
Projecte del Camí de les Lletanies

Promotor:



**Ajuntament
de Calella**

Redacció: **Casa dels Ocells SL**

Data: juny 2021

pressupost actualitzat juliol 2023

Volum 1: Memòria i annexos Pressupost



Projecte del Camí de les Lletanies

Promotor:



**Ajuntament
de Calella**

Redacció: **Casa dels Ocells SL**

Data: juny 2021

pressupost actualitzat juliol 2023

Memòria



ÍNDEX

1. Introducció	3
2. Promotor	3
3. Condicions urbanístiques	4
4. Descripció de les actuacions.....	5
4.1. Accés nord.....	5
4.1.1. Treballs previs.....	5
4.1.2. Moviment de terres	5
4.1.3. Paviments	6
4.1.4. Plantacions,	6
4.1.5. Senyalització	7
4.2. Accés sud.....	7
4.2.1. Treballs previs.....	7
4.2.2. Moviment de terres	8
4.2.3. Drenatge	8
4.2.4. Paviments	9
4.2.5. Plantacions	9
4.2.6. Senyalització	10
4.3. Accés llevant	10
4.3.1. Treballs previs.....	10
4.3.2. Moviment de terres	11
4.3.3. Drenatge	11
4.3.4. Paviments	12
4.3.5. Plantacions	12
4.3.6. Senyalització	13
4.4. Camí central	13
4.4.1. Treballs previs.....	13
4.4.2. Moviment de terres	14
4.4.3. Drenatge	14
4.4.4. Paviments	15
4.4.5. Plantacions	15
4.5. Treballs complementaris.....	15
5. Aspectes administratius	16

5.1.	Pressupost	16
5.2.	Termini d'execució de l'obra i manteniment	19
6.	Conclusió	19

1. INTRODUCCIÓ

El present projecte es redacta per a la millora del camí històric de Lletanies a petició de l'ajuntament de Calella. Aquest camí mostra alguns punts amb elevada erosió i problemes de mobilització d'àrids en episodis de pluja, que afecta els vials urbanitzats del seu perímetre, amb elevats costos de manteniment periòdics per a la neteja i retirada de les restes després de les pluges.

Es preveu de fer una actuació d'urbanització amb un nivell d'intervenció molt bàsic, limitat a la millora de la traça en l'àmbit principal del camí, en el seu tram carener. En aquest tram central es preveu consolidar la traça de paviment de sauló, però limitant l'amplada a la necessària per al pas, i evitant zones d'estacionament de vehicles arran del camí. Així es col·locaran elements dissuasoria amb pedres de grans dimensions seleccionades i trams localitzats de petits gabions.

Es preveu de fer sistemes de drenatges sostenible, SUDS, amb la captació de les aigües pluvials arran dels diferents trams de camí, per a aconseguir-la a diversos indrets per a la seva infiltració al terreny. Aquesta tècnica ja està implantada a diversos trams del camí central i ara s'ampliarà i s'estendrà a altres indrets del camí.

A més es conservarà tota la vegetació existent al camí. Caldrà respectar, el màxim possible, tota la vegetació existent, inclosa la vegetació herbàcia, de tot l'àmbit de l'obra, ja que la vegetació és protectora del terreny i de l'erosió, alhora que confereix una estètica i uns valors de paisatge de gran valor.

L'actuació més significativa que defineix el projecte pel que fa a la mobilitat és la limitació de l'accés rodat de vehicles per l'accés sud. Amb això s'aconseguirà l'efecte desitjat de potenciació d'aquest camí com a itinerari de lleure i passeig a peu i en bicicleta, que permetrà enllaçar els itineraris sortint del Parc Dalmau i cap a les serralades de la part alta del terme municipal.

A l'accés sud es limitarà l'accés de vehicles amb elements permanents i plantacions de jardineria d'espècies molt ben adaptades a les condicions locals. En aquest accés es pavimentarà el tram de camí amb pendent excessiva, amb paviment dur de formigó ratllat, per a evitar l'erosió excessiva i per a aconseguir les aigües de manera eficient i segura. A l'accés de llevant es pavimentarà el camí, amb una traça estreta, amb un paviment de rampa graonada dur de formigó ratllat, per a evitar l'erosió excessiva i per a aconseguir les aigües de manera eficient i segura.

I finalment en l'accés nord, que serà l'accés apte per a vehicles és on es preveu una intervenció d'urbanització més completa, amb l'accés també pavimentat amb paviment dur de formigó ratllat, per a evitar l'erosió excessiva i per a aconseguir les aigües de manera eficient i segura. Els laterals d'aquest tram de gran pendent es resoldran amb una estructura lateral de gabions estructurals de malla electrosoldada que, alhora que permeten fer la contenció del terreny, actuen de sistema de drenatge natural sense impacte sobre el terreny ni les edificacions veïnes. A més generen espais aptes per a la plantació terrassada en petites feixes.

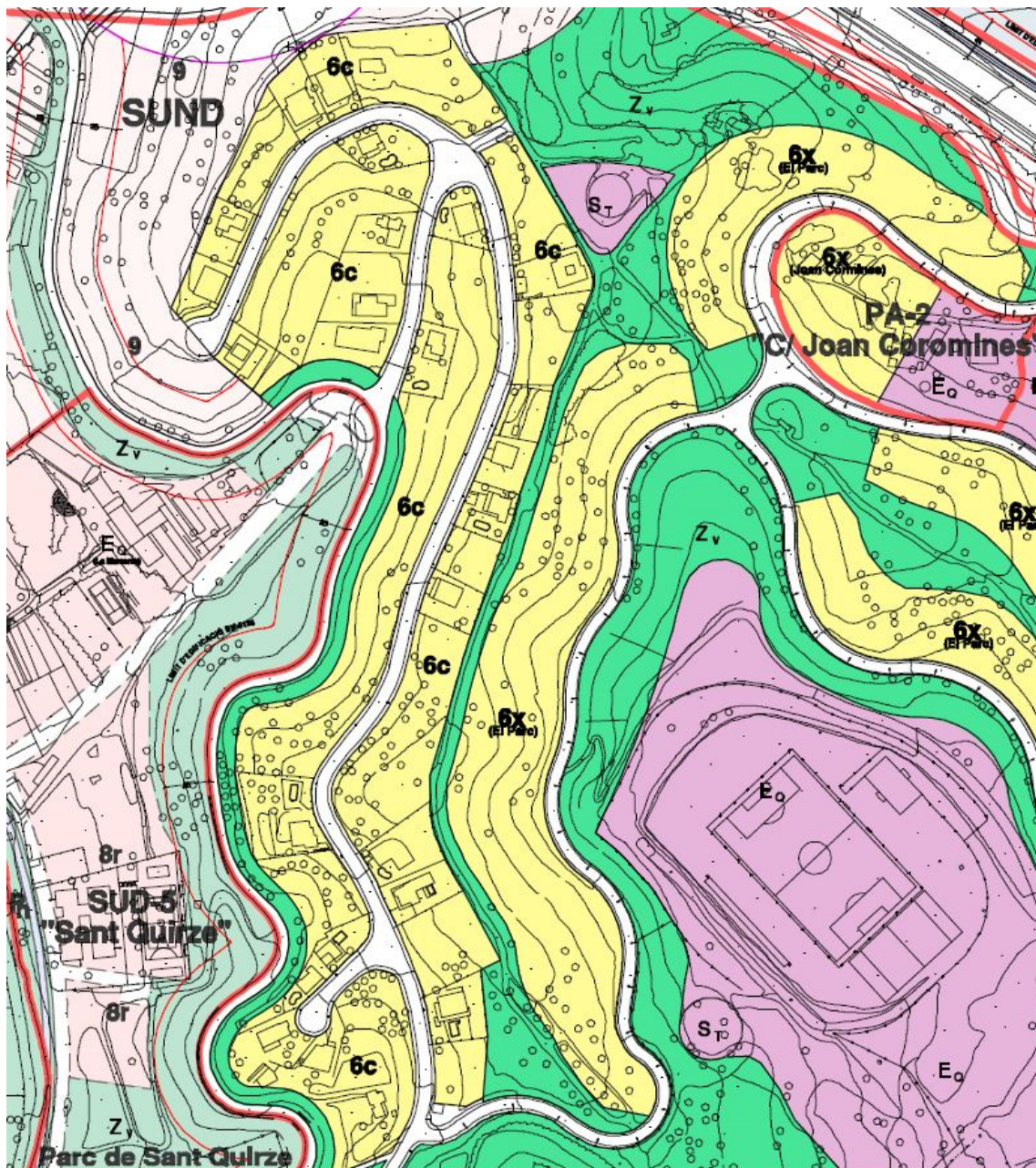
2. PROMOTOR

Promotor :	Ajuntament de Calella
CIF :	P0803500H
Adreça:	Plaça de l'Ajuntament núm. 9
Població:	08370 Calella
Tècnic de referència:	Ramon Mas Arnijas

3. CONDICIONS URBANÍSTIQUES

La major part dels espais on se situen les actuacions objecte el present projecte, estan qualificades, segons el POUM vigent (Text refós del **Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Calella**, aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme en data 14/05/2009, i publicat al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya (DOGC) núm. 5508 de 18 de novembre de 2009), dins la clau ZV, Parcs urbans i jardins.

La superfície corresponent a l'accés nord correspon a la clau V del sistema viari.



4. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

Les actuacions previstes s'han agrupat per les diferents zones d'actuació, de manera que es puguin desenvolupar les obres corresponent de manera fraccionada o per fases, segons la disponibilitat econòmica municipal.

Els quatre àmbits diferenciats són, doncs:

- Accés nord
- Accés sud
- Accés de llevant
- Camí central

4.1. Accés nord

4.1.1. Treballs previs

Es farà la demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, amb un total de 16 m.

Es farà la demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió, amb un total de 16 m².

Es farà la càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, amb un total de 3 m³.

Es farà la deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), amb un total de 3 m³.

4.1.2. Moviment de terres

Es farà l'excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, amb un total de 71,25 m³, per a reaprofitament parcial dins de l'obra.

Es farà l'excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, amb un total de 93,45 m³, per a reaprofitament parcial dins de l'obra.

Es farà una estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8.

El filferro es galvanitza Zn-Al de 350 gr/m² segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys.

Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals.

Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m².

El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7.

Serà reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada, amb un total de 66,3 m³.

Es farà el transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km amb un total de 165m³.

4.1.3. Paviments

Es farà una subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, amb un total de 63,75 m³.

Es farà l'encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm, inclou matavius segons detall, amb un total de 93m.

Es farà un paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/Ila+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual, inclou malla armadura 15x15 D6, amb un total de 63,75 m³.

Es farà un paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland, amb un total de 3,84 m².

Es farà el tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm segons plànol de detall, abans de les 24h, en un total de 80m.

4.1.4. Plantacions,

Es farà un rebliment dels espais de plantació amb sauló i terra de jardineria, amb plantació d'espècies mediterrànies sense requeriments de manteniment a partir del primer any..

Per una banda s'aportarà sauló, amb estesa del material, amb un total de 28,9 m³. I per l'altra terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana, amb un total de 28,9 m³.

Es farà el subministrament i plantació de gramínies ornamentals d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l, amb un total de 150 u, de les espècies següents:

- *Ampelodesmos mauritanica* 54
- *Penisetum advena* Fireworks 48
- *Miscanthus sinensis* Adaggio 48

Es farà el subministrament i plantació d'arbustos i entapissants de les espècies següents:

- *Vitex agnus-castus* d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l, amb un total de 12 u.
- *Rosmarinus officinalis* 'Prostratus' en contenidor d'1 l, amb un total de 44 u.
- *Erigeron karvinskianus* en test 11 cm, amb un total de 176 u.
- *Lippia nodiflora* en contenidor d'1,3 l, amb un total de 176 u.
- *Salvia greggii* d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l, amb un total de 44 u.

Es farà la plantació d'arbustos, entapissants i gramínies amb excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg, amb un total de 602 u.

Es farà el subministrament i estesa en la zona de plantació d'arbustos d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 5 i 10 cm. Valortitzant restes del lloc, amb un total de 102 m².

4.1.5. Senyalització

Es farà el subministrament i instal·lació de placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament, amb un total de 1 u.

Es farà el subministrament i instal·lació de placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament, amb un total de 1 u.

Es farà el subministrament i instal·lació de placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament, amb un total de 1 u.

Es farà el subministrament i instal·lació de suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat, amb un total de 2 m.

Es farà el pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, amb un total de 4 m.

Es farà el pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, amb un total de 2 m².

4.2. Accés sud

4.2.1. Treballs previs

Caldrà respectar, el màxim possible, tota la vegetació existent, inclosa la vegetació herbàcia, de tot l'àmbit de l'obra, ja que la vegetació és protectora del terreny i de l'erosió, alhora que confereix una estètica i uns valors de paisatge de gran valor.

Es farà la demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, amb un total de 25 m.

Es farà la demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió, amb un total de 25 m².

Es farà la càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, amb un total de 14,2 m³.

Es farà la deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat $1,45 \text{ t/m}^3$, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), amb un total de $14,2 \text{ m}^3$.

4.2.2. Moviment de terres

Es farà l'excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, amb un total de $26,45 \text{ m}^3$, per a reaprofitament parcial dins de l'obra.

Es farà l'excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, amb un total de $27,75 \text{ m}^3$, per a reaprofitament parcial dins de l'obra.

Es farà la col·locació, a diversos indrets, d'estructura de gabions, amb peces d' $2 \times 1 \times 1 \text{ m}$ malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de $4,5 \text{ mm}$ de diàmetre i llum de malla $100 \times 50 \text{ mm}$ a les cares exteriors i $100 \times 100 \text{ mm}$ a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8.

El filferro es galvanitza Zn-Al de 350 gr/m^2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys.

Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals.

Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m^2 .

El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7.

Serà reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada, amb un total de $39,5 \text{ m}^3$.

Es farà la col·locació de diverses pedres aïllades d'escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada, amb un total de 6 m^3 .

Es farà el transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km amb un total de 54 m^3 .

4.2.3. Drenatge

Es preveu de fer sistemes de drenatges sostenible, SUDS, amb la captació de les aigües pluvials arran dels diferents trams de camí, per a conduir-la a diversos indrets per a la seva infiltració al terreny.

Aquesta tècnica ja està implantada a diversos trams del camí central i ara s'ampliarà i s'estendrà a altres indrets del camí.

Es farà l'excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat, amb un total de 6 m^3 .

Es farà l'excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, amb un total de $17,15 \text{ m}^3$.

Es faran rases de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 40x80 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor, amb un total de 35 m.

Es farà el drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren, amb un total de 35 m.

Es farà el reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 50 cm com a màxim, amb un total de 17,15 m³.

Es farà la instal·lació i muntatge de bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó, amb un total de 2 m.

Es farà la instal·lació i muntatge de reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm² de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment, amb un total de 2 u.

4.2.4. Paviments

Només es pavimentaran els accessos a peu que tinguin pendents elevades, així com la vorera perimetral del carrer d'accés.

Es farà la subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, amb un total de 25,95 m³.

Es farà l'encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm, inclou matavius segons detall, amb un total de 128m.

Es farà un paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/Ila+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual, inclou malla armadura 15x15 D6, amb un total de 25,95 m³.

Es farà la paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland, amb un total de 60 m².

Es farà el tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària ≥ 6 cm segons plànol de detall, abans de les 24h, en un total de 74m.

4.2.5. Plantacions

Es farà el subministrament i plantació de *Celtis australis* de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ amb excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió amb un total de 1 u.

Es farà el subministrament i plantació de gramínies ornamentals d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l, amb un total de 150 u, de les espècies següents:

- *Ampelodesmos mauritanica* 30
- *Penisetum advena* Fireworks 30
- *Miscanthus sinensis* Adaggio 30

Es farà el subministrament i plantació d'arbustos i entapissants de les espècies següents:

- Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l, amb un total de 30 u.
- Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor d'1 l, amb un total de 30 u.
- Erigeron karvinskianus en test 11 cm, amb un total de 100 u.
- Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l, amb un total de 100 u.
- Salvia greggii d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l, amb un total de 30 u.

Es farà la plantació d'arbustos, entapissants i gramínies amb excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg, amb un total de 380 u.

Es farà el subministrament i estesa en la zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 5 i 10 cm. Valortitzant restes del lloc, amb un total de 170 m².

4.2.6. Senyalització

Es farà el subministrament i instal·lació de placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament, amb un total de 2 u.

Es farà el subministrament i instal·lació de placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament, amb un total de 2 u.

Es farà el subministrament i instal·lació de placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament, amb un total de 1 u.

Es farà el subministrament i instal·lació de suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat, amb un total de 15 m.

Es farà el pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, amb un total de 12 m.

Es farà el pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, amb un total de 7 m².

4.3. Accés llevant

4.3.1. Treballs previs

Caldrà respectar, el màxim possible, tota la vegetació existent, inclosa la vegetació herbàcia, de tot l'àmbit de l'obra, ja que la vegetació és protectora del terreny i de l'erosió, alhora que confereix una estètica i uns valors de paisatge de gran valor.

Es farà la demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, amb un total de 6 m.

Es farà la demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió, amb un total de 6 m².

Es farà la àrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, amb un total de 3 m³.

Es farà la deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), amb un total de 3 m³.

4.3.2. Moviment de terres

Es farà l'excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, amb un total de 34,875 m³.

Es farà l'excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, amb un total de 16,875 m³.

Es faran diverses estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per a afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8.

El filferro es galvanitzat Zn-Al de 350 gr/m² segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys.

Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals.

Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m².

El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7.

Serà reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada, amb un total de 10,1 m³."

Es farà la col·locació de pedres aïllades d'escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada , amb un total de 2 m³.

4.3.3. Drenatge

Es preveu de fer sistemes de drenatges sostenible, SUDS, amb la captació de les aigües pluvials arran dels diferents trams de camí, per a conduir-la a diversos indrets per a la seva infiltració al terreny.

Aquesta tècnica ja està implantada a diversos trams del camí central i ara s'ampliarà i s'estendrà a altres indrets del camí.

Es faran rases de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 40x80 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor, amb un total de 36 m.

4.3.4. Paviments

Només es pavimentaran els accessos a peu que tinguin pendents elevades, així com la vorera perimetral del carrer d'accés.

