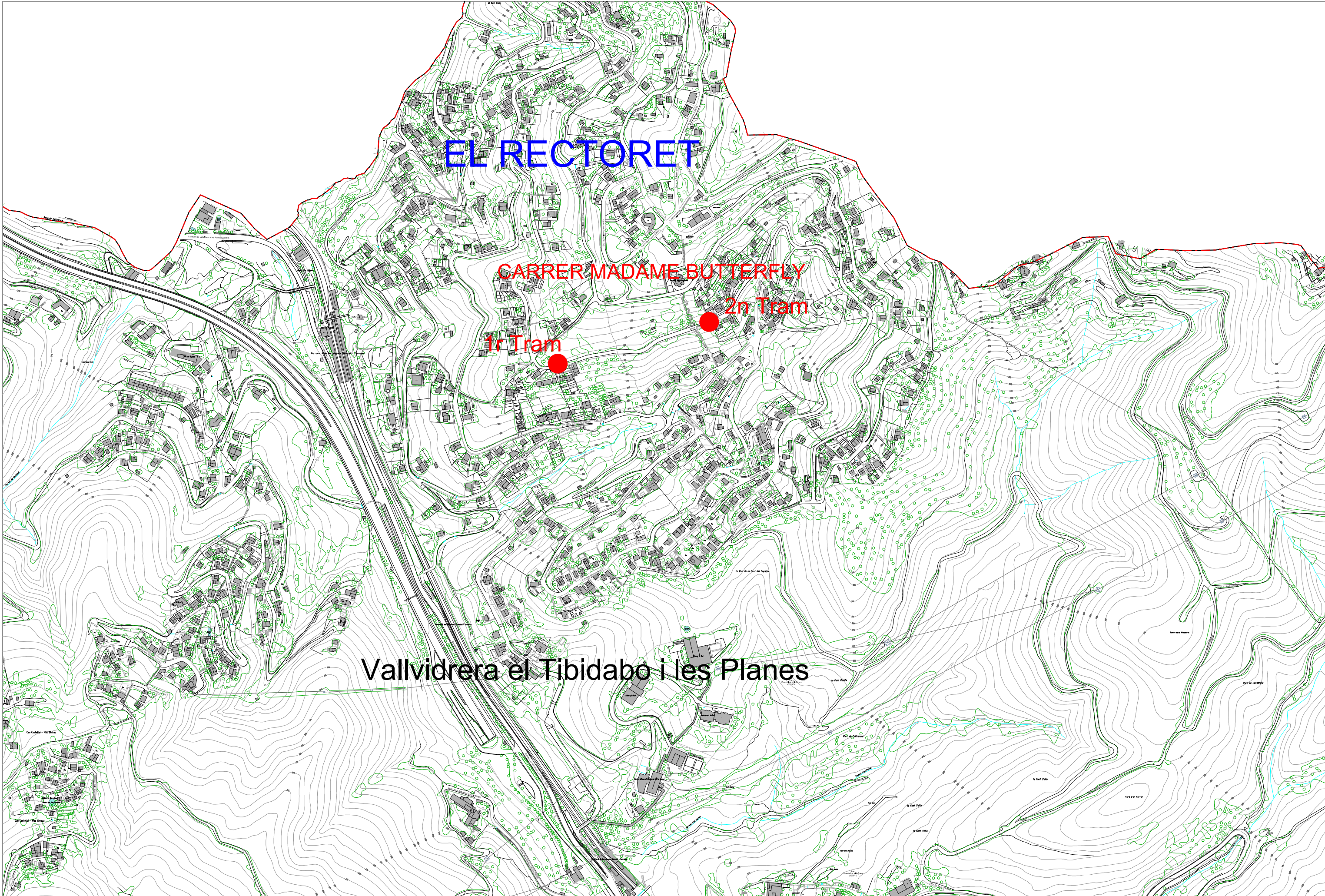
Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	32.701,88
13 % Despeses Generals SOBRE 32.701,88.....	4.251,24
6 % Benefici Industrial SOBRE 32.701,88.....	1.962,11
Subtotal	38.915,23
21 % IVA SOBRE 38.915,23.....	8.172,20
PRESSUPOST TOTAL	€ 47.087,43