Es farà amb rampes graonades en aquesta accés secundari.

Es farà una subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, amb un total de 34,65 m³.

Es farà la instal·lació de graons amb vorada recta de formigó, doble capa, amb secció 120x40x15 segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm² de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i sense rejuntar, de dos colors segons projecte, tipus Superstep o similar. Amb col·locació segons projecte i replanteig de la DO, amb un total de 60,2 m.

Es farà una paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual, amb un total de 25,95 m³, en un gruix de 15 cm en la rampa graonada, i de 20cm amb mallasso en el camí d'accés rodat a la finca de la part alta.

Es farà un paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland, amb un total de 18 m², a banda i banda del nou pas de vianats.

4.3.5. Plantacions

Es farà el subministrament i plantació de gramínies ornamentals d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l, amb un total de 150 u, de les espècies següents:

- *Ampelodesmos mauritanica* 24
- *Penisetum advena* Fireworks 24
- *Miscanthus sinensis* Adaggio 24

Es farà el subministrament i plantació d'arbustos i entapissants de les espècies següents:

- *Vitex agnus-castus* d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l, amb un total de 16 u.
- *Salvia greggii* d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l, amb un total de 16 u.

Es farà la plantació d'arbustos, entapissants i gramínies amb excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg, amb un total de 104 u.

Es farà el subministrament i estesa en la zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 5 i 10 cm. Valortitzant restes del lloc, amb un total de 36 m².

4.3.6. Senyalització

Es farà el subministrament i instal·lació de placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament, amb un total de 2 u.

Es farà el subministrament i instal·lació de placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament, amb un total de 2 u.

Es farà el subministrament i instal·lació de placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament, amb un total de 1 u.

Es farà el subministrament i instal·lació de suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat, amb un total de 15 m.

Es farà el pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, amb un total de 12 m.

Es farà el pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, amb un total de 7 m².

4.4. Camí central

4.4.1. Treballs previs

Caldrà respectar, el màxim possible, tota la vegetació existent, inclosa la vegetació herbàcia, de tot l'àmbit de l'obra, ja que la vegetació és protectora del terreny i de l'erosió, alhora que confereix una estètica i uns valors de paisatge de gran valor.

Es farà la tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km), amb un total de 2 u.

Es farà la demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, amb un total de 5 m.

Es farà la demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió, amb un total de 5 m².

Es farà la deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), amb un total de 0,825 m³.

4.4.2. Moviment de terres

Es farà una distribució de diverses estructures de gabions superficial, amb peces de 2x0,5x0,5m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8.

El filferro es galvanitzat Zn-Al de 350 gr/m² segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys.

Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals.

Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m².

El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7.

Serà reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada, amb un total de 15 m³.

Es farà una distribució de diverses pedres aïllades d'escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada, amb un total de 19 m³.

4.4.3. Drenatge

Es preveu de fer sistemes de drenatges sostenible, SUDS, amb la captació de les aigües pluvials arran dels diferents trams de camí, per a conduir-la a diversos indrets per a la seva infiltració al terreny.

Aquesta tècnica ja està implantada a diversos trams del camí central i ara s'ampliarà i s'estendrà a altres indrets del camí.

Es farà l'excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat, amb un total de 75 m³.

Es farà paret per a pou quadrat de 200x200 cm, de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4, amb un total de 8 m.

Es farà l'excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, amb un total de 87 m³.

Es farà rases de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 40x80 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor, amb un total de 220 m.

Es farà el drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren, amb un total de 220 m.

Es farà el reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 50 cm com a màxim, amb un total de 87 m³.

Es farà la instal·lació de bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó, amb un total de 40 m.

Es farà la instal·lació de reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm² de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment, amb un total de 16 u.

4.4.4. Paviments

Al tram central del camí es farà un repàs del camí actual amb un nou paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, amb un total de 277,5 m³, valoritzant el material de les excavacions d'altres llocs de la mateixa obra.

4.4.5. Plantacions

Es farà la sembra de barreja de llavors per a gespa o prat tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m², incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior, i la primera sega, amb un total de 1087,5 m².

4.5. Treballs complementaris

Es faran els treballs necessaris, a justificar en fase d'obra, per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat.

Es faran els treballs necessaris de tancament, proteccions col·lectives, senyalització i proteccions individuals, a justificar amb el Pla de Seguretat i Salut que es redacti, seguint l'estudi de seguretat i salut inclòs al present projecte.

5. ASPECTES ADMINISTRATIUS

5.1. Pressupost

El resum del pressupost del present projecte és l'indicat a continuació:

	capítol	import	% dins la fase	% del total
01.01.11	Treballs previs	394,47 €	1,06%	0,31%
01.01.12	Moviment de terres	17.541,17 €	47,35%	13,99%
01.01.14	Paviments	11.052,18 €	29,83%	8,82%
01.01.15	Plantacions	6.550,06 €	17,68%	5,23%
01.01.16	Senyalització	383,06 €	1,03%	0,31%
01.01.17	Treballs complementaris	1.126,94 €	3,04%	0,90%
01.01	Accés nord	37.047,88 €	100,00%	29,56%
01.02.21	Treballs previs	933,57 €	3,53%	0,74%
01.02.22	Moviment de terres	10.841,62 €	40,97%	8,65%
01.02.23	Drenatge	2.618,37 €	9,89%	2,09%
01.02.24	Paviments	6.834,41 €	25,82%	5,45%
01.02.25	Plantacions	3.472,29 €	13,12%	2,77%
01.02.26	Senyalització	642,60 €	2,43%	0,51%
01.02.27	Treballs complementaris	1.122,24 €	4,24%	0,90%
01.02	Accés sud	26.465,10 €	100,00%	21,11%
01.03.31	Treballs previs	461,35 €	3,55%	0,37%
01.03.32	Moviment de terres	3.002,44 €	23,13%	2,40%
01.03.33	Drenatge	531,72 €	4,10%	0,42%
01.03.34	Paviments	6.324,53 €	48,72%	5,05%
01.03.35	Plantacions	896,76 €	6,91%	0,72%
01.03.36	Senyalització	642,60 €	4,95%	0,51%
01.03.37	Treballs complementaris	1.122,24 €	8,64%	0,90%
01.03	Accés llevant	12.981,64 €	100,00%	10,36%
01.04.41	Treballs previs	427,80 €	0,88%	0,34%
01.04.42	Moviment de terres	4.681,75 €	9,58%	3,74%
01.04.43	Drenatge	27.536,55 €	56,37%	21,97%
01.04.44	Paviments	7.403,70 €	15,16%	5,91%
01.04.45	Plantacions	2.740,50 €	5,61%	2,19%
01.04.46	Senyalització	0,00 €	0,00%	0,00%
01.04.47	Treballs complementaris	6.062,52 €	12,41%	4,84%
01.04	Camí central	48.852,82 €	100,00%	38,97%

	Accés nord	Accés sud	Accés llevant	Camí central	total
total PEM:	37.047,88 €	26.465,10 €	12.981,64 €	48.852,82 €	125.347,44 €
despeses generals (13%)	4.816,22 €	3.440,46 €	1.687,61 €	6.350,87 €	16.295,17 €
benefici industrial (6%)	2.222,87 €	1.587,91 €	778,90 €	2.931,17 €	7.520,85 €
total PEC (sense IVA):	44.086,98 €	31.493,47 €	15.448,15 €	58.134,86 €	149.163,45 €
IVA (21%)	9.258,27 €	6.613,63 €	3.244,11 €	12.208,32 €	31.324,33 €
total PEC (IVA inclòs):	53.345,24 €	38.107,10 €	18.692,26 €	70.343,18 €	180.487,78 €
àmbit de l'actuació:	5.884 m ²	380 m ²	635 m ²	1.846 m ²	8.745 m ²
ràtio per superfície:	9,1 €/m ²	100,3 €/m ²	29,4 €/m ²	38,1 €/m ²	20,6 €/m ²

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	125.347,44 €
13 % Despeses generals	16.295,17 €
6 % Benefici industrial	7.520,85 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)	149.163,46 €
21 % IVA	31.324,33 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)	180.487,79 €

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a **CENT VUITANTA MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS**

Documents del present projecte

Els documents que integren el present projecte són:

Memòria

Annexos

Annex 1. Recull fotogràfic

Annex 2. Justificació de preus

Annex 3. Referències de materials

Pressupost

Quadre de preus núm 1

Quadre de preus núm 2

Amidaments

Pressupost

Resum del pressupost

Plànols

	descripció	escala	fulls
01	Situació	s/e	1
02	Emplaçament	5.000	1
03	Àmbit del projecte	2.500	1
04	Topogràfic estat actual	500	5
05	Planta proposta	2.500	1
06	Planta proposta	500	5
07	Secció longitudinal	500	4
08	Secció transversal	50	2
09a	Detalls accés nord, planta	100	1
09b	Detalls accés nord, seccions	100	6
10a	Detalls accés sud, planta	100	1
10b	Detalls accés sud, seccions	100 i 50	2
11a	Detalls accés llevant, planta	250 i 100	2
11b	Detalls accés llevant, seccions	250, 100 i 50	3
12a	Planta drenatge	500	5
12b	Detall de drenatge	50	2
13	Planta de senyalització	500	3

Plecs de condicions

Plec de condicions generals

Plec de condicions tècniques particulars

Estudi bàsic de seguretat i salut

Memòria de l'EBSS

Plec de condicions de l'EBSS

Documentació gràfica de l'EBSS

5.2. Termini d'execució de l'obra i manteniment

El termini previst per a l'execució de l'obra és de tres mesos, comptador des de la data de signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

El termini de manteniment de les plantacions és d'un any comptador des de la data de recepció de les obres, i és a càrrec de l'adjudicatari sense càrrec al promotor.

El termini de manteniment de les plantacions des del moment efectiu de les plantacions i fins l'acta de recepció de les obres no computa a nivell de terminis de manteniment, i és a càrrec de l'adjudicatari sense càrrec al promotor.

6. CONCLUSIÓ

Amb tots els punts i els documents adjunts es pot considerar suficientment detallada el present projecte executiu perquè pugui servir de base a l'efectiva execució de les obres.

Cardedeu, juny de 2021

Pressupost actualitzat a data juliol de 2023

Eliseu Guillamon Villalba
enginyer tècnic agrícola jardineria i paisatgista
col·legiat núm.: 2.368 al CETAFC
CASA DELS OCELLS SL

Projecte del Camí de les Lletanies

Promotor:



**Ajuntament
de Calella**

Redacció: Casa dels Ocells SL

Data: juny 2021

Annexos



Projecte del Camí de les Lletanies

Promotor:



**Ajuntament
de Calella**

Redacció: Casa dels Ocells SL

Data: juny 2021

Annex 1. Recull fotogràfic



Recull fotogràfic



agost_0165.JPG



agost_0166.JPG



agost_0167.JPG



agost_0168.JPG



agost_0169.JPG



agost_0170.JPG



agost_0171.JPG



agost_0172.JPG



agost_0174.JPG



agost_0175.JPG



agost_0176.JPG



agost_0177.JPG



agost_0178.JPG



agost_0179.JPG



agost_0180.JPG

Recull fotogràfic



agost_0183.JPG



agost_0184.JPG



agost_0185.JPG



agost_0186.JPG



agost_0187.JPG



agost_0188.JPG



agost_0191.JPG



agost_0192.JPG



agost_0193.JPG



agost_0194.JPG



agost_0195.JPG



agost_0196.JPG



agost_0203.JPG



agost_0204.JPG



agost_0208.JPG

Recull fotogràfic



agost_0212.JPG



agost_0214.JPG



agost_0215.JPG



agost_0216.JPG



agost_0217.JPG



agost_0218.JPG



agost_0219.JPG



agost_0220.JPG



agost_0222.JPG



agost_0223.JPG



agost_0224.JPG



agost_0226.JPG



agost_0227.JPG



agost_0231.JPG



agost_0233.JPG

Recull fotogràfic



agost_0234.JPG



agost_0235.JPG



agost_0237.JPG



agost_0239.JPG



agost_0240.JPG



agost_0241.JPG



agost_0243.JPG



agost_0244.JPG



agost_0245.JPG



agost_0246.JPG



agost_0247.JPG



agost_0248.JPG



agost_0249.JPG



agost_0250.JPG



agost_0251.JPG

Recull fotogràfic



agost_0252.JPG



agost_0253.JPG



agost_0254.JPG



agost_0255.JPG



agost_0256.JPG



agost_0257.JPG



agost_0258.JPG



agost_0259.JPG



agost_0260.JPG



agost_0261.JPG



agost_0262.JPG



agost_0263.JPG



agost_0264.JPG



agost_0265.JPG



agost_0266.JPG

Recull fotogràfic



agost_0267.JPG



agost_0268.JPG



agost_0269.JPG



agost_0270.JPG



agost_0271.JPG



agost_0272.JPG



agost_0273.JPG



agost_0274.JPG



agost_0275.JPG



agost_0276.JPG



agost_0277.JPG



agost_0278.JPG



agost_0279.JPG



agost_0280.JPG



agost_0281.JPG

Recull fotogràfic



agost_0282.JPG



agost_0283.JPG



agost_0284.JPG



agost_0285.JPG



agost_0286.JPG



agost_0288.JPG



agost_0289.JPG



agost_0290.JPG



agost_0291.JPG



agost_0292.JPG



agost_0293.JPG



agost_0294.JPG



agost_0295.JPG



agost_0298.JPG



agost_0299.JPG

Recull fotogràfic



agost_0301.JPG



agost_0302.JPG



agost_0303.JPG



agost_0307.JPG



agost_0308.JPG



agost_0310.JPG



agost_0311.JPG



agost_0313.JPG



agost_0314.JPG



agost_0315.JPG



agost_0316.JPG



agost_0317.JPG



agost_0318.JPG



agost_0326.JPG



agost_0327.JPG

Recull fotogràfic



agost_0328.JPG



agost_0329.JPG



agost_0330.JPG



agost_0331.JPG



agost_0332.JPG



agost_0333.JPG



agost_0334.JPG



agost_0335.JPG



agost_0336.JPG



agost_0337.JPG



agost_0338.JPG



agost_0339.JPG



agost_0340.JPG



agost_0341.JPG



agost_0342.JPG

Recull fotogràfic



agost_0343.JPG



agost_0344.JPG



agost_0345.JPG



agost_0346.JPG



agost_0347.JPG



setembre_0979.JPG



setembre_0980.JPG



setembre_0981.JPG



setembre_0986.JPG



setembre_0988.JPG



setembre_0989.JPG



setembre_0991.JPG



setembre_0992.JPG



setembre_0993.JPG



setembre_0994.JPG

Recull fotogràfic



setembre_0995.JPG



setembre_0996.JPG



setembre_0997.JPG



setembre_0998.JPG



setembre_0999.JPG



setembre_1000.JPG



setembre_1001.JPG



setembre_1002.JPG



setembre_1003.JPG



setembre_1004.JPG



setembre_1005.JPG



setembre_1006.JPG



setembre_1007.JPG



setembre_1008.JPG



setembre_1009.JPG

Recull fotogràfic



setembre_1010.JPG



setembre_1011.JPG



setembre_1017.JPG



setembre_1018.JPG



setembre_1019.JPG



setembre_1020.JPG



setembre_1021.JPG



setembre_1022.JPG



setembre_1023.JPG

Projecte del Camí de les Lletanies

Promotor:  **Ajuntament
de Calella**

Redacció: **Casa dels Ocells SL**

Data: juny 2021

pressupost actualitzat juliol 2023

Annex 2. Justificació de preus



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	23,38000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,38000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,16000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,38000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,01000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	20,76000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86000	€
A0140000	h	Manobre	19,52000	€
A0150000	h	Manobre especialista	20,19000	€
A016P000	H	Peó jardiner.	9,04000	€
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	23,38000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	19,52000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/07/23

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65000 €
C13113C0	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	121,92000 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73,05000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,61000 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	84,74000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,90000 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,56000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39000 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,67000 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,21000 €
C1501701	h	Camió per a transport de 7 t	32,21000 €
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	48,12000 €
C1501A00	h	Camió per a transport de 24 t	52,65000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,49000 €
C1503000	h	Camió grua	45,42000 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71000 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,77000 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03000 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,77000 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77000 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	26,59000 €
C1R1M3R0	h	Matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat	12,75000 €
C1Z1A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics, per a seguretat i salut	42,41000 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,41000 €
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	46,41000 €
CRE23000	h	Motoserra	3,14000 €
CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	21,79000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/07/23

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,67000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,00000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,18000	€
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	39,18000	€
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,63000	€
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	17,87000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,15000	€
B033S500	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	14,50000	€
B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	18,10000	€
B0441700	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes	14,22000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22000	€
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55000	€
B065C76B	m3	Formigó HA-30/B/10/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E	103,61000	€
B06NN140	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	22,27000	€
B0710251	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	30,27000	€
B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	2,03000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38000	€
B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,18000	€
B0D81580	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	21,24000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75000	€
B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,52000	€
B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3'' de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	0,12000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,24000	€
B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçada, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,21000	€
B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,51000	€
B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	59,55000	€
B1Z0B121	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 , per a seguretat i salut	21,28000	€
B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,38000	€
B1Z0D400	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	4,97000	€
B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,15000	€
B1Z3C000	m	Cable d'acer per a subjecció de malles protectores, per a seguretat i salut	1,84000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/07/23

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B1Z45011	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	0,84000	€
B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	0,93000	€
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,77000	€
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,12000	€
B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00000	€
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00000	€
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00000	€
B35A21EG	m3	Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8. El filferro es galvanitza Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys. Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals. Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2. El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7. Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada.	145,00000	€
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció 120x40x15 segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	24,92000	€
B965A6D1	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,92000	€
B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,18000	€
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1,78000	€
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	1,12000	€
BBM1110C	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	57,08000	€
BBM1260C	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	84,30000	€
BBM1360C	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	89,07000	€
BBM1AHAC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	94,42000	€
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	28,00000	€
BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	2,10000	€
BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	91,50000	€
BD5Z8CD0	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció	121,05000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/07/23

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	41,40000 €
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,32000 €
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	55,88000 €
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	36,39000 €
BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	26,12000 €
BR3PAN00	M3	Econixinat orgànic (mulch) de restes triturades semidescompostad	28,46000 €
BR42122B	u	Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	163,59000 €
BR4CY6A1	u	Erigeron karvinskianus en test 11 cm	2,60000 €
BR4EL611	u	Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l	3,93000 €
BR4H3G11	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor d'1 l	3,42000 €
BR4H9A34	u	Salvia greggii d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	5,41000 €
BR4HWG13	u	Stipa tenacissima d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	3,05000 €
BR4JL236	u	Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	6,41000 €
BR4U1K00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	4,40000 €
BRZ21610	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	2,81000 €
BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,37000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		70,94000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	20,19000 =	18,17100	
			Subtotal:		18,17100	18,17100
Maquinària						
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	2,77000 =	1,24650	
			Subtotal:		1,24650	1,24650
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	103,30000 =	15,49500	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	16,18000 =	10,51700	
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	1,67000 =	0,30060	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	16,15000 =	25,03250	
			Subtotal:		51,34510	51,34510
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,18171
			COST DIRECTE			70,94431
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,94431
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		158,22000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,19000 =	21,19950	
			Subtotal:		21,19950	21,19950
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,71000 =	1,23975	
			Subtotal:		1,23975	1,23975
Materials						
B0532310	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,22000 =	88,00000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	17,37000 =	26,57610	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	103,30000 =	20,66000	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
			Subtotal:		135,57010	135,57010

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,21200
COST DIRECTE						158,22135
COST EXECUCIÓ MATERIAL						158,22135
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		128,01000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,19000 =	21,19950	
			Subtotal:		21,19950	21,19950
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,71000 =	1,23975	
			Subtotal:		1,23975	1,23975
Materials						
B0532310	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,22000 =	41,80000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	17,37000 =	23,97060	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	103,30000 =	39,25400	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
			Subtotal:		105,35860	105,35860
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,21200
COST DIRECTE						128,00985
COST EXECUCIÓ MATERIAL						128,00985

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	E2255P90	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 50 cm com a màxim	Rend.: 1,000		25,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,015 /R x	19,52000 =	0,29280	
				Subtotal:		0,29280	0,29280
Maquinària							
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010 /R x	73,05000 =	0,73050	
				Subtotal:		0,73050	0,73050
Materials							
	B033S500	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	1,705 x	14,50000 =	24,72250	
				Subtotal:		24,72250	24,72250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00439
				COST DIRECTE			25,75019
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,75019
P-2	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		4,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	20,19000 =	2,01900	
				Subtotal:		2,01900	2,01900
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	15,65000 =	0,78250	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	56,90000 =	1,36560	
				Subtotal:		2,14810	2,14810
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03029
				COST DIRECTE			4,19739
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,19739
P-3	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		11,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,384 /R x	20,19000 =	7,75296	
				Subtotal:		7,75296	7,75296

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/07/23

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,086	/R x	15,65000	=	1,34590
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x	56,90000	=	2,04840
				Subtotal:				3,39430
								3,39430
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,11629
				COST DIRECTE		11,26355		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,26355		
P-4	F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000				162,69 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,440	/R x	28,01000	=	12,32440
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x	24,86000	=	10,93840
				Subtotal:				23,26280
								23,26280
Maquinària								
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050	/R x	46,41000	=	48,73050
	C1503000	h	Camió grua	1,100	/R x	45,42000	=	49,96200
	CRE23000	h	Motoserra	0,440	/R x	3,14000	=	1,38160
				Subtotal:				100,07410
								100,07410
Materials								
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de tronc i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x	75,00000	=	32,25000
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150	x	45,00000	=	6,75000
				Subtotal:				39,00000
								39,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,34894
				COST DIRECTE		162,68584		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		162,68584		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-5	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, per a reaprofitament parcial dins de l'obra	Rend.: 1,000		3,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038 /R x	84,74000 =	3,22012	
				Subtotal:		3,22012	3,22012
				COST DIRECTE			3,22012
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,22012
P-6	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , per a reaprofitament parcial dins de l'obra	Rend.: 1,000		3,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	84,74000 =	3,81330	
				Subtotal:		3,81330	3,81330
				COST DIRECTE			3,81330
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,81330
P-7	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000		14,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,110 /R x	19,52000 =	2,14720	
				Subtotal:		2,14720	2,14720
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,210 /R x	56,90000 =	11,94900	
				Subtotal:		11,94900	11,94900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03221
				COST DIRECTE			14,12841
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,12841

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-8	F222K422	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000		13,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	19,52000 =	0,19520	
				Subtotal:		0,19520	0,19520
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2379 /R x	56,90000 =	13,53651	
				Subtotal:		13,53651	13,53651
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00293
				COST DIRECTE			13,73464
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,73464
P-9	F2412033	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	Rend.: 1,000		1,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,045 /R x	32,21000 =	1,44945	
				Subtotal:		1,44945	1,44945
				COST DIRECTE			1,44945
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,44945
	F2R450D7	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000		4,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501A00	h	Camió per a transport de 24 t	0,050 /R x	52,65000 =	2,63250	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,020 /R x	88,61000 =	1,77220	
				Subtotal:		4,40470	4,40470
				COST DIRECTE			4,40470
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,40470

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-10	F2R642A7	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000		7,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,062 /R x	48,12000 =	2,98344	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,055 /R x	88,61000 =	4,87355	
				Subtotal:		7,85699	7,85699
				COST DIRECTE			7,85699
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,85699
P-11	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		30,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450 x	21,00000 =	30,45000	
				Subtotal:		30,45000	30,45000
				COST DIRECTE			30,45000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,45000
	F2RMM3R0	m3	Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		8,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x	20,19000 =	5,04750	
				Subtotal:		5,04750	5,04750
Maquinària							
	C1R1M3R0	h	Matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material	0,250 /R x	12,75000 =	3,18750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			triturat	
			Subtotal:	3,187503,18750
			DESPESES AUXILIARS1,00 %	0,05048
			COST DIRECTE	8,28548
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,28548

P-12	F3J111E2	m3	Estructura de gabions superficial, amb peces de 2x0,5x0,5m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8. El filferro es galvanitzat Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys. Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals. Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2. El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7. Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada.	Rend.: 2,690	182,79	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	1,500 /R x	19,52000 =	10,88476
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500 /R x	23,38000 =	13,03717
			Subtotal:		23,92193	23,92193
Maquinària						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,9057 /R x	56,90000 =	19,15774
			Subtotal:		19,15774	19,15774
Materials						
	B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	1,100 x	18,10000 =	19,91000
	B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	0,700 x	2,03000 =	1,42100
	B0D81580	m2	Plató metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	2,000 x	21,24000 =	42,48000
	B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	2,000 x	1,52000 =	3,04000
	B35A21EG	m3	Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8. El filferro es galvanitzat Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4	0,500 x	145,00000 =	72,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			(regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys. Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals. Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2. El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7. Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada.				
				Subtotal:		139,35100	139,35100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35883
				COST DIRECTE			182,78950
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			182,78950
P-13	F3J111EG	m3	Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8. El filferro es galvanitzat Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys. Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals. Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2. El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7. Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada.	Rend.: 2,900		252,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,500 /R x	19,52000 =	10,09655	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500 /R x	23,38000 =	12,09310	
				Subtotal:		22,18965	22,18965
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,9057 /R x	56,90000 =	17,77046	
				Subtotal:		17,77046	17,77046
Materials							
	B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	1,100 x	18,10000 =	19,91000	
	B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	0,700 x	2,03000 =	1,42100	
	B0D81580	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	2,000 x	21,24000 =	42,48000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	2,000	x	1,52000	=	3,04000
	B35A21EG	m3	Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8. El filferro es galvanitzat Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys. Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals. Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2. El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7. Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada.	1,000	x	145,00000	=	145,00000
				Subtotal:		211,85100		211,85100
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,33284
				COST DIRECTE				252,14395
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				252,14395
P-14	F3J2171C	m3	pedra aïllada d'escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada	Rend.: 1,000		102,10		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,375	/R x	23,38000	=	8,76750
				Subtotal:		8,76750		8,76750
Maquinària								
	C13113C0	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,5399	/R x	121,92000	=	65,82461
				Subtotal:		65,82461		65,82461
Materials								
	B0441700	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes	1,925	x	14,22000	=	27,37350
				Subtotal:		27,37350		27,37350
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13151
				COST DIRECTE				102,09712
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				102,09712

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-15	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,417		4,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	19,52000 =	0,68878	
				Subtotal:		0,68878	0,68878
Maquinària							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	58,56000 =	1,44644	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	67,39000 =	1,90233	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	42,49000 =	0,74965	
				Subtotal:		4,09842	4,09842
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,67000 =	0,08350	
				Subtotal:		0,08350	0,08350
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01033
				COST DIRECTE			4,88103
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,88103
P-16	F922101F	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.: 1,000		26,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	19,52000 =	0,97600	
				Subtotal:		0,97600	0,97600
Maquinària							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	58,56000 =	2,04960	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	42,49000 =	1,06225	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	67,39000 =	2,69560	
				Subtotal:		5,80745	5,80745
Materials							
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x	16,63000 =	19,12450	
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,67000 =	0,08350	
				Subtotal:		19,20800	19,20800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01464
				COST DIRECTE			26,00609
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,00609

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-17	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000		75,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	19,52000 =	8,78400	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x	23,38000 =	3,50700	
				Subtotal:		12,29100	12,29100
Maquinària							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150 /R x	4,41000 =	0,66150	
				Subtotal:		0,66150	0,66150
Materials							
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	59,55000 =	62,52750	
				Subtotal:		62,52750	62,52750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18437
				COST DIRECTE			75,66437
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,66437
P-18	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció 120x40x15 segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i sense rejuntar, de dos colors segons projecte, tipus Superstep o similar. Amb col·locació segons projecte i replanteig de la DO.	Rend.: 2,358		41,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x	23,38000 =	2,37964	
	A0140000	h	Manobre	0,510 /R x	19,52000 =	4,22188	
				Subtotal:		6,60152	6,60152
Materials							
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció 120x40x15 segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,200 x	24,92000 =	29,90400	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x	22,27000 =	0,07126	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0792 x	57,13000 =	4,52470	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		34,49996	34,49996
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09902
				COST DIRECTE			41,20050
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,20050
P-19	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, del tipus t2 o t2, igual a l'existent	Rend.: 1,000		47,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,520 /R x	19,52000 =	10,15040	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x	23,38000 =	5,61120	
				Subtotal:		15,76160	15,76160
Materials							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1001 x	57,13000 =	5,71871	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x	22,27000 =	0,07126	
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció 120x40x15 segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	24,92000 =	26,16600	
				Subtotal:		31,95597	31,95597
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23642
				COST DIRECTE			47,95399
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,95399
P-20	F97Z1520	m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm, inclou matavius segons detall	Rend.: 2,680		4,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,110 /R x	23,38000 =	0,95963	
	A0140000	h	Manobre	0,110 /R x	19,52000 =	0,80119	
				Subtotal:		1,76082	1,76082
Materials							
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	0,550 x	1,18000 =	0,64900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,020	x	2,75000	=	0,05500
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,8995	x	0,38000	=	1,48181
	B0A31000	kg	Clau acer	0,0494	x	1,36000	=	0,06718
				Subtotal:				2,25299
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,02641
				COST DIRECTE				4,04022
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,04022

P-21	F9A1201J	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, amb valorització del sauló excavat en d'altres àmbits de l'obra.	Rend.: 1,000				26,68	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	19,52000	=	0,97600	
				Subtotal:				0,97600	0,97600
Maquinària									
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	58,56000	=	2,04960	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	67,39000	=	3,36950	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	42,49000	=	1,06225	
				Subtotal:				6,48135	6,48135
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,67000	=	0,08350	
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	16,63000	=	19,12450	
				Subtotal:				19,20800	19,20800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01464
				COST DIRECTE					26,67999
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,67999

P-22	F9E1311G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland, de la mateixa tipologia de l'existent, inclosos els trams de plus segons detall, i els talls i remats corresponents.	Rend.: 1,000				26,46	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	23,38000	=	7,01400	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	19,52000	=	5,85600	
				Subtotal:				12,87000	12,87000
Materials									
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	103,30000	=	0,32023	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x	7,18000	=	7,32360
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	17,00000	=	0,76330
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,67000	=	0,00167
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	158,22135	=	4,98397
				Subtotal:				13,39277
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,19305
				COST DIRECTE				26,45582
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,45582
P-23	F9G16343	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/Ila+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual, inclou malla armadura 15x15 D6	Rend.: 1,000				142,66 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,077	/R x	23,38000	=	1,80026
	A0140000	h	Manobre	0,240	/R x	19,52000	=	4,68480
				Subtotal:				6,48506
Maquinària								
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,077	/R x	78,03000	=	6,00831
				Subtotal:				6,00831
Materials								
	B1Z0B121	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 , per a seguretat i salut	1,000	x	21,28000	=	21,28000
	B065C76B	m3	Formigó HA-30/B/10/Ila+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+E	1,050	x	103,61000	=	108,79050
				Subtotal:				130,07050
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09728
				COST DIRECTE				142,66115
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				142,66115
P-24	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm	Rend.: 1,000				4,97 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,170	/R x	20,19000	=	3,43230

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3,43230	3,43230
Maquinària								
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x	8,77000	=	1,49090
				Subtotal:			1,49090	1,49090
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05148
				COST DIRECTE				4,97468
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,97468
P-25	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000				0,48 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x	23,38000	=	0,16366
	A0140000	h	Manobre	0,0035	/R x	19,52000	=	0,06832
				Subtotal:			0,23198	0,23198
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	34,77000	=	0,12170
				Subtotal:			0,12170	0,12170
Materials								
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,0326	x	1,12000	=	0,03651
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,049	x	1,78000	=	0,08722
				Subtotal:			0,12373	0,12373
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00348
				COST DIRECTE				0,48089
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,48089
P-26	FBA31311	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000				5,80 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x	19,52000	=	0,81984
	A0121000	h	Oficial 1a	0,084	/R x	23,38000	=	1,96392
				Subtotal:			2,78376	2,78376