Aquest pressupost per contracte puja a

(QUARANTA-SET MIL VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)

PLÀNOLS



EL RECTORET

CARRER MADAME BUTTERFLY

2n Tram

1r Tram

Vallvidrera el Tibidabo i les Planes



Districte de Sarrià-Sant Gervasi
Oficina tècnica de Collserola OZC

Títol projecte:
MILLORES DEL FERM I EL DRENATGE DE DOS TRAMS DEL C/ MADAME BUTTERFLY

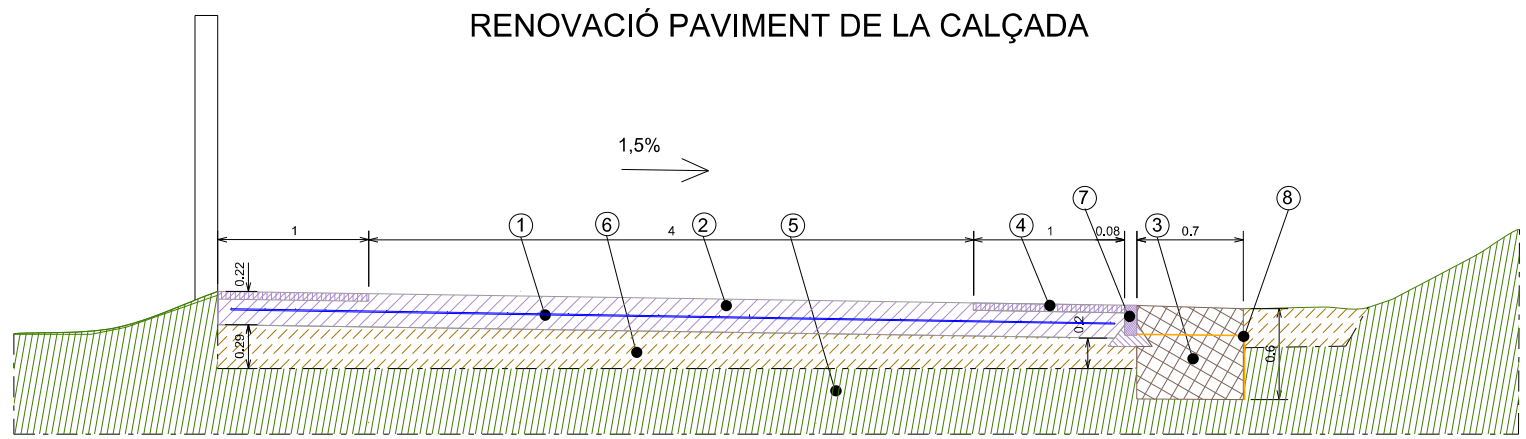
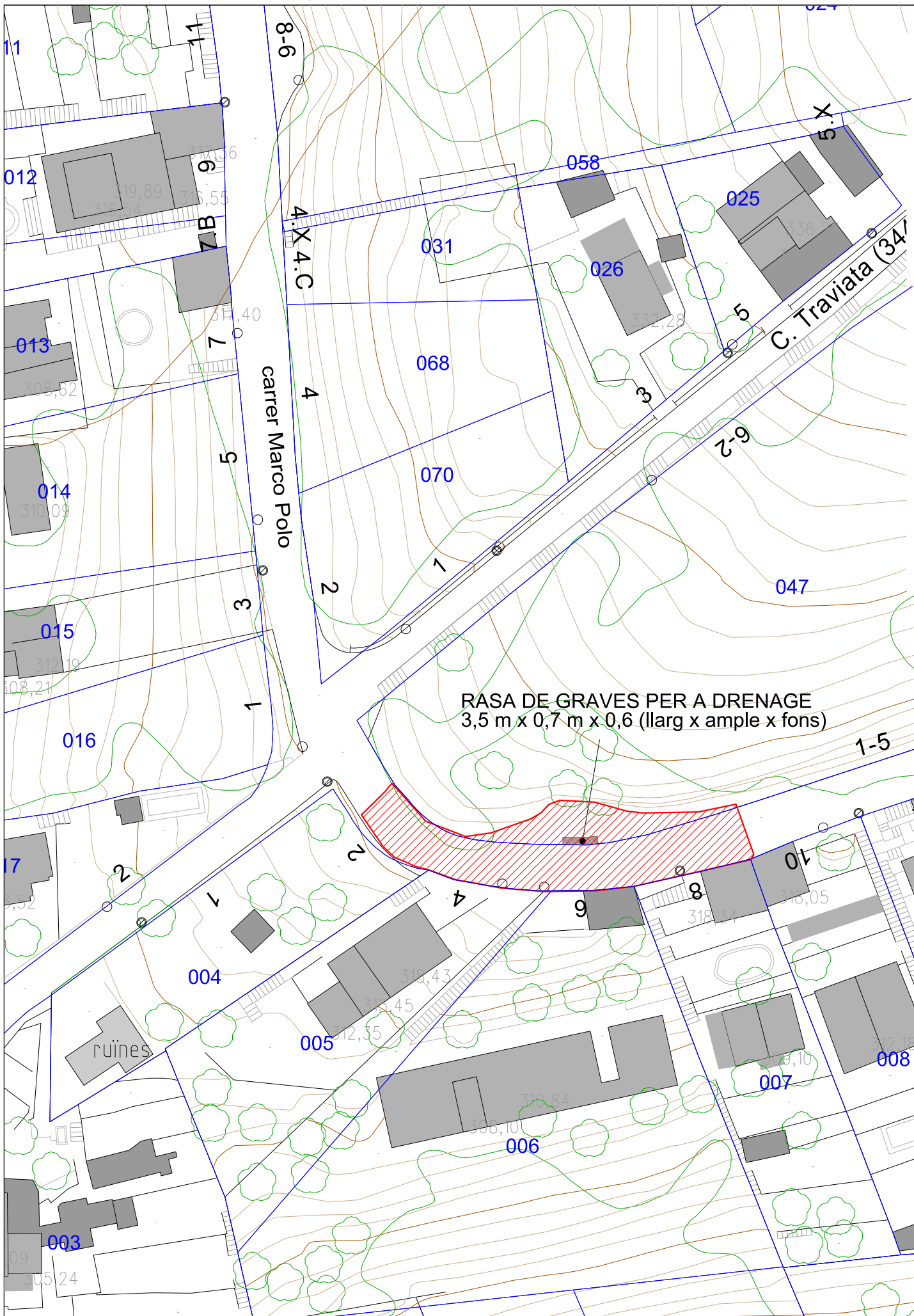
Data
AGOST 2024