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Maquinària										
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	26,59000	=	1,11678		
						Subtotal:		1,11678	1,11678	
Materials										
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,4896	x	1,12000	=	0,54835		
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,7344	x	1,78000	=	1,30723		
						Subtotal:		1,85558	1,85558	
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04176	
						COST DIRECTE			5,79788	
						DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,79788	
P-27	FBB13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000					98,51	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,16000	=	6,04000		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	20,76000	=	5,19000		
						Subtotal:		11,23000	11,23000	
Maquinària										
	C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x	45,42000	=	2,81604		
						Subtotal:		2,81604	2,81604	
Materials										
	BBM1260C	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	84,30000	=	84,30000		
						Subtotal:		84,30000	84,30000	
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16845	
						COST DIRECTE			98,51449	
						DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			98,51449	
P-28	FBB1C111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000					65,65	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	20,76000	=	3,11400		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	24,16000	=	3,62400		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		6,73800		6,73800
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,038	/R x	45,42000	=	1,72596
				Subtotal:		1,72596		1,72596
Materials								
	BBM1110C	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	57,08000	=	57,08000
				Subtotal:		57,08000		57,08000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,10107
				COST DIRECTE				65,64503
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				65,64503
P-29	FBB1C351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000		103,28		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,16000	=	6,04000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	20,76000	=	5,19000
				Subtotal:		11,23000		11,23000
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x	45,42000	=	2,81604
				Subtotal:		2,81604		2,81604
Materials								
	BBM1360C	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	89,07000	=	89,07000
				Subtotal:		89,07000		89,07000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,16845
				COST DIRECTE				103,28449
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				103,28449
P-30	FBB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000		101,25		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	20,76000	=	2,49120
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	24,16000	=	2,89920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		5,39040		5,39040	
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,030	/R x	45,42000	=	1,36260	
				Subtotal:		1,36260		1,36260	
Materials									
	BBM1AHAC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	94,42000	=	94,42000	
				Subtotal:		94,42000		94,42000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08086	
				COST DIRECTE				101,25386	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				101,25386	
P-31	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000				33,25 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	23,38000	=	1,16900	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	19,52000	=	1,95200	
				Subtotal:		3,12100		3,12100	
Materials									
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	28,00000	=	28,00000	
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x	70,94431	=	2,08576	
				Subtotal:		30,08576		30,08576	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,04682	
				COST DIRECTE				33,25358	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,25358	
P-32	FD5A2021	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 40x80 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				14,77 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0144	/R x	24,86000	=	0,35798	
				Subtotal:		0,35798		0,35798	
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0155	/R x	56,90000	=	0,88195	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,0096	/R x	32,21000	=	0,30922	
						Subtotal:		1,19117	1,19117
Materials									
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,7392	x	17,87000	=	13,20950	
						Subtotal:		13,20950	13,20950
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,00895
			COST DIRECTE						14,76760
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						14,76760
P-33	FD5Z6K3J	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó	Rend.: 1,000					106,74 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	19,52000	=	6,83200	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	23,38000	=	8,18300	
						Subtotal:		15,01500	15,01500
Materials									
	BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	1,000	x	91,50000	=	91,50000	
						Subtotal:		91,50000	91,50000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,22523
			COST DIRECTE						106,74023
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						106,74023
P-34	FD5Z8CDK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	Rend.: 1,000					123,66 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,060	/R x	23,38000	=	1,40280	
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	19,52000	=	1,17120	
						Subtotal:		2,57400	2,57400
Materials									
	BD5Z8CD0	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	121,05000	=	121,05000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		121,05000	121,05000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03861
				COST DIRECTE			123,66261
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			123,66261
P-35	FDD2LB39	m	Paret per a pou quadrat de 200x200 cm, de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000		1.005,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	16,680 /R x	23,38000 =	389,97840	
	A0140000	h	Manobre	16,680 /R x	19,52000 =	325,59360	
				Subtotal:		715,57200	715,57200
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,016 x	1,67000 =	0,02672	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,1408 x	103,30000 =	14,54464	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	598,026 x	0,24000 =	143,52624	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,9461 x	128,00985 =	121,11012	
				Subtotal:		279,20772	279,20772
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		10,73358
				COST DIRECTE			1.005,51330
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.005,51330
P-36	FR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000		36,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,070 /R x	24,86000 =	1,74020	
				Subtotal:		1,74020	1,74020
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	56,90000 =	4,80805	
				Subtotal:		4,80805	4,80805
Materials							
	BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155 x	26,12000 =	30,16860	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		30,16860	30,16860
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02610
				COST DIRECTE			36,74295
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,74295
P-37	FR42122B	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		163,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR42122B	u	Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 163,59000 =	163,59000	
				Subtotal:		163,59000	163,59000
				COST DIRECTE			163,59000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			163,59000
P-38	FR4CY6A1	u	Subministrament d'Erigeron karvinskianus en test 11 cm	Rend.: 1,000		2,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4CY6A1	u	Erigeron karvinskianus en test 11 cm	1,000	x 2,60000 =	2,60000	
				Subtotal:		2,60000	2,60000
				COST DIRECTE			2,60000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,60000
P-39	FR4EL611	u	Subministrament de Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000		3,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4EL611	u	Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l	1,000	x 3,93000 =	3,93000	
				Subtotal:		3,93000	3,93000
				COST DIRECTE			3,93000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,93000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-40	FR4H3G11	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor d'1 l	Rend.: 1,000		3,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4H3G11	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor d'1 l	1,000	x 3,42000 =	3,42000	
				Subtotal:		3,42000	3,42000
				COST DIRECTE			3,42000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,42000
P-41	FR4H9A34	u	Subministrament de Salvia greggii d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000		5,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4H9A34	u	Salvia greggii d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x 5,41000 =	5,41000	
				Subtotal:		5,41000	5,41000
				COST DIRECTE			5,41000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,41000
P-42	FR4HWG13	u	Subministrament de gramínies ornamentals d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000		3,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4HWG13	u	Stipa tenacissima d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x 3,05000 =	3,05000	
				Subtotal:		3,05000	3,05000
				COST DIRECTE			3,05000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,05000
P-43	FR4JL236	u	Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000		6,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4JL236	u	Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x 6,41000 =	6,41000	
				Subtotal:		6,41000	6,41000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		6,41000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,41000	
P-44	FR612363	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000		73,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,350 /R x	24,86000 =	8,70100	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200 /R x	26,24000 =	5,24800	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100 /R x	28,01000 =	2,80100	
				Subtotal:		16,75000	16,75000
Maquinària							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,290 /R x	32,21000 =	9,34090	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3502 /R x	56,90000 =	19,92638	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210 /R x	42,49000 =	8,92290	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132 /R x	43,03000 =	5,67996	
				Subtotal:		43,87014	43,87014
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,2304 x	1,67000 =	0,38477	
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,3456 x	36,39000 =	12,57638	
				Subtotal:		12,96115	12,96115
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,25125
				COST DIRECTE		73,83254	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		73,83254	
P-45	FR66222B	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	Rend.: 1,000		4,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,009 /R x	28,01000 =	0,25209	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,018 /R x	26,24000 =	0,47232	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,130 /R x	24,86000 =	3,23180	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		3,95621		3,95621
Materials								
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0027	x	55,88000	=	0,15088
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x	1,67000	=	0,00835
				Subtotal:		0,15923		0,15923
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05934
				COST DIRECTE		4,17478		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,17478		
P-46	FR71124K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior , i la primera sega	Rend.: 1,502				2,52 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra				Import				
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,055	/R x	28,01000	=	1,02567
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,002	/R x	26,24000	=	0,03494
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,053	/R x	24,86000	=	0,87722
				Subtotal:		1,93783		1,93783
Maquinària								
	CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	0,002	/R x	21,79000	=	0,02901
				Subtotal:		0,02901		0,02901
Materials								
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,010	x	39,18000	=	0,39180
	BR4U1K00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	0,030	x	4,40000	=	0,13200
				Subtotal:		0,52380		0,52380
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,02907
				COST DIRECTE		2,51971		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,51971		
P-47	FRZ10003	m2	Subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 5 i 10 cm. Valortitzant restes del lloc.	Rend.: 1,000				1,51 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra				Import				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	28,01000	=	0,28010
	A016P000	H	Peó jardiner.	0,010	/R x	9,04000	=	0,09040
					Subtotal:			0,37050
								0,37050
Materials								
	BR3PAN00	M3	Econixinat orgànic (mulch) de restes triturades semidescompostad	0,040	x	28,46000	=	1,13840
					Subtotal:			1,13840
								1,13840
					COST DIRECTE			1,50890
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,50890
P-48	FRZ21613	u	Aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú	Rend.: 1,000				8,87 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,106	/R x	24,86000	=	2,63516
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,106	/R x	28,01000	=	2,96906
					Subtotal:			5,60422
								5,60422
Materials								
	BRZ21610	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	1,000	x	2,81000	=	2,81000
	BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	1,000	x	0,37000	=	0,37000
					Subtotal:			3,18000
								3,18000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08406
					COST DIRECTE			8,86828
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,86828
P-49	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	Rend.: 1,000				24,98 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170	/R x	23,38000	=	3,97460
	A0140000	h	Manobre	0,290	/R x	19,52000	=	5,66080
					Subtotal:			9,63540
								9,63540
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,068	/R x	56,90000	=	3,86920
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100	/R x	5,67000	=	0,56700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		4,43620		4,43620
Materials								
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,479	x	17,87000	=	8,55973
	BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	1,050	x	2,10000	=	2,20500
				Subtotal:		10,76473		10,76473
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,14453
				COST DIRECTE				24,98086
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,98086
P-50	H141U001	U	Casc de seguretat per a us normal, de politilè, amb un pes de màxim 400 g, homologat segons MT-1 classe N i E-AT.	Rend.: 1,000		2,13		€
				COST DIRECTE				2,13000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,1300
P-51	H142U001	U	Ulleres de seguretat antiimpactes estandard, amb muntura universal homologada segons MT-16, amb visor transparent i tractament contra l'entelament homologat segons MT-17 classe D.	Rend.: 1,000		10,43		€
				COST DIRECTE				10,43000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,4300
P-52	H143U001	U	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnés i orelleres antisoroll, homologat segons MT-2 classe D.	Rend.: 1,000		19,72		€
				COST DIRECTE				19,72000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,7200
P-53	H144U001	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons MT-9.	Rend.: 1,000		0,97		€
				COST DIRECTE				0,97000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,9700
P-54	H145U001	U	Parell de guants per a us general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la ma i maniguet de coto, folre interior i subjecció elastica al canell.	Rend.: 1,000		2,48		€
				COST DIRECTE				2,48000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,4800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-55	H146U001	U	Parell de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de nilo rentable.	Rend.: 1,000		6,90	€
				COST DIRECTE		6,90000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,9000	
P-56	H146U002	U	Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antielàstica, falca amortidora per al taló llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques, homologades segons MT-5 classe I grau A.	Rend.: 1,000		24,32	€
				COST DIRECTE		24,32000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,3200	
P-57	H148U002	U	Vestit impermeable amb jaqueta , caputxa i pantalons pera edificació, de PVC soldad de 0,30 mm de gruix.	Rend.: 1,000		14,34	€
				COST DIRECTE		14,34000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,3400	
P-58	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		13,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250 /R x	19,52000 =	4,88000	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250 /R x	23,38000 =	5,84500	
				Subtotal:		10,72500	10,72500
Materials							
	B1Z0D400	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	0,220 x	4,97000 =	1,09340	
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	0,020 x	59,55000 =	1,19100	
	B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3'' de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	3,500 x	0,12000 =	0,42000	
				Subtotal:		2,70440	2,70440
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,10725
				COST DIRECTE			13,53665
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,53665

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-59	H1529013	m	Pantalla de protecció contra desprendiments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		62,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,700	/R x 23,38000 =	16,36600	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,700	/R x 19,52000 =	13,66400	
				Subtotal:		30,03000	30,03000
Maquinària							
	C1Z1A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics, per a seguretat i salut	0,100	/R x 42,41000 =	4,24100	
				Subtotal:		4,24100	4,24100
Materials							
	B1Z45011	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	22,000	x 0,84000 =	18,48000	
	B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	2,000	x 0,15000 =	0,30000	
	B1Z3C000	m	Cable d'acer per a subjecció de malles protectores, per a seguretat i salut	5,000	x 1,84000 =	9,20000	
				Subtotal:		27,98000	27,98000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,30030
				COST DIRECTE			62,55130
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,55130
P-60	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	Rend.: 1,000		2,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x 23,38000 =	1,16900	
				Subtotal:		1,16900	1,16900
Materials							
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	1,050	x 0,51000 =	0,53550	
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,500	x 1,21000 =	0,60500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			1,14050	1,14050
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,01169
				COST DIRECTE				2,32119
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,32119
P-61	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000			22,68 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,150	/R x	23,38000	=	3,50700
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	19,52000	=	2,92800
				Subtotal:			6,43500	6,43500
Materials								
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	12,500	x	0,93000	=	11,62500
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	12,000	x	0,38000	=	4,56000
				Subtotal:			16,18500	16,18500
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,06435
				COST DIRECTE				22,68435
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,68435
P-62	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000			2,79 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	19,52000	=	1,95200
				Subtotal:			1,95200	1,95200
Materials								
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	x	0,12000	=	0,03600
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	0,77000	=	0,77000
				Subtotal:			0,80600	0,80600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02928
				COST DIRECTE			2,78728
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,78728
P-63	HBBA1511	U	Placa de senyalització de seguretat laboral de planxa d'acer llisa serigrafiada de 40x33 cm fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs.	Rend.: 1,000		18,21	€
				COST DIRECTE			18,21000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,21000
P-64	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs.	Rend.: 1,000		1,56	€
				COST DIRECTE			1,56000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,56000
P-65	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1m d'alçària.	Rend.: 1,000		11,55	€
				COST DIRECTE			11,55000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,55000
P-66	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 4,090		43,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	20,76000 =	1,01516	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	24,16000 =	1,18142	
				Subtotal:		2,19658	2,19658
Materials							
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000 x	41,40000 =	41,40000	
				Subtotal:		41,72000	41,72000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03295
				COST DIRECTE			43,94953
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,94953

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-67	PPA000CQ	pa	Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat.	Rend.: 1,000		412,00 €
				COST DIRECTE		412,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		412,0000

Projecte del Camí de les Lletanies

Promotor:



**Ajuntament
de Calella**

Redacció: Casa dels Ocells SL

Data: juny 2021

Annex 3. Referències de materials.





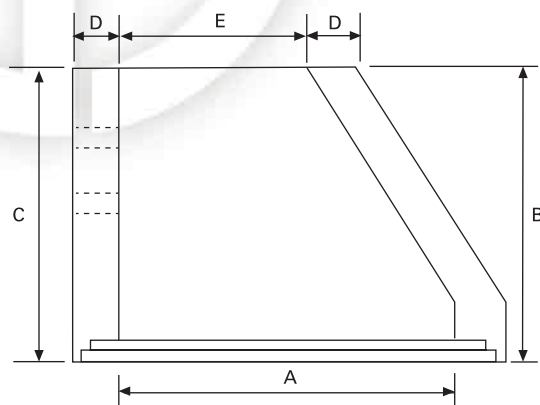
ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



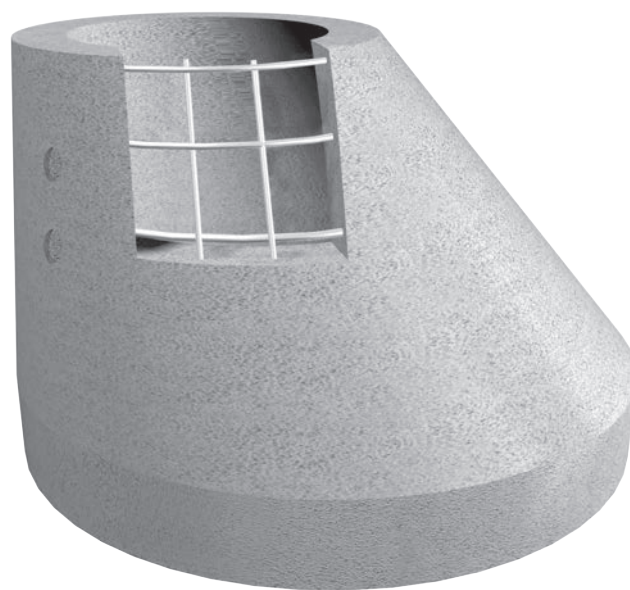
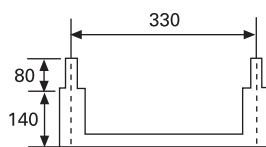
TUBERÍAS Y PREFABRICADOS

FALAU S.A.

MÓDULOS CÓNICOS DE HORMIGÓN ARMADO



PATE

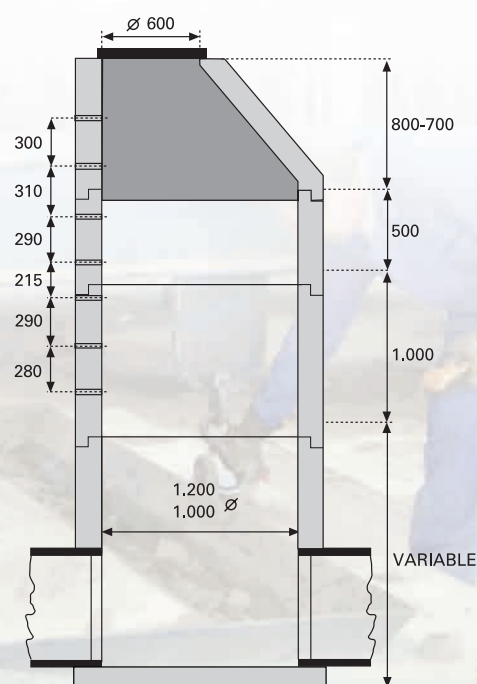


A Ø INTERIOR INFERIOR	TOL DIM.	B ALTURA ÚTIL	TOL DIM.	C ALTURA TOTAL	D ESPESOR PARED	TOL DIM	E Ø INTERIOR SUPERIOR	SERIE RESISTENCIA KN/m ²	PESO Kg UNIDAD*	MANIPULACIÓN
1.000	±12	700	±10.5	821	120	-6	600	R (60)	700	Bulón
1.200	±14	800	±12	925	160	-8	600	R (60)	1220	Bulón

* Pesos aproximados. Medidas en mm

CARACTERÍSTICAS

1. Módulo cónico de hormigón armado.
2. Fabricados según norma UNE-EN 1917 y UNE 127917.
3. Uso previsto: permitir el acceso a la red de saneamiento o evacuación de aguas negras, así como aireación y ventilación, dentro de las instalaciones bajo la calzada, áreas de aparcamiento, arcones estabilizados y en el exterior de edificios.
4. Están preparados para enchufar con pozos base y módulos de recrecio con enchufe con junta elástica.
5. Se fabrican según pedido, con condiciones de uso y durabilidad con ataque químico débil y medio.
6. Absorción de agua < 6% según el anexo D de la normativa UNE-EN 1917.
7. Estanquidad frente al agua: sin fugas en la unión o en el módulo para una presión interna de 50 kPa (0.5 bar) según el anexo C de la normativa UNE-EN 1917.
8. Relación agua/cemento máxima ≤ 0,45 según UNE-EN 1917.
9. Resistencia característica mínima del hormigón 40 N/mm².
10. Acero armadura transversal tipo B-500 de límite elástico (Fyk) de 500 N/mm².
11. Se suministran con los agujeros para colocar los pates.
12. El módulo cónico se considera apto para su uso 10 días después de su fabricación.

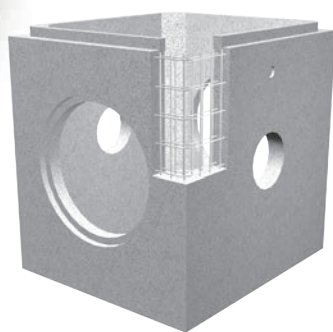


SERVICIOS

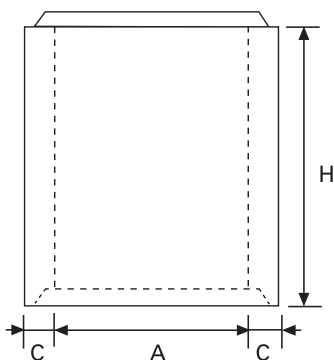
1. Ofrecemos acceso a los registros de todos los ensayos realizados a los módulos cónicos suministrados en su obra, así como todos los certificados del material utilizado.

ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO

LOSA TRANSICIÓN
SUPERIOR (FICHA P-3)

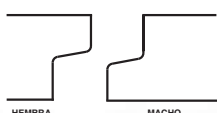


MACHO

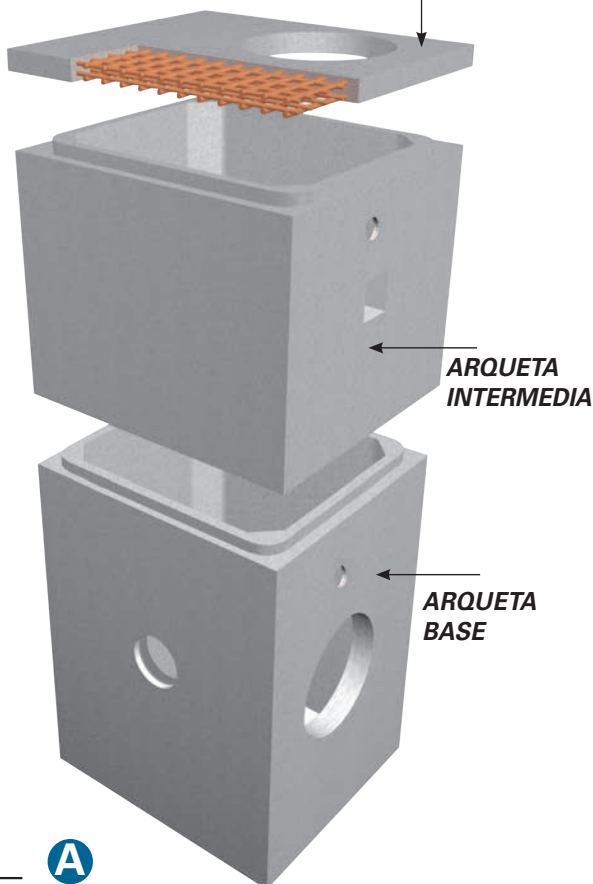


HEMBA

DETALLE MACHIHEMBRADO

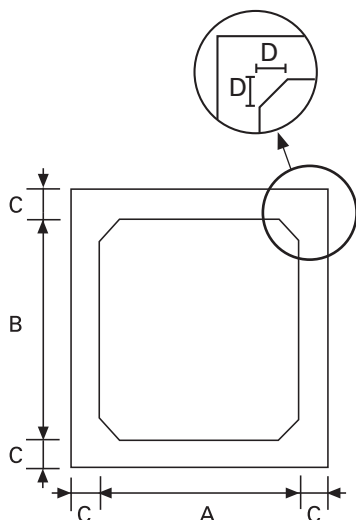


A



ARQUETA
INTERMEDIA

ARQUETA
BASE



CARACTERÍSTICAS

1. Las arquetas de hormigón armado son estructuras del tipo cajón, formadas por cuatro muros empotrados y se fabrican según las dimensiones de la página P-2.
2. Uso previsto: pozos de registro, arquetas de riego, etc.
3. Fabricado según la Instrucción de Hormigón Estructural EHE.
4. Tipo de junta machihembrada para sellado en obra. (Ver detalle machihembrado A)
5. Resistencia característica mínima del hormigón 40 N/mm².
6. El acero utilizado cumple las condiciones exigidas en la norma EHE.
7. En todas las armaduras se usa acero tipo B-500 de límite elástico (fyk) de 500 N/mm².
8. Las arquetas se fabrican según su capacidad frente a las cargas soportadas: carga móvil y altura máxima de relleno.
9. Absorción de agua ≤ 6%.
10. Disponibles con solera (de 200 mm de espesor, variable según necesidades). Excepto en las arquetas de 1.000x1.000 donde es de 140 mm de espesor y en las de 1.200x1.200 es de 160 mm de espesor.
11. Se fabrican con orificios para la conexión de tubos:
 - Arqueta de 1.000x1.000 máxima acometida para tubo de hormigón de 800 mm.
 - Arqueta de 1.200x1.200 máxima acometida para tubo de hormigón de 1.000 mm.
 - Arqueta de 4.000x2.000 máxima acometida para tubo de hormigón de 1.000 mm.
 - En resto de arquetas máxima acometida para tubo de hormigón de 1.200 mm.
12. Las arquetas se consideran aptas para su uso 10 días después de su fabricación.
13. Para otras medidas diferentes a las de la página P-2 consultar con el Servicio Técnico.

SERVICIOS

1. Proporcionamos los cálculos del armado de la arqueta propuesto por nuestra ingeniería.
2. Ofrecemos acceso a los registros de todos los ensayos realizados a las arquetas suministradas en su obra, así como todos los certificados del material utilizado.



TUBERÍAS Y PREFABRICADOS
FALAU S.A.

MEDIDAS DISPONIBLES:

A	TOL. DIM.	B	TOL. DIM.	E ESPESOR PARED	TOL. DIM.	H (1) ALTURA	TOL. DIM.	D CARTELA	PESO SIN FONDO kg unidad (1)	PESO CON FONDO kg unidad (1)	MANIPULACIÓN (2)
1.000	±12	1.000	±12	140	±10	1.510	±15	105/105	2.490	2.840	2 ganchos elevación de 2,5 t
1.000	±12	1.000	±12	140	±10	745	±8	105/105	1.230	-	2 ganchos elevación de 2,5 t
1.000	±15	2.000	±15	160/180	±10	2.000	±20	100/100	5.880	6.880	2 ganchos elevación de 5 t
1.200	±14	1.200	±12	160	±10	1.510	±15	105/105	3.370	3.950	2 ganchos elevación de 2,5 t
1.200	±14	1.200	±14	160	±10	745	±8	105/105	1.660	-	2 ganchos elevación de 2,5 t
1.300	±13	1.500	±15	150	±10	2.200	±22	100/100	5.230	6.200	2 ganchos elevación de 5 t
1.500	±15	1.300	±13	150	±10	2.200	±22	100/100	5.230	6.200	2 ganchos elevación de 5 t
1.500	±15	2.000	±15	200	±10	2.000	±20	100/100	7.900	9.400	2 ganchos elevación de 7,5/10 t
2.000	±15	1.000	±15	180/160	±10	2.000	±20	100/100	5.880	6.880	2 ganchos elevación de 5 t
2.000	±15	1.500	±15	200	±10	2.000	±20	100/100	7.900	9.400	2 ganchos elevación de 7,5/10 t
2.000	±15	2.000	±15	200	±10	2.000	±20	100/100	8.900	10.900	2 ganchos elevación de 7,5/10 t
2.000	±15	2.500	±15	200	±10	1.650	±16	100/100	8.170	10.670	2 ganchos elevación de 7,5/10 t
2.000	±15	3.000	±15	200/250	±10	2.000	±20	140/140	12.700	15.700	2 ganchos elevación de 7,5/10 t
2.000	±15	4.000	±15	250	±10	1.500	±15	200/200	12.490	16.490	2 ganchos elevación de 7,5/10 t
2.200	±15	4.000	±15	250	±10	1.500	±15	200/200	12.860	17.260	2 ganchos elevación de 7,5/10 t *
2.300	±15	4.000	±15	250	±10	1.400	±15	200/200	12.180	16.780	2 ganchos elevación de 7,5/10 t
2.500	±15	2.000	±15	200	±10	1.650	±16	100/100	8.170	10.670	2 ganchos elevación de 7,5/10 t
2.500	±15	2.500	±15	250	±10	2.000	±20	100/100	13.850	16.970	2 ganchos elevación de 7,5/10 t *
2.500	±15	3.000	±15	200/250	±10	1.900	±20	140/140	13.015	16.760	2 ganchos elevación de 7,5/10 t *
2.500	±15	4.000	±15	250	±10	1.400	±15	200/200	12.530	17.530	2 ganchos elevación de 7,5/10 t
3.000	±15	2.000	±15	250/200	±10	2.000	±20	140/140	12.700	15.700	2 ganchos elevación de 7,5/10 t
3.000	±15	2.500	±15	200/250	±10	1.900	±20	140/140	13.015	16.760	2 ganchos elevación de 7,5/10 t *
3.000	±15	3.000	±15	250	±10	1.500	±15	100/100	12.350	16.850	2 ganchos elevación de 7,5/10 t
4.000	±15	2.000	±15	250	±10	1.500	±15	200/200	12.490	16.490	2 ganchos elevación de 7,5/10 t *
4.000	±15	2.200	±15	250	±10	1.500	±15	200/200	12.860	17.260	2 ganchos elevación de 7,5/10 t *
4.000	±15	2.300	±15	250	±10	1.400	±15	200/200	12.180	16.780	2 ganchos elevación de 7,5/10 t
4.000	±15	2.500	±15	250	±10	1.400	±15	200/200	12.530	17.530	2 ganchos elevación de 7,5/10 t

Para otras medidas, consultar con el Servicio Técnico

(1) Pesos aproximados
Todas las medidas en mm.

(2) Se dispone de pinzas en caso de obras con zanjas estrechas.
Para las piezas indicadas con * se utilizan 4 ganchos en el caso de arqueta con solera

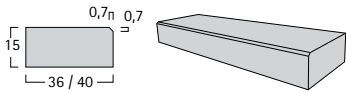
04 | superstep®
superstep®



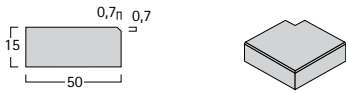
L x P (D) x H cm



71 / 78,5Kg 60 x 36 / 40 x 15cm superstep / superstep



143 / 157Kg 120 x 40 x 15cm superstep / superstep



82Kg 50 x 50 x 15cm corner / corner

El peldaño SUPERSTEP es una pieza monolítica con un pequeño bisel de 1,5cm., ideal para escaleras en parques, zonas comunes y comerciales. Es un producto decorativo y funcional. La pieza SUPERSTEP tiene una superficie lisa vista que aporta color a la escalera formando peldaños con una cómoda huella de 36 / 40cm. y una contrahuella de 15cm. Está fabricado con hormigón de alta calidad, con una gran durabilidad y sin necesidad de mantenimiento posterior.

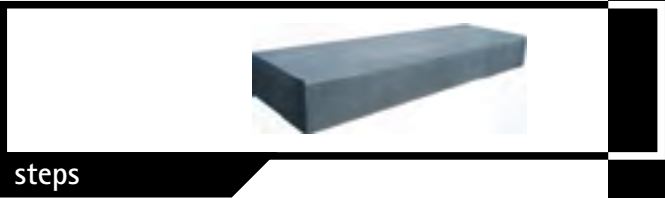
The SUPERSTEP step is a solid piece with a small bevel of 1,5cm. ideal for steps in parks and both communal and business areas. It is a decorative and functional product. The SUPERSTEP piece has a smooth open face which provides colour and results in steps with a comfortable tread of 36 / 40cm. and rise of 15cm. It is manufactured with high quality concrete with high durability and without any need for subsequent maintenance.

Foto Inferior. Hotel "Ogat Vallès".
Sant Cugat del Vallès, Barcelona. SUPERSTEP. Ref. Mediterráneo.
Bottom Photo. Hotel "Ogat Vallès".
Sant Cugat del Vallès, Barcelona. SUPERSTEP. Ref. Mediterráneo.



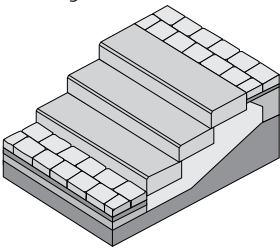
SUPERSTEP®

Colores: Cualquier color de la gama de pavimentos
Colours: Any colour from the paving range

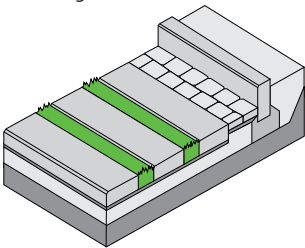


superstep®
superstep® | 04

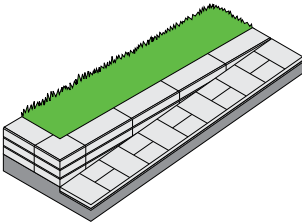
Dibujo A
Drawing A



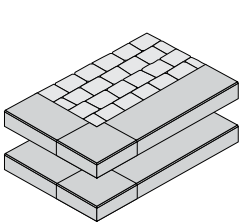
Dibujo B
Drawing B



Dibujo C
Drawing C



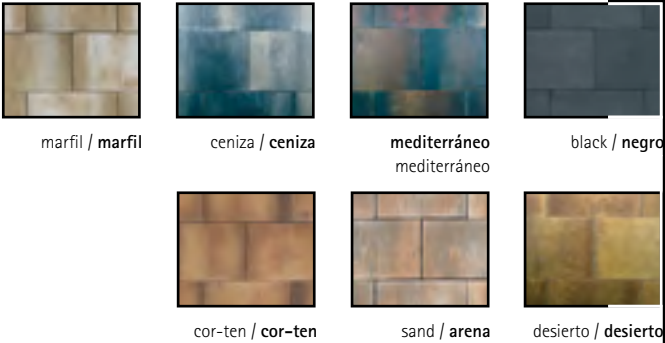
Dibujo D
Drawing D



View / Perspectiva

Consejos para la colocación de SUPERSTEP.
La gran versatilidad de colocación de esta pieza nos permite colocarla, además de como peldaño (dibujo A), horizontalmente a modo de traviesa de tren, verticalmente como bordillo de jardín (dibujo B) y formando un pequeño muro de gravedad que soporte tierras y sirva a la vez de banco (dibujo C).

Advice for installing SUPERSTEP.
As well for use a step (drawing A), this piece's great versatility enables us to install it horizontally as a sleeper, vertically as a garden kerb (drawing B) and forming a small gravity wall which supports earth and acts as a bench too (illustration C).



Range of colours / Gama de colores

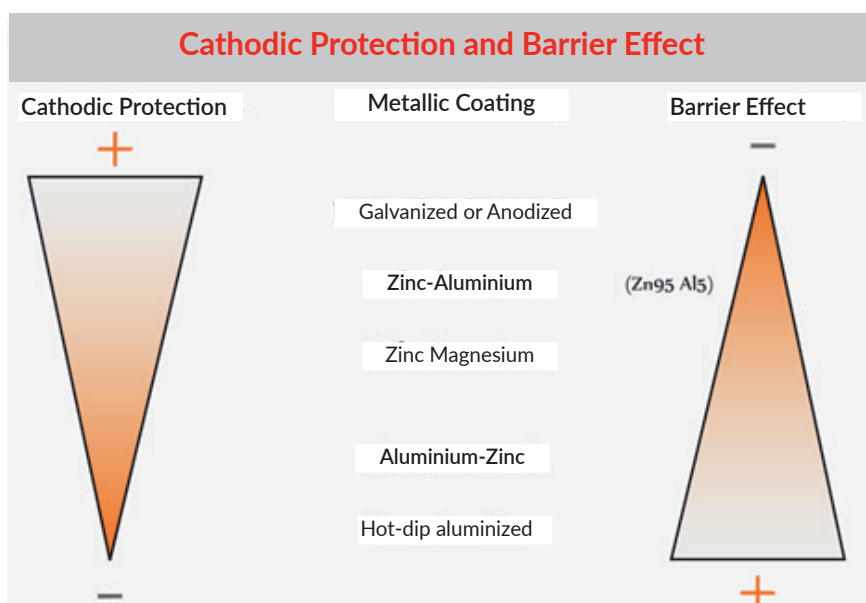
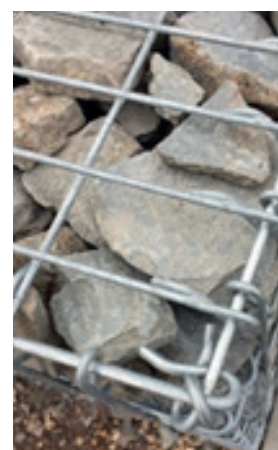
Corrosion resistance surface coating

The processing, assembly and use of gabions often causes damage to the metallic coating, which is why cathodic protection is extremely important. Galvanization has been a reliable corrosion protection method, economical and reliable solution for decades.

The principle: Zinc is a less base metal than steel and possesses thereby an active protective effect. In case of damage to the coating the adjacent zinc flows to the damaged area (known as long-term effect of zinc).

By means of applying a firmly adhering zinc-aluminium alloy (Zn 95% / Al 5%) on the steel, a good visual appearance with optimal corrosion protection and barrier effect is achieved.

Thus achieves a much longer durable corrosion protection compared to a pure galvanizing. A further increase of the aluminum portion > 5%, reduces the cathodic protection and the barrier effect is increased. Coatings with higher barrier effect have less cathodic effect. Pitting forms at the damaged areas, in long terms rust forms at the base material.



We only use wire with a premium-quality Zinc-Aluminium-coating (Zn95%, Al5%), with modified parameters as min. coating thickness acc. to DIN EN 10244-2 and a tensile strength of min. 450 N/mm². Corrosion-resistance 3.000h Salt spray testing - acc. to DIN EN ISO 9227-NSS.



Assembly instructions for **ROKO** gabions

These assembly instructions apply only for **ROKO** gabions
made by Rothfuss Best Gabion GmbH & Co. KG

Please read these instructions once completely before beginning with the individual steps.

General Note

Required Experience for the construction of gabions have to be the following conditions:

- Safe handling of tools and machines as well as with ladder and scaffold
- Knowledge in the field of accident prevention, work safety and operational safety
- Experience in the field of transportation and use with heavy and bulky components

If the above mentioned required experience is nonexistent or in case of uncertainty, please contact an expert or instruct a specialist company.

Safety Rules

- Set up gabions only on a load-bearing, level surface in accordance with the assembly instruction
- Protective equipment such as protective gloves and safety boots must be worn during all work
- CAUTION! Wire could be sharp and sharp-edged!
- CAUTION! Risk of falling during work.
- Risks have to be assessed and corresponding protections to be taken.

For the assembly of gabions you also need wooden beams or ladders as filling aids which are not included.



Manufacture a load-bearing, level surface in accordance with structural requirements.

In order to avoid bending of the **ROKO** baskets, the bottom grids must be on uniformly load-bearing ground that has been manufactured according to static requirements.

Note: When manufacturing the subgrade please observe the wall inclination angle

Components of **ROKO** gabions:

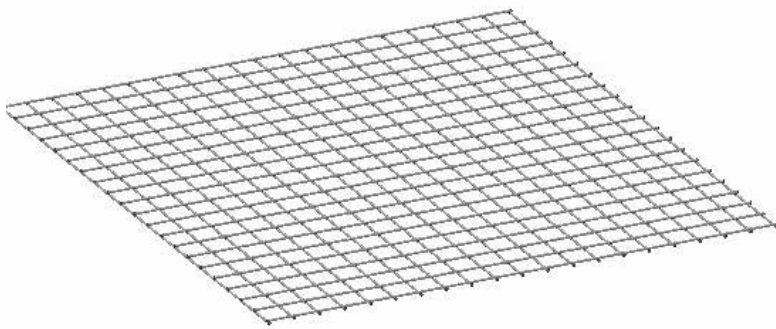


Figure: **ROKO** grid



Figure: Helical rod to connect **ROKO** grids

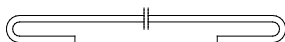
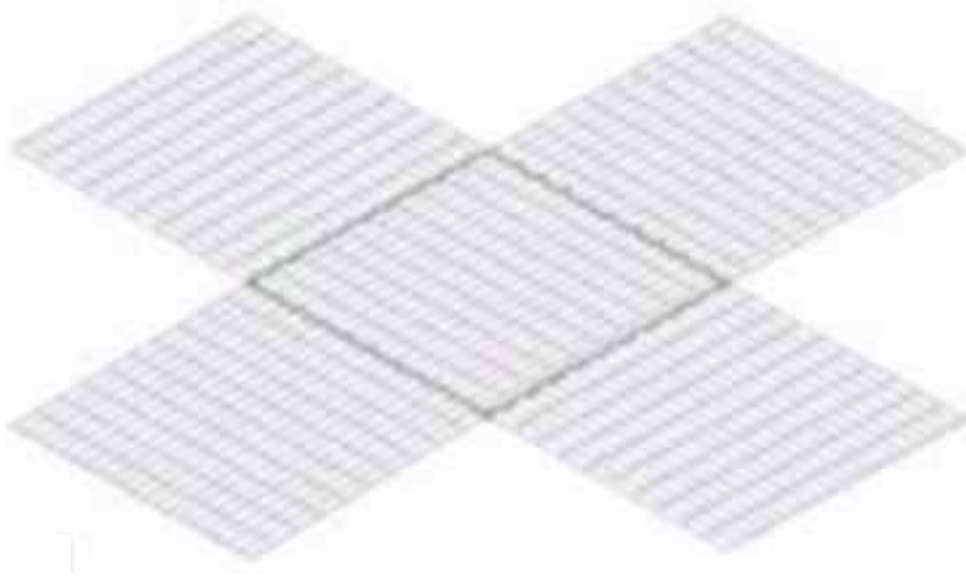


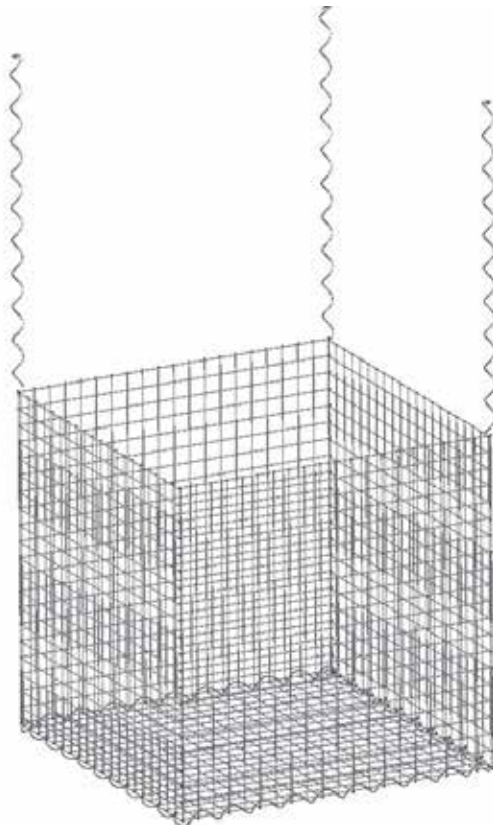
Figure: Staying rod for stiffening of **ROKO** basket



1. Lay down **ROKO** bottom and side grids in the shape of a star and connect them with the helical rods.



2. Lift-up **ROKO** side grids in position, and thread in helical rods from above.





3. Put in staying rods.

Attention: Staying rods must always be fitted diagonally across a mesh crossing. Bend the stay rods with a pliers.