Nom del plànol:
Emplaçament

Escala:
e:1/5.000

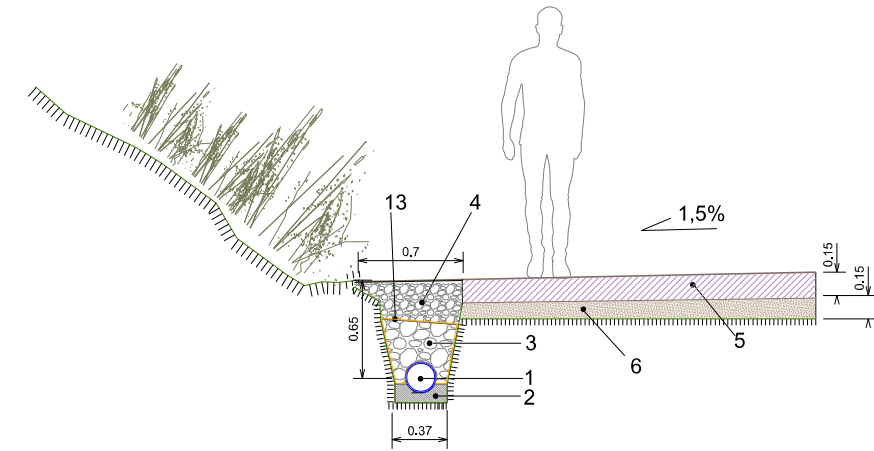
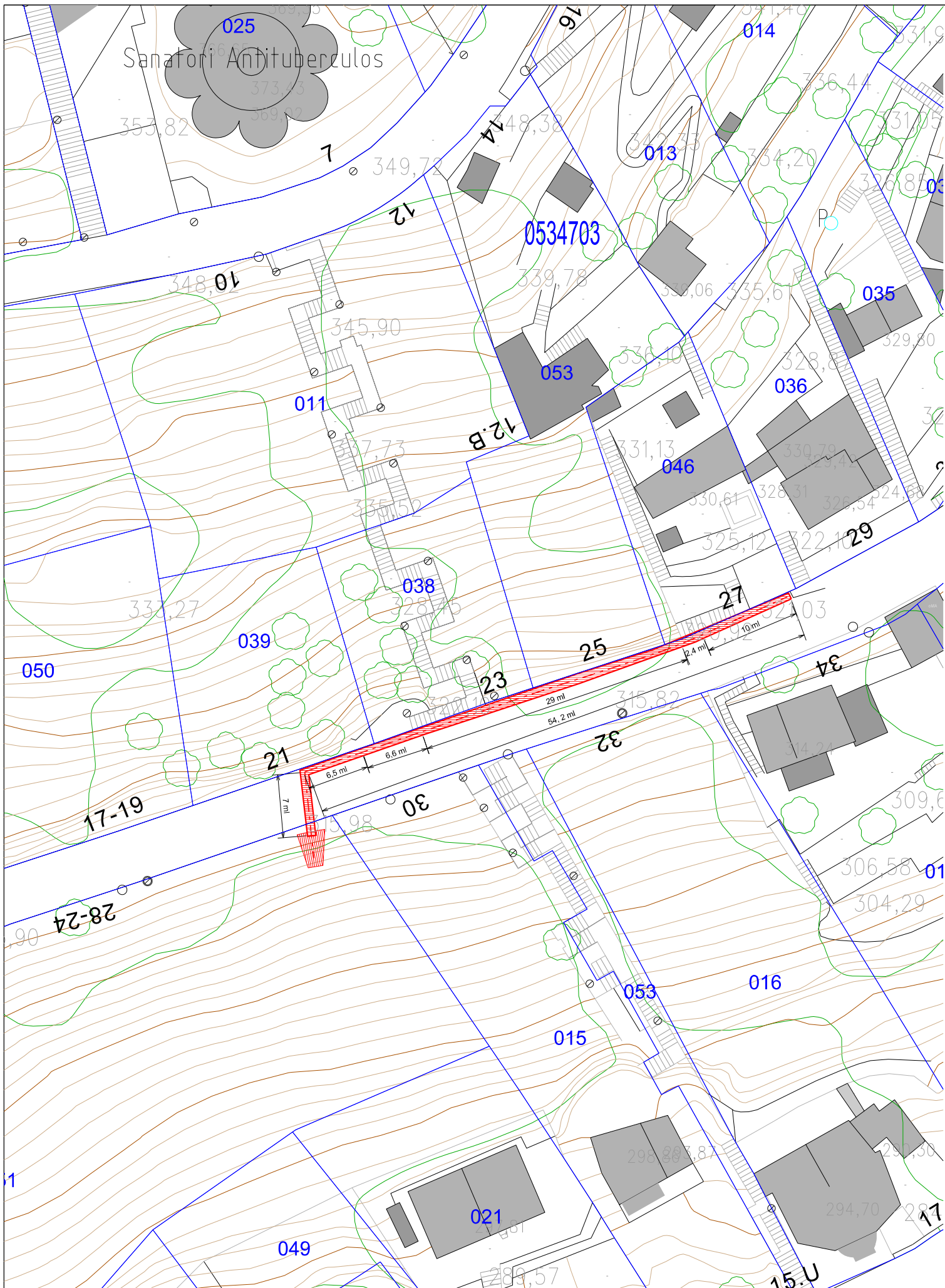
Fitxer:
Llapis\00_Les Planes Oficina de Collserola\Projectes 2024\Millora Drenatge Mdm Butterfly