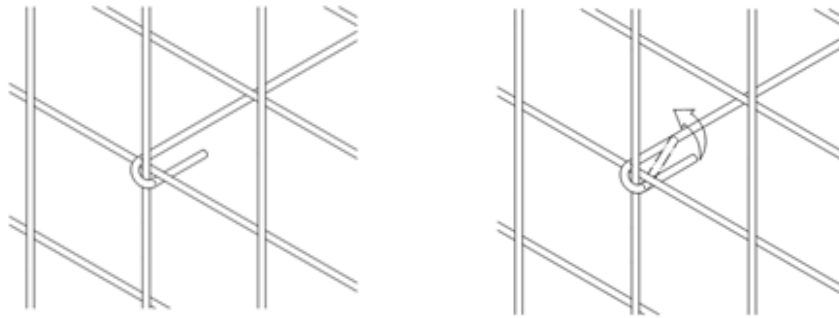
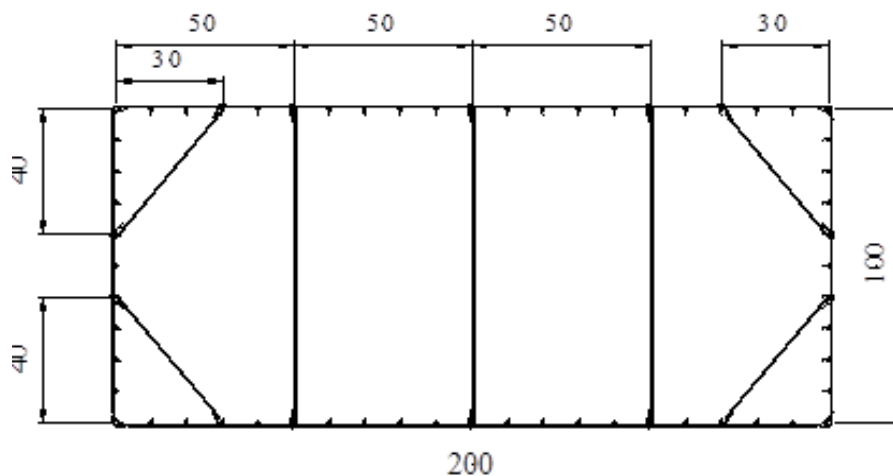


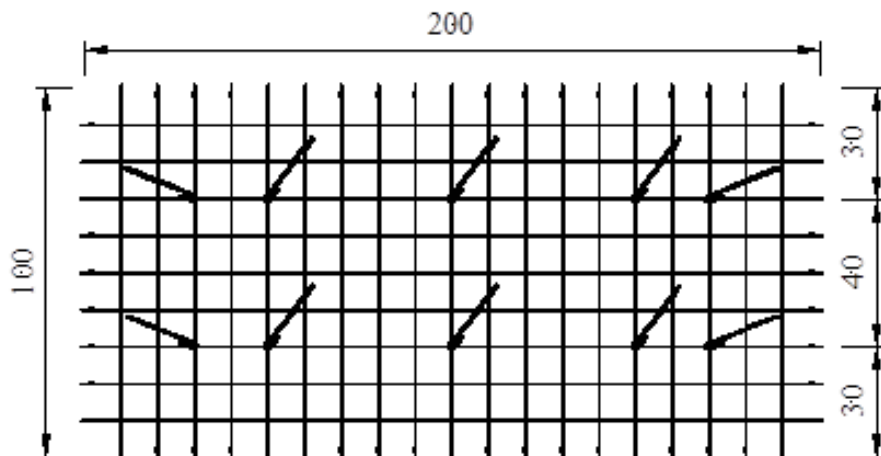
Figure: Correctly fitted and bended staying rods

Attention: Staying rods are not only to be seen as mounting aid! They also have a static function. Please be sure of correct fitting!

Plan View



Side View





4. Fill the **ROKO** gabions with sufficiently strong frost and weather resistant stone materials, filling to ensure as few cavities as possible.



The grain size at the front-layer has to be bigger than the mesh size. For the rest filling gravel material - with a grain size bigger than the gap of the front-layer - can be chosen.

The complete stone filling has to be tightly packed without voids - all corners and edges have to be completely filled.

When filling the baskets please ensure that the staying rods do not deform, and that the basket do not bulge caused by deformed staying rods.

Please ensure that the filling underneath the staying rods (especially at edges and corners) is tightly packed without voids to avoid deforming of the staying rods which otherwise could be caused by the filling above the staying rod.

If staying rods have been deformed they must be immediately corrected and straightly reformed.

Please ensure that the stones are filled precisely to the upper horizontal edges and that there are no voids between the filling and the lid. If there are voids or cavities, the load of the grid on top will not be transferred in a force-locking manner via the stone filling, but will put pressure on the wire basket below causing deformation. This too can lead to structural stability problems.



5. Close the gabions with lid and helical rods.



Advice:

The table **Roko** component parts makes it possible to calculate the components needed for the assembly of a gabion.

ROKO

Component parts

basket (cm) length x width x height	grid sizes (cm)								helical wire-4,5 mm			staying rods wire--Ø 5,0 mm	
	200 x 100	200 x 50	150 x 100	150 x 50	100 x 100	100 x 50	50 x 100	50 x 50	150	100	50	1015	515
200 x 100 x 100	4				2					16		6	8
200 x 100 x 050	2	2				2				12	4	3	4
200 x 050 x 100	2	2					2			12	4		14
200 x 050 x 050		4						2		8	8		7
150 x 100 x 100			4		2				4	8		4	8
150 x 100 x 050			2	2		2			4	4	4	2	4
150 x 050 x 100			2	2			2		4	4	4		12
150 x 050 x 050				4				2	4		8		6
100 x 100 x 100					6					12			8
100 x 100 x 050					2	4				8	4		4
100 x 050 x 100					2	2	2			8	4		8
100 x 050 x 050						4		2		4	8		4
050 x 050 x 050								6			12		2

For a monolithic construction, please refer to the technical documentation « Material savings »



Advice: Filling aids

In order to avoid bulging when filling the **ROKO** gabion baskets, various simple aids can be utilized.

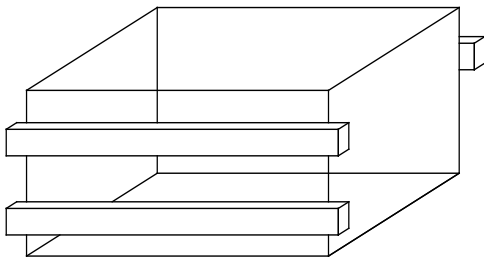


Figure: wooden beams

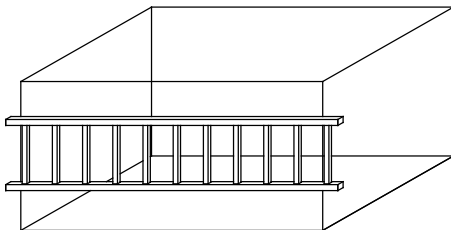
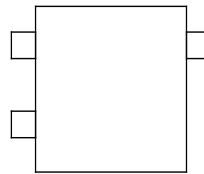
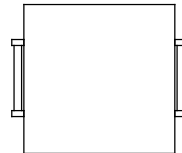


Figure: ladders



These are bound to the vertical **ROKO** screens and removed again after filling. If you use non-galvanized binding wire, please ensure this is removed as soon as possible after filling as this rusts and may leave unsightly rust marks on the galvanized screen grills. However, as this is only a surface deposit it does not damage the corrosion protection of the screen grills.



Rothfuss Best Gabion GmbH & Co. KG

Dr.-Oetker-Straße 30
54516 Wittlich

Tel. +49 (0) 65 71 / 95 233 - 0

Fax +49 (0) 65 71 / 95 233 - 55

eMail: kontakt@rbg.eu

Disclaimer

Our assembly instructions in word and picture are provided best of our knowledge and belief. It does not relieve the user/contractor of the responsibility to examine the supplied products for their suitability of the intended procedures and purposes.

Application, use and processing of the products are beyond our control and are therefore exclusively in the area of responsibility of the user/contractor.

www.rothfuss-bestgabion.de



**From departure to arrival.
Let's pilot your projects together!**



Projecte del Camí de les Lletanies

Promotor:



**Ajuntament
de Calella**

Redacció: Casa dels Ocells SL

Data: juny 2021

Annex 4. Estudi de gestió de residus.



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS				Obra nova	
DECRET 89/2010		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			tipus quantitats codificació
REAL DECRETO 105/2008		Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc			
IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI					
Obra:		Camí de les Lletanies			
Situació:		Camí de les Lletanes			
Municipi :		Calella	Comarca :		Maresme
AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES					
Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)					
Terres d'excavació	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Volum (m³)	Densitat real (tones/m³)	Pes (tones)	Volum aparent m³
grava i sorra compacta	170503	292,00	2,0	584	350
grava i sorra solta		0,00	1,7	0	0
argiles		0,00	2,1	0	0
terra vegetal		29,00	1,7	49	35
pedraplé		0,00	1,8	0	0
terres contaminades		0,00	1,8	0	0
altres		0,00	1,0	0	0
Total excavació			321 m³		633,3 t
Destí de les terres i materials d'excavació					
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat			no es considera residu		és residu
			reutilització		abocador
			mateixa obra	altra obra	
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador			si	no	si
Residus de construcció totals					
Superfície construïda		m²			
	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,086	0,086	0,090	0,090
obra de fàbrica ceràmica	170102	0,037	0,037	0,041	0,041
formigó	170101	0,036	0,036	0,026	0,026
petris barrejats	170107	0,008	0,008	0,012	0,012
guixos	170802	0,004	0,004	0,010	0,010
altres		0,001	0,001	0,001	0,001
embalatges		0,004	0,004	0,029	0,029
fustes	170201	0,001	0,001	0,005	0,005
plàstics	170203	0,002	0,002	0,010	0,010
paper i cartró	170904	0,001	0,001	0,012	0,012
metalls	170407	0,001	0,001	0,002	0,002
Total residu edificació		0,090	0,09 t	0,118	0,12 m³
Desglòs de residus de construcció per tipus i fase d'obra en m³					
	fonaments/estructura	tancaments		acabats	
formigons, fàbrica, petris	0,00	0,04		0,02	
fustes	0,00	0,00		0,00	
plàstics	0,00	0,00		0,01	
paper i cartró	0,00	0,00		0,01	
metalls	0,00	0,00		0,00	
altres		0,00		0,00	
guix				0,01	
Totals	0,01 m³	0,05 m³		0,06 m³	

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han prè les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- Els sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- Reutilització de les terres d'excavació dins de la mateixa obra	si
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització		Per portar a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
terra vegetal	34,8	34,80	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedraplè	350,4	277,50	0,00	72,90
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	385,2	312,30	0,00	72,90

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,04	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,04	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	inapreciable	no	no especial
Plàstics	0,5	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,5	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

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

* A la cel·la **projecte** apareix per defecte el que determina com obligatori la legislació. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga**.

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				-
Instal·lacions de valorització				-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció (abocador)				SI
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu				
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Gestor: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 litres	Gestor: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: nº transports a 200 €/transport	1
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

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

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

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1000 euros.)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	72,90	2.576,22	364,50	656,76	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
runa neta					
4,00 €/m³					
runa bruta					
15,00 €/m³					
Formigó	0,04	0,42	100	0,14	-
Maons, teules i ceràmics	0,05	-	100	-	0,82
Petris barrejats	0,02	-	100	-	0,24
Metalls	0,00	-	100	-	0,04
Fusta	0,01	-	100	-	0,09
Vidres	inapreciable	-	-	-	0,00
Plàstics	0,01	-	100	-	-
Paper i cartró	0,02	-	100	-	0,00
Guixos i altres no especials	0,01	-	100	-	-
Peril·losos Especials	inapreciable				200
		2.576,64	100,00	656,90	201,19

Elements Auxiliars

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

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :

3.534,73 €

El volum de residus aparent és de :

60,87 m³

El pes dels residus és de :

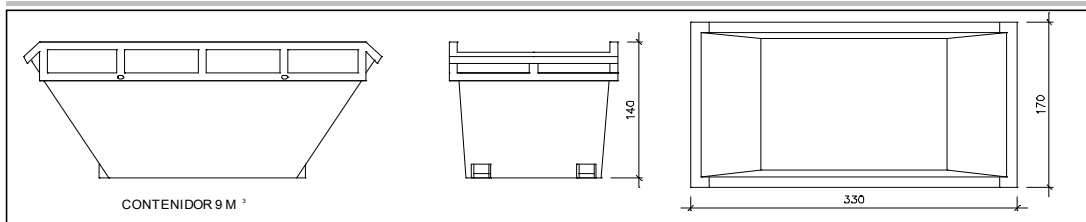
111,44 tones

El pressupost de la gestió de residus és de :

0,00

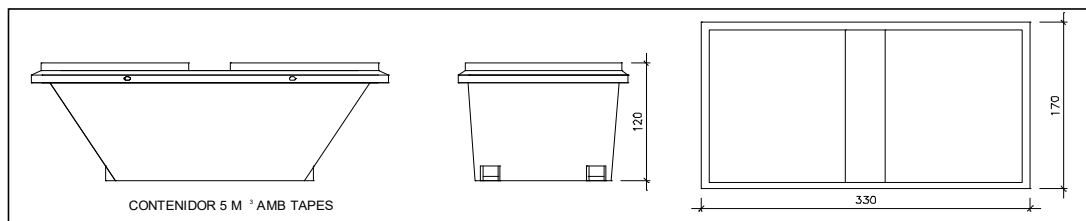
euros

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



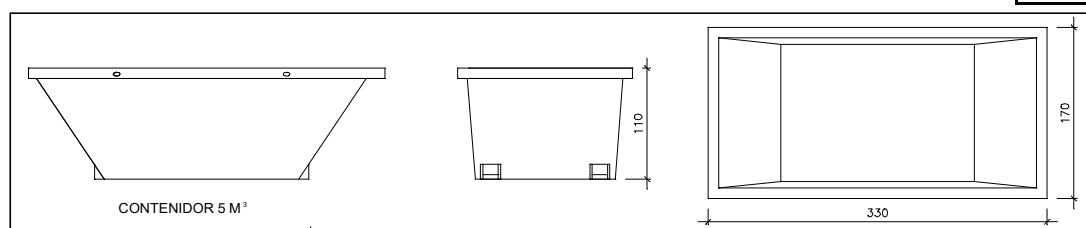
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

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



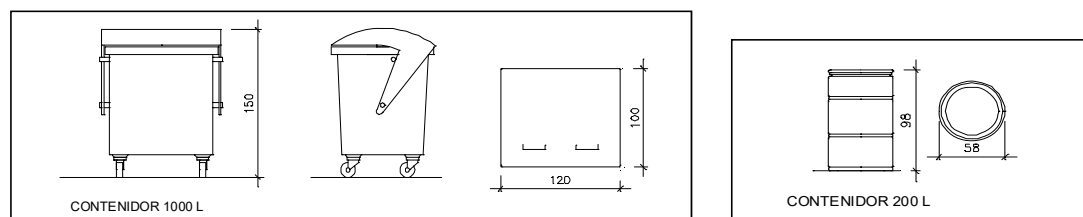
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

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



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

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



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

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

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

Bidó 200 L. Apte per residus especials

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

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

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

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

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

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

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

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

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

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

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

Previsió inicial del Estudi		Percentatge de reducció per minimització	Previsió final del Estudi
Total excavació	633,30 tones		111,35 tones
Total construcció	0,09 tones	0,00 %	0,09 tones

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament **Calella**

Càlcul de la fiança			
Residus de excavació *	296,95 tones	11 euros/ tona	3266,45 euros
Residus de construcció *	10,91 tones	11 euros/ tona	120,20 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			308 tones
Total fiança			3.386,65 euros

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



Model Normalitzat de l'estudi de gestió de residus de construcció i demolició

1. DADES COMPLEMENTÀRIES A L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

1.a Dades del projecte

Municipi de procedència		Núm. visat	
Calella			
Adreça		Número	Pis / Porta
Camí de les Lletanies			
Codi postal	Població		
8370	calella		

1.b Dades del productor del residu (Titular de la llicència d'obres)

Nom o Raó Social:		DNI/NIF	
Ajuntament de Calella		P0803500H	
Adreça		Número	Pis / Porta
Plaça de l'Ajuntament		9	
Codi postal	Població		
08370	Calella		

2. CONTINGUT DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT

Aplicable		Localització* (pàgina de l'estudi)									
☒	a) L'estudi de gestió de residus de construcció i demolició, a incloure en el projecte d'execució de l'obra, ha de contenir, com a mínim: 1r L'estimació de la quantitat de residus de construcció i demolició generats per tipologia i fases d'obra i codificats d'acord amb la Llista europea de residus. <table><tr><td></td><td>T</td><td>m³</td></tr><tr><td>Quantitat de residus petris.</td><td></td><td>72</td></tr><tr><td>Suma dels residus no petris.</td><td></td><td></td></tr></table>		T	m³	Quantitat de residus petris.		72	Suma dels residus no petris.			
	T	m³									
Quantitat de residus petris.		72									
Suma dels residus no petris.											
	2n Les mesures de prevenció de residus a l'obra objecte del projecte.										
	3r Les operacions de reutilització, valorització o eliminació a què s'han de destinar els residus que es generen en l'obra. reutilització dins de la mateixa obra										
	4t Les mesures per a la separació dels residus en obra. contenidors específics										
	5è Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, si s'escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra.										
	6è Les prescripcions del plec de condicions tècniques particulars de projecte en relació a totes les operacions de gestió. es troben al PCT										
	7è Una valoració del cost previst de la gestió dels residus. <table><tr><td>Cost previst de la gestió de residus.</td><td>785€</td></tr></table>	Cost previst de la gestió de residus.	785€								
Cost previst de la gestió de residus.	785€										
☐	b) En obres de demolició, rehabilitació, reparació o reforma, l'estudi també ha d'incloure:										



	- Un inventari dels residus perillosos que es generen. Aquest inventari s'ha d'incloure a l'apartat corresponent a l'estimació de la quantitat de residus de construcció i demolició generats, i per tant, codificats d'acord amb la Llista europea de residus.							
	<table border="1"><tr><td></td><td>T</td><td>m³</td></tr><tr><td>Suma dels residus especials.</td><td></td><td>0</td></tr></table>		T	m³	Suma dels residus especials.		0	
	T	m³						
Suma dels residus especials.		0						
☐	En el cas d'obres d'edificació, quan es presenti un projecte bàsic per a l'obtenció de la llicència urbanística, l'esmentat projecte ha de contenir, almenys, els documents referits en els números 1r,2n,3r, 4t i 7è de la lletra a) i en la lletra b)							

Observacions:

*Caldrà determinar la pàgina de l'Estudi de gestió de residus de construcció i demolició on se li dona compliment.

3. FORMAT DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

El format de l'estudi de gestió de residus de construcció i demolició es podrà fer d'acord amb la "[Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió v.1.0](#)", que es pot descarregar des de la seu electrònica d'aquesta entitat (<http://www.arc.cat>), o bé, a criteri del redactor, sempre i quan contingui de manera diferenciada els apartats estipulats per la legislació vigent per tal de facilitar-ne la seva verificació.

4. Annex. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

A continuació, com Annex, s'adjunta l'estudi de gestió de residus de construcció i demolició del Projecte Executiu.

5. DECLARACIÓ RESPONSABLE DEL PRODUCTOR DEL RESIDU (TITULAR DE LA LLICÈNCIA D'OBRES):

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

DECLARO:

1. Que sóc coneixedor i es donarà compliment, a les determinacions establertes a l'article 23 del Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat per Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, així com a les disposicions específiques o complementàries que regulin els residus de la construcció i demolició.
2. Que adjunto en el projecte d'execució de l'obra, un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, d'acord amb allò establert a l'article 4 del Reial Decret 105/2008.
3. Que l'estudi de gestió de residus de construcció i demolició, dona compliment a l'article 17.4 de la Llei 8/2008, de 10 de juliol, pel que fa a la no consideració de residus destinats a la deposició controlada.
4. Que em faré càrrec de l'import de la fiança dels costos previstos de gestió dels residus, en el moment d'obtenir la llicència d'obres i que garantiré que els residus de la construcció i demolició generats seran gestionats d'acord amb la normativa vigent.
5. Que disposaré cada any natural i mantindré durant els cinc anys següents, de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en l'obra, han estat gestionats, si s'escau, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per un gestor de residus autoritzat. En cas d'utilitzar els residus generats en la mateixa obra, aquests hauran de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús que es destinin, i caldrà que sigui aprovat i degudament documentat per la direcció facultativa. En el cas particular que es prevegi la reutilització de terres extretes de l'obra, donaré compliment a l'acreditació que determini la llicència d'obres, mitjançant els serveis tècnics de l'ajuntament o mitjançant empreses acreditades externes.
6. Que donaré compliment, a les determinacions establertes en l'article 7.2 del Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel que es regula l'adopció de criteris ambientals i d'Ecoeficiència dels edificis, i per tant, donaré prioritat a la via de valorització, en la identificació dels gestors dels residus autoritzats.

6. Signatura

Dr. Roux, 80
08017 Barcelona
Tel. 93 567 33 00
Fax 93 567 33 05



Data d de 20

Signatura de la persona que presenta el document

De conformitat amb el que estableix la Llei Orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades que consigneu en aquest document constaran en un fitxer titularitat de l'Agència de Residus de Catalunya, amb domicili al C/ Doctor Roux, núm. 80, 08017-Barcelona.

Presteu el consentiment per al tractament de les vostres dades en els termes aquí exposats. L'exercici dels drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició es pot dur a terme en els termes legals establerts, mitjançant comunicació a l'Agència de Residus de Catalunya.

Projecte del Camí de les Lletanies

Promotor:



**Ajuntament
de Calella**

Redacció: **Casa dels Ocells SL**

Data: juny 2021

pressupost actualitzat juliol 2023

Pressupost



Projecte del Camí de les Lletanies

Promotor:



**Ajuntament
de Calella**

Redacció: **Casa dels Ocells SL**

Data: juny 2021

pressupost actualitzat juliol 2023

Quadre de preus núm 1



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/07/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E2255P90	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 50 cm com a màxim (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	25,75	€
P-2	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	4,20	€
P-3	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (ONZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	11,26	€
P-4	F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	162,69	€
P-5	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, per a reaprofitament parcial dins de l'obra (TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	3,22	€
P-6	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, per a reaprofitament parcial dins de l'obra (TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81	€
P-7	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (CATORZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	14,13	€
P-8	F222K422	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (TRETZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	13,73	€
P-9	F2412033	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1,45	€
P-10	F2R642A7	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	7,86	€
P-11	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	30,45	€
P-12	F3J111E2	m3	Estructura de gabions superficial, amb peces de 2x0,5x0,5m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8. El filferro es galvanitza Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys. Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals. Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2. El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els	182,79	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/07/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7. Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada. (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-13	F3J111EG	m3	Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8. El filferro es galvanitza Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys. Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals. Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2. El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7. Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada. (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	252,14 €
P-14	F3J2171C	m3	pedra aïllada d'escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada (CENT DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	102,10 €
P-15	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,88 €
P-16	F922101F	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (VINT-I-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	26,01 €
P-17	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	75,66 €
P-18	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció 120x40x15 segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i sense rejuntar, de dos colors segons projecte, tipus Superstep o similar. Amb col·locació segons projecte i replanteig de la DO. (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	41,20 €
P-19	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, del tipus t2 o t2, igual a l'existent (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	47,95 €
P-20	F97Z1520	m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm, inclou matavius segons detall (QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	4,04 €
P-21	F9A1201J	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, amb valorització del sauló excavat en d'altres àmbits de l'obra. (VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,68 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/07/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-22	F9E1311G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland, de la mateixa tipologia de l'existent, inclosos els trams de plus segons detall, i els talls i remats corresponents. (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	26,46	€
P-23	F9G16343	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual, inclou malla armadura 15x15 D6 (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	142,66	€
P-24	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	4,97	€
P-25	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,48	€
P-26	FBA31311	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	5,80	€
P-27	FB13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	98,51	€
P-28	FB1C111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	65,65	€
P-29	FB1C351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (CENT TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	103,28	€
P-30	FB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (CENT UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	101,25	€
P-31	FBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	33,25	€
P-32	FD5A2021	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 40x80 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	14,77	€
P-33	FD5Z6K3J	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó (CENT SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	106,74	€
P-34	FD5Z8CDK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	123,66	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/07/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-35	FDD2LB39	m	Paret per a pou quadrat de 200x200 cm, de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 (MIL CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	1.005,51	€
P-36	FR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,74	€
P-37	FR42122B	u	Subministrament de Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	163,59	€
P-38	FR4CY6A1	u	Subministrament d'Erigeron karvinskianus en test 11 cm (DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	2,60	€
P-39	FR4EL611	u	Subministrament de Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l (TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	3,93	€
P-40	FR4H3G11	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor d'1 l (TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	3,42	€
P-41	FR4H9A34	u	Subministrament de Salvia greggii d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	5,41	€
P-42	FR4HWG13	u	Subministrament de gramínies ornamentals d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05	€
P-43	FR4JL236	u	Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	6,41	€
P-44	FR612363	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	73,83	€
P-45	FR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	4,17	€
P-46	FR71124K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior, i la primera sega (DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2,52	€
P-47	FRZ10003	m2	Subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 5 i 10 cm. Valortitzant restes del lloc. (UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	1,51	€
P-48	FRZ21613	u	Aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	8,87	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/07/23

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-49	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,98	€
P-50	H141U001	U	Casc de seguretat per a us normal, de politilè, amb un pes de màxim 400 g, homologat segons MT-1 classe N i E-AT. (DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	2,13	€
P-51	H142U001	U	Ulleres de seguretat antiimpactes estandard, amb muntura universal homologada segons MT-16, amb visor transparent i tractament contra l'entelament homologat segons MT-17 classe D. (DEU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	10,43	€
P-52	H143U001	U	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnés i orelles antisoroll, homologat segons MT-2 classe D. (DINOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	19,72	€
P-53	H144U001	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons MT-9. (ZERO EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	0,97	€
P-54	H145U001	U	Parell de guants per a us general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la ma i maniguet de coto, folre interior i subjecció elàstica al canell. (DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,48	€
P-55	H146U001	U	Parell de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de nilo rentable. (SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	6,90	€
P-56	H146U002	U	Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antielàstica, falca amortidora per al taló llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques, homologades segons MT-5 classe I grau A. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	24,32	€
P-57	H148U002	U	Vestit impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons pera edificació, de PVC soldat de 0,30 mm de gruix. (CATORZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,34	€
P-58	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,54	€
P-59	H1529013	m	Pantalla de protecció contra despreniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	62,55	€
P-60	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	2,32	€
P-61	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,68	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/07/23

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-62	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	2,79	€
P-63	HBBA1511	U	Placa de senyalització de seguretat laboral de planxa d'acer llisa serigrafiada de 40x33 cm fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	18,21	€
P-64	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs. (UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1,56	€
P-65	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1m d'alçària. (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	11,55	€
P-66	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	43,95	€
P-67	PPA000CQ	pa	Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat. (QUATRE-CENTS DOTZE EUROS)	412,00	€

Cardedeu, juliol de 2023

Eliseu Guillaumon Villalba

enginyer tècnic agrícola

col·legiat 2368 CETAFC

paisatgista AEP

CASA DELS OCELLS SL

Projecte del Camí de les Lletanies

Promotor:



**Ajuntament
de Calella**

Redacció: **Casa dels Ocells SL**

Data: juny 2021

pressupost actualitzat juliol 2023

Quadre de preus núm 2



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/07/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E2255P90	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 50 cm com a màxim	25,75	€
	B033S500	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	24,72250	€
			Altres conceptes	1,02750	€
P-2	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,20	€
			Altres conceptes	4,20000	€
P-3	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	11,26	€
			Altres conceptes	11,26000	€
P-4	F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	162,69	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de tronc i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	32,25000	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,75000	€
			Altres conceptes	123,69000	€
P-5	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, per a reaprofitament parcial dins de l'obra	3,22	€
			Altres conceptes	3,22000	€
P-6	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, per a reaprofitament parcial dins de l'obra	3,81	€
			Altres conceptes	3,81000	€
P-7	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	14,13	€
			Altres conceptes	14,13000	€
P-8	F222K422	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	13,73	€
			Altres conceptes	13,73000	€
P-9	F2412033	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	1,45	€
			Altres conceptes	1,45000	€
P-10	F2R642A7	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	7,86	€
			Altres conceptes	7,86000	€
P-11	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	30,45	€
	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	30,45000	€
			Altres conceptes	0,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/07/23

Pàg.: 2

2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	F3J111E2	m3	Estructura de gabions superficial, amb peces de 2x0,5x0,5m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8. El filferro es galvanitzat Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys. Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals. Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2. El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7. Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada.	182,79	€
	B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	19,91000	€
	B35A21EG	m3	Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8. El filferro es galvanitzat Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys. Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals. Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2. El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7. Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada.	72,50000	€
	B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	3,04000	€
	B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	1,42100	€
	B0D81580	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	42,48000	€
			Altres conceptes	43,43900	€
P-13	F3J111EG	m3	Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8. El filferro es galvanitzat Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys. Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals. Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2. El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7. Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada.	252,14	€
	B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	19,91000	€
	B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	1,42100	€
	B0D81580	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	42,48000	€
	B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	3,04000	€
	B35A21EG	m3	Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8. El filferro es galvanitzat Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys. Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals.	145,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/07/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2. El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7. Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada.	
			Altres conceptes	40,28900 €
P-14	F3J2171C	m3	pedra aïllada d'escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada	102,10 €
	B0441700	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes	27,37350 €
			Altres conceptes	74,72650 €
P-15	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	4,88 €
	B0111000	m3	Aigua	0,08350 €
			Altres conceptes	4,79650 €
P-16	F922101F	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	26,01 €
	B0111000	m3	Aigua	0,08350 €
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	19,12450 €
			Altres conceptes	6,80200 €
P-17	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	75,66 €
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,52750 €
			Altres conceptes	13,13250 €
P-18	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció 120x40x15 segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i sense rejuntar, de dos colors segons projecte, tipus Superstep o similar. Amb col·locació segons projecte i replanteig de la DO.	41,20 €
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07126 €
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció 120x40x15 segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	29,90400 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	4,52470 €
			Altres conceptes	6,70004 €
P-19	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, del tipus t2 o t2, igual a l'existent	47,95 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	5,71871 €
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07126 €
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció 120x40x15 segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	26,16600 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/07/23

Pàg.: 4

4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	15,99403	€
P-20	F97Z1520	m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm, inclou matavius segons detall	4,04	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,06718	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,48181	€
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	0,64900	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,05500	€
			Altres conceptes	1,78701	€
P-21	F9A1201J	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, amb valorització del sauló excavat en d'altres àmbits de l'obra.	26,68	€
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	19,12450	€
	B0111000	m3	Aigua	0,08350	€
			Altres conceptes	7,47200	€
P-22	F9E1311G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland, de la mateixa tipologia de l'existent, inclosos els trams de plus segons detall, i els talls i remats corresponents.	26,46	€
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,32360	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00167	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76330	€
			Altres conceptes	18,05120	€
P-23	F9G16343	m3	Paviment de formigó sense additiu HA-30/B/10/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual, inclou malla armadura 15x15 D6	142,66	€
	B1Z0B121	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 , per a seguretat i salut	21,28000	€
	B065C76B	m3	Formigó HA-30/B/10/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E	108,79050	€
			Altres conceptes	12,58950	€
P-24	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm	4,97	€
			Altres conceptes	4,97000	€
P-25	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,48	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,03651	€
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,08722	€
			Altres conceptes	0,35627	€
P-26	FBA31311	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	5,80	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,54835	€
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1,30723	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/07/23

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	3,94442 €
P-27	FBB13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	98,51 €
	BBM1260C	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	84,30000 €
			Altres conceptes	14,21000 €
P-28	FBB1C111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	65,65 €
	BBM1110C	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	57,08000 €
			Altres conceptes	8,57000 €
P-29	FBB1C351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	103,28 €
	BBM1360C	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	89,07000 €
			Altres conceptes	14,21000 €
P-30	FBB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	101,25 €
	BBM1AHAC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	94,42000 €
			Altres conceptes	6,83000 €
P-31	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	33,25 €
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	28,00000 €
			Altres conceptes	5,25000 €
P-32	FD5A2021	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 40x80 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor	14,77 €
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	13,20950 €
			Altres conceptes	1,56050 €
P-33	FD5Z6K3J	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó	106,74 €
	BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	91,50000 €
			Altres conceptes	15,24000 €
P-34	FD5Z8CDK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	123,66 €
	BD5Z8CD0	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció	121,05000 €
			Altres conceptes	2,61000 €
P-35	FDD2LB39	m	Paret per a pou quadrat de 200x200 cm, de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4	1.005,51 €
	B0111000	m3	Aigua	0,02672 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	14,54464 €
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	143,52624 €
			Altres conceptes	847,41240 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/07/23

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-36	FR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	36,74	€
	BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	30,16860	€
			Altres conceptes	6,57140	€
P-37	FR42122B	u	Subministrament de Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	163,59	€
	BR42122B	u	Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	163,59000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-38	FR4CY6A1	u	Subministrament d'Erigeron karvinskianus en test 11 cm	2,60	€
	BR4CY6A1	u	Erigeron karvinskianus en test 11 cm	2,60000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-39	FR4EL611	u	Subministrament de Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l	3,93	€
	BR4EL611	u	Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l	3,93000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-40	FR4H3G11	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor d'1 l	3,42	€
	BR4H3G11	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor d'1 l	3,42000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-41	FR4H9A34	u	Subministrament de Salvia greggii d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	5,41	€
	BR4H9A34	u	Salvia greggii d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	5,41000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-42	FR4HWG13	u	Subministrament de gramínies ornamentals d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	3,05	€
	BR4HWG13	u	Stipa tenacissima d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	3,05000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-43	FR4JL236	u	Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	6,41	€
	BR4JL236	u	Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	6,41000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-44	FR612363	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	73,83	€
	B0111000	m3	Aigua	0,38477	€
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	12,57638	€
			Altres conceptes	60,86885	€
P-45	FR66222B	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	4,17	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00835	€
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,15088	€
			Altres conceptes	4,01077	€
P-46	FR71124K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior, i la	2,52	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/07/23