Nº Plànol:
01

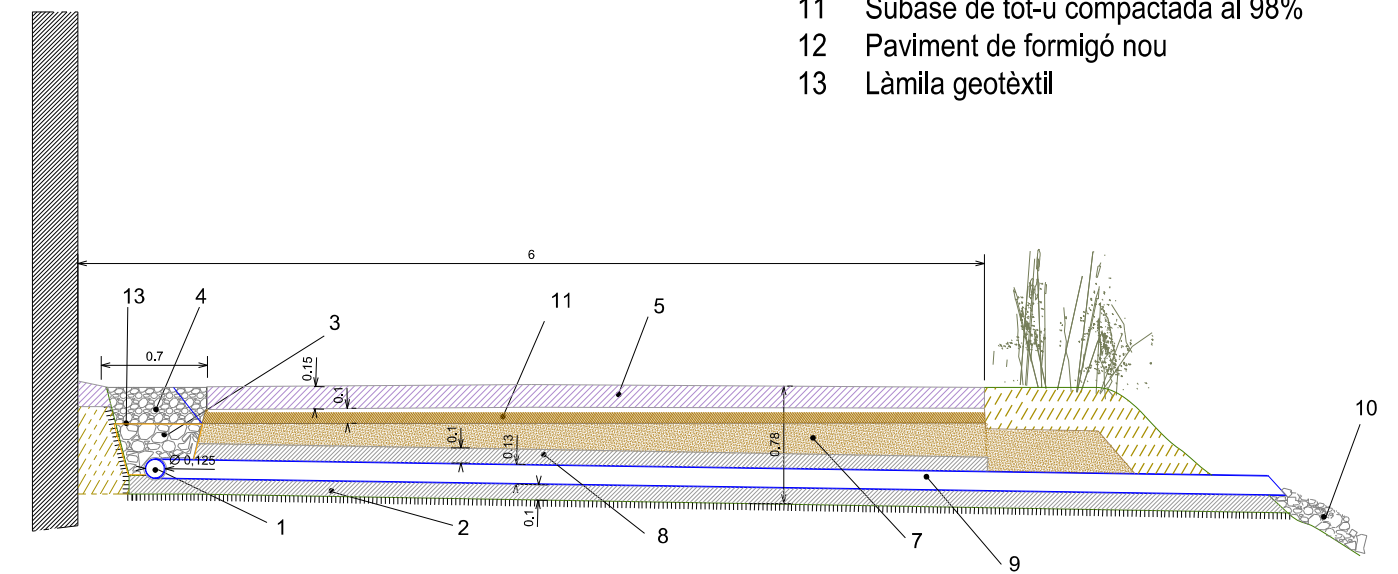


- 1 NOVA LLOSA DE PAVIMENT DE 22 cm. CALÇADA 4m. RATLLADA I VORERES D'1m AMB PALET DE RIU VIST
- 2 MALLA DE REPARTIMENT D 8mm. CADA 20 cm.
- 3 RASA DE GRAVES AMB PEDRA CALCÀRIA 20 mm. PER A DRENATGE 3,5 x 0,7x 0,6 m = 1,47 m3
- 4 TRAM DE VORERA AMB PALET DE RIU VIST
- 5 TERRENY EXISTENT
- 6 SUBBASE GRANULAR DE TOT-U COMPACTAT AL 98% PM
- 7 PEÇA DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 100 x 8 x 20 cm
- 8 LÀMILA GEOTÈXNIL A LES TRES CARES DE LA RASA

Sup de l'àmbit: 263 m² (40 x 6 = 240 m² formigó + 23 m² terra)
 Metre lineals de carrer: 40 m.



1. Tub perforat per a drenatge Polietilè 125 mm D
2. Mitja canya formigó
3. Graves gruixudes 70-40 mm.
4. Graves fines 40- 20 mm.
5. Paviment de formigó existent
6. Subase existent
7. Terres seleccionades protecció tub drenatge
8. Formigó de protecció tub drenatge sota carrer
9. Tub de sortida aigües drenatge PE 125 mm. D
10. Protecció amb gabió de llit de pedres
11. Subase de tot-u compactada al 98%
12. Paviment de formigó nou
13. Làmina geotèxtil



Rassa drenant amb graves de 45,5 x 0,7 x 0,6 (llarg x ample x fons)
 Tram de rassa pavimentat: 9 ml (6,6 ml davant de les escales i 2,4 ml davant del núm. 27)

Tub drenant: 45,5 ml
 Tub de desguàs: 16 ml (2,4 + 6,6 + 7)

Reparació paviment: $(6 \times 1,2) + (6,6 \times 1) + (2,4 \times 1) = 16,20 \text{ m}^2$