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			primera sega		
	BR4U1K00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	0,13200	€
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,39180	€
			Altres conceptes	1,99620	€
P-47	FRZ10003	m2	Subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 5 i 10 cm. Valortitzant restes del lloc.	1,51	€
	BR3PAN00	M3	Econixinat orgànic (mulch) de restes triturades semidescompostad	1,13840	€
			Altres conceptes	0,37160	€
P-48	FRZ21613	u	Aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú	8,87	€
	BRZ21610	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	2,81000	€
	BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,37000	€
			Altres conceptes	5,69000	€
P-49	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	24,98	€
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	8,55973	€
	BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	2,20500	€
			Altres conceptes	14,21527	€
P-50	H141U001	U	Casc de seguretat per a us normal, de politilè, amb un pes de màxim 400 g, homologat segons MT-1 classe N i E-AT.	2,13	€
			Sense descomposició	2,13000	€
P-51	H142U001	U	Ulleres de seguretat antiimpactes estandard, amb muntura universal homologada segons MT-16, amb visor transparent i tractament contra l'entelament homologat segons MT-17 classe D.	10,43	€
			Sense descomposició	10,43000	€
P-52	H143U001	U	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnés i orelleres antisoroll, homologat segons MT-2 classe D.	19,72	€
			Sense descomposició	19,72000	€
P-53	H144U001	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons MT-9.	0,97	€
			Sense descomposició	0,97000	€
P-54	H145U001	U	Parell de guants per a us general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la ma i maniguet de coto, folre interior i subjecció elàstica al canell.	2,48	€
			Sense descomposició	2,48000	€
P-55	H146U001	U	Parell de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de nilo rentable.	6,90	€
			Sense descomposició	6,90000	€
P-56	H146U002	U	Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antielàstica, falca amortidora per al taló llengueta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques, homologades segons MT-5 classe I grau A.	24,32	€
			Sense descomposició	24,32000	€
P-57	H148U002	U	Vestit impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons per a edificació, de PVC soldat de 0,30 mm de gruix.	14,34	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/07/23

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	14,34000	€
P-58	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	13,54	€
	B1Z0D400	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,09340	€
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	1,19100	€
	B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3'' de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	0,42000	€
			Altres conceptes	10,83560	€
P-59	H1529013	m	Pantalla de protecció contra despreniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	62,55	€
	B1Z45011	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	18,48000	€
	B1Z3C000	m	Cable d'acer per a subjecció de malles protectores, per a seguretat i salut	9,20000	€
	B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,30000	€
			Altres conceptes	34,57000	€
P-60	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,32	€
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,53550	€
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,60500	€
			Altres conceptes	1,17950	€
P-61	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	22,68	€
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	11,62500	€
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	4,56000	€
			Altres conceptes	6,49500	€
P-62	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	2,79	€
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,03600	€
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,77000	€
			Altres conceptes	1,98400	€
P-63	HBBA1511	U	Placa de senyalització de seguretat laboral de planxa d'acer llisa serigrafiada de 40x33 cm fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs.	18,21	€
			Sense descomposició	18,21000	€
P-64	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs.	1,56	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/07/23 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	1,56000	€
P-65	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1m d'alçària.	11,55	€
			Sense descomposició	11,55000	€
P-66	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	43,95	€
	BM311611	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,32000	€
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	41,40000	€
			Altres conceptes	2,23000	€
P-67	PPA000CQ	pa	Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat.	412,00	€
			Sense descomposició	412,00000	€

Cardedeu, juliol de 2023

Eliseu Guillamon Villalba
enginyer tècnic agrícola
col.legiat 2368 CETAFC
paisatgista AEP
CASA DELS OCELLS SL

Projecte del Camí de les Lletanies

Promotor:  **Ajuntament
de Calella**

Redacció: **Casa dels Ocells SL**

Data: juny 2021
pressupost actualitzat juliol 2023

Amidaments



AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 754
Capítol	01	ACCÉS NORD
Capítol (1)	11	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 16,000

2	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 16,000

3	F2R642A7	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000	0,200	1,200		3,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,840

4	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000	0,200	1,200		3,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,840

Obra	01	PRESSUPOST 754
Capítol	01	ACCÉS NORD
Capítol (1)	12	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, per a reaprofitament parcial dins de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			380,000	0,250	0,750		71,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,250

2	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, per a reaprofitament parcial dins de l'obra
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			255,000	0,350			89,250	C#*D#*E#*F#
2			12,000	0,350			4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,450

3	F3J111EG	m3	Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8. El filferro es galvanitza Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de EUR
---	----------	----	---

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 2

resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys.
Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals.
Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2.
El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7.
Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral sud		2,600	1,000	0,500	5,000	6,500	C#*D##E#*F#
2			2,000	1,500	0,500	5,000	7,500	C#*D##E#*F#
3			1,000	1,500	1,500	5,000	11,250	C#*D##E#*F#
4			0,850	2,000	1,000	1,000	1,700	C#*D##E#*F#
5	lateral nord		3,200	1,000	0,500	5,000	8,000	C#*D##E#*F#
6			2,000	1,500	0,500	5,000	7,500	C#*D##E#*F#
7			1,000	1,500	1,500	5,000	11,250	C#*D##E#*F#
8			0,800	2,000	1,000	1,000	1,600	C#*D##E#*F#
9	psdc		5,500				5,500	C#*D##E#*F#
10			5,500				5,500	C#*D##E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							66,300	

4	F2412033	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			380,000	0,250	0,750		71,250	C#*D#*E#*F#
2			255,000	0,350			89,250	C#*D#*E#*F#
3			12,000	0,350			4,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							164,700	

Obra 01 PRESSUPOST 754
Capítol 01 ACCÉS NORD
Capítol (1) 14 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			255,000	0,250			63,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							63,750	

2	F97Z1520	m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm, inclou matavius segons detall					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
2			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
5			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 93,000

3 F9G16343 m3 Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/Ila+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual, inclou malla armadura 15x15 D6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			255,000	0,250			63,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,750

4 F9E1311G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland, de la mateixa tipologia de l'existent, inclosos els trams de pius segons detall, i els talls i remats corresponents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rampes guals		1,200	1,600	2,000		3,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,840

5 F9GZ2564 m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	11,000			63,800	C#*D#*E#*F#
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3			4,300				4,300	C#*D#*E#*F#
4			1,780				1,780	C#*D#*E#*F#
5			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,880

6 F965A6DD m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morte, del tipus t2 o t2, igual a l'existent

AMIDAMENT DIRECTE 16,000

Obra	01	PRESSUPOST 754
Capítol	01	ACCÉS NORD
Capítol (1)	15	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F922101F	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral sud		3,600	1,500	0,400	5,000	10,800	C#*D#*E#*F#
2	lateral nord		4,200	1,500	0,400	5,000	12,600	C#*D#*E#*F#
3	psdc		5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,900	

2 FR3P2211 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral sud		3,600	1,500	0,400	5,000	10,800	C#*D#*E#*F#
2	lateral nord		4,200	1,500	0,400	5,000	12,600	C#*D#*E#*F#
3	psdc		5,500				5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,900

3 FR4HWG13 u Subministrament de gramínies ornamentals d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampelodesmos mauritanica		27,000	2,000			54,000	C#*D#*E#*F#
2	Penisetum advena Fireworks		24,000	2,000			48,000	C#*D#*E#*F#
3	Miscanthus sinensis Adaggio		24,000	2,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

4 FR4JL236 u Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

5 FR4H3G11 u Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor d'1 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	2,000			24,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

6 FR4CY6A1 u Subministrament d'Erigeron karvinskianus en test 11 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	2,000	4,000		96,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000	2,000	4,000		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 176,000

7 FR4EL611 u Subministrament de Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	2,000	4,000		96,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000	2,000	4,000		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 176,000

8 FR4H9A34 u Subministrament de Salvia greggii d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	2,000			24,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

9 FR66222B u Plantació d'arbusc o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 5

un 10% de compost i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D##*E##*F#
2			12,000				12,000	C#*D##*E##*F#
3			44,000				44,000	C#*D##*E##*F#
4			176,000				176,000	C#*D##*E##*F#
5			176,000				176,000	C#*D##*E##*F#
6			44,000				44,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 602,000

10 FRZ10003 m2 Subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 5 i 10 cm. Valortitzant restes del lloc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			27,000	2,000			54,000	C#*D##*E##*F#
2			24,000	2,000			48,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 102,000

Obra 01 PRESSUPOST 754
Capítol 01 ACCÉS NORD
Capítol (1) 16 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	FB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 FBB13252 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 FBB1C351 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 FBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5 FBA15311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

6 FBA31311 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 6

Obra	01	PRESSUPOST 754
Capítol	01	ACCÉS NORD
Capítol (1)	17	TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA000CQ	pa	Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	H142U001	U	Ulleres de seguretat antiimpactes estandard, amb muntura universal homologada segons MT-16, amb visor transparent i tractament contra l'entelament homologat segons MT-17 classe D.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	H143U001	U	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnés i orelles antisoroll, homologat segons MT-2 classe D.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	H144U001	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons MT-9.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	H141U001	U	Casc de seguretat per a us normal, de polítilè, amb un pes de màxim 400 g, homologat segons MT-1 classe N i E-AT.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
6	H145U001	U	Parell de guants per a us general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la ma i maniguet de coto, folre interior i subjecció elastica al canell.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
7	H146U001	U	Parell de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de nilo rentable.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
8	H146U002	U	Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antielàstica, falca amortidora per al taló llengueta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques, homologades segons MT-5 classe I grau A.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
9	H148U002	U	Vestit impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons pera edificació, de PVC soldat de 0,30 mm de gruix.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
10	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1m d'alçària.
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
11	HBBA1511	U	Placa de senyalització de seguretat laboral de planxa d'acer llisa serigrafiada de 40x33 cm fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs.
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
12	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 7

13	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs.	AMIDAMENT DIRECTE	50,000
14	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
15	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
16	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
17	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	AMIDAMENT DIRECTE	20,000

Obra	01	PRESSUPOST 754
Capítol	02	ACCÉS SUD
Capítol (1)	21	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			25,000 25,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			25,000
2	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			25,000 25,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			25,000
3	F2R642A7	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			42,000 0,200 1,200 10,080 C#*D#*E#*F#
2			42,000 0,200 0,500 4,200 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			14,280
4	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			42,000	0,200	1,200		10,080	C#*D#*E#*F#
2			42,000	0,200	0,500		4,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,280	

Obra	01	PRESSUPOST 754
Capítol	02	ACCÉS SUD
Capítol (1)	22	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, per a reaprofitament parcial dins de l'obra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bases gabions i rases		15,000	0,700	0,500		5,250	C##D##E##F#
2			12,000	0,700	0,500		4,200	C##D##E##F#
3			12,000				12,000	C##D##E##F#
4			5,000				5,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							26,450	

2	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , per a reaprofitament parcial dins de l'obra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			111,000	0,250			27,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,750	

3	F2412033	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bases gabions i rases		111,000	0,250			27,750	C##D##E##F#
2			15,000	0,700	0,500		5,250	C##D##E##F#
3			12,000	0,700	0,500		4,200	C##D##E##F#
4			12,000				12,000	C##D##E##F#
5			5,000				5,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							54,200	

4

F3J111EG

m3

Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8.

El filferro es galvanitza Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys.

Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals.

Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2.

El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7.

Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,000	1,000	2,000	4,000	C##D##E##F#
2			4,000	1,000	1,000	3,000	12,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 9

3			12,000	1,000	1,500	18,000	C#*D#*E#*F#
4			5,500			5,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						39,500	
5	F3J2171C	m3	pedra aïllada d'escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada				
AMIDAMENT DIRECTE						6,000	

Obra	01	PRESSUPOST 754
Capítol	02	ACCÉS SUD
Capítol (1)	23	DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	F222K422	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>pou final rasa</td><td></td><td>1,000</td><td>1,500</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>6,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	pou final rasa		1,000	1,500	2,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							6,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	pou final rasa		1,000	1,500	2,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							6,000																							
2	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora càrrega mecànica del material excavat																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>rasa lateral</td><td></td><td>35,000</td><td>0,700</td><td>0,700</td><td></td><td>17,150</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>17,150</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	rasa lateral		35,000	0,700	0,700		17,150	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							17,150	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	rasa lateral		35,000	0,700	0,700		17,150	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							17,150																							
3	FD5A2021	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 40x80 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>rasa lateral</td><td></td><td>35,000</td><td></td><td></td><td></td><td>35,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>35,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	rasa lateral		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							35,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	rasa lateral		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							35,000																							
4	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>rasa lateral</td><td></td><td>35,000</td><td></td><td></td><td></td><td>35,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>35,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	rasa lateral		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							35,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	rasa lateral		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							35,000																							
5	E2255P90	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 50 cm com a màxim																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>rasa lateral</td><td></td><td>35,000</td><td>0,700</td><td>0,700</td><td></td><td>17,150</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>17,150</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	rasa lateral		35,000	0,700	0,700		17,150	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							17,150	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	rasa lateral		35,000	0,700	0,700		17,150	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							17,150																							
6	FD5Z6K3J	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó																											

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 10

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	FD5Z8CDK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Obra	01	PRESSUPOST 754
Capítol	02	ACCÉS SUD
Capítol (1)	24	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cami		111,000	0,150			16,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	16,650
-----------------	--------

2	F97Z1520	m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm, inclou matavius segons detall	
---	----------	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
2			53,000				53,000	C#*D#*E#*F#
3			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	128,000
-----------------	---------

3	F9G16343	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual, inclou malla armadura 15x15 D6	
---	----------	----	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cami		111,000	0,150			16,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	16,650
-----------------	--------

4	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	
---	----------	----	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera		62,000	0,150			9,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	9,300
-----------------	-------

5	F9E1311G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland, de la mateixa tipologia de l'existent, inclosos els trams de plus segons detall, i els talls i remats corresponents.	
---	----------	----	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera		58,000				58,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 11

2	pas pius		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	
6	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,400	24,000			57,600	C#*D#*E#*F#
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							74,600	
7	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb mort, del tipus t2 o t2, igual a l'existent					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	

Obra	01	PRESSUPOST 754
Capítol	02	ACCÉS SUD
Capítol (1)	25	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																															
1	FR42122B	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	AMIDAMENT DIRECTE	1,000																																													
2	FR612363	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	AMIDAMENT DIRECTE	1,000																																													
3	FR4HWG13	u	Subministrament de graminies ornamentals d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l																																															
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Ampelodesmos mauritanica</td><td></td><td>30,000</td><td></td><td></td><td></td><td>30,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Penisetum advena Fireworks</td><td></td><td>30,000</td><td></td><td></td><td></td><td>30,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Miscanthus sinensis Adaggio</td><td></td><td>30,000</td><td></td><td></td><td></td><td>30,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>90,000</td><td></td></tr></table>						Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Ampelodesmos mauritanica		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#	2	Penisetum advena Fireworks		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#	3	Miscanthus sinensis Adaggio		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							90,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																										
1	Ampelodesmos mauritanica		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#																																										
2	Penisetum advena Fireworks		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#																																										
3	Miscanthus sinensis Adaggio		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#																																										
TOTAL AMIDAMENT							90,000																																											
4	FR4JL236	u	Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	AMIDAMENT DIRECTE	30,000																																													
5	FR4H3G11	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor d'1 l																																															

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 12

				AMIDAMENT DIRECTE	30,000
6	FR4CY6A1	u	Subministrament d'Erigeron karvinskianus en test 11 cm		
				AMIDAMENT DIRECTE	100,000
7	FR4EL611	u	Subministrament de Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l		
				AMIDAMENT DIRECTE	100,000
8	FR4H9A34	u	Subministrament de Salvia greggii d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l		
				AMIDAMENT DIRECTE	30,000
9	FR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
4			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
5			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6			90,000				90,000	C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT	380,000
10	FRZ10003	m2	Subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 5 i 10 cm. Valortitzant restes del lloc.		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			170,000				170,000	C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT	170,000
11	FRZ21613	u	Aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú		

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST 754
Capítol	02	ACCÉS SUD
Capítol (1)	26	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	
1	FBF1C111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	FBF2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 13

				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	FBB13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
5	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització		
				AMIDAMENT DIRECTE	12,000
6	FBA31311	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,600

Obra	01	PRESSUPOST 754
Capítol	02	ACCÉS SUD
Capítol (1)	27	TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PPA000CQ	pa	Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat.		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	H142U001	U	Ulleres de seguretat antiimpactes estandard, amb muntura universal homologada segons MT-16, amb visor transparent i tractament contra l'entelament homologat segons MT-17 classe D.		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	H143U001	U	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnés i orelleres antisoroll, homologat segons MT-2 classe D.		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	H144U001	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons MT-9.		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	H141U001	U	Casc de seguretat per a us normal, de politiè, amb un pes de màxim 400 g, homologat segons MT-1 classe N i E-AT.		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	H145U001	U	Parell de guants per a us general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la ma i maniguet de coto, folre interior i subjecció elastica al canell.		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	H146U001	U	Parell de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de nilo rentable.		

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 14

				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	H146U002	U	Parell de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antielàstica, falca amortidora per al taló llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques, homologades segons MT-5 classe I grau A.		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	H148U002	U	Vestit impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons per a edificació, de PVC soldat de 0,30 mm de gruix.		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
10	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària.		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
11	HBBA1511	U	Placa de senyalització de seguretat laboral de planxa d'acer llisa serigrafiada de 40x33 cm fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs.		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
12	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
13	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs.		
				AMIDAMENT DIRECTE	50,000
14	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
15	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
16	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
17	H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre		
				AMIDAMENT DIRECTE	30,000

Obra	01	PRESSUPOST 754
Capítol	03	ACCÉS LLEVANT
Capítol (1)	31	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pas vianants N		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
2	pas vianants S		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

2 F2194AK1 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pas vianants N		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
2	pas vianants S		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

3 F2R642A7 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pas vianants N		6,000	0,350			2,100	C#*D##*E##*F#
2	pas vianants S		6,000	0,350			2,100	C#*D##*E##*F#
3			1,500				1,500	C#*D##*E##*F#
4			1,500				1,500	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,200	

4 F2RA71H1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pas vianants N		6,000	0,350			2,100	C#*D##*E##*F#
2	pas vianants S		6,000	0,350			2,100	C#*D##*E##*F#
3			1,500				1,500	C#*D##*E##*F#
4			1,500				1,500	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,200	

Obra 01 PRESSUPOST 754
Capítol 03 ACCÉS LLEVANT
Capítol (1) 32 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, per a reaprofitament parcial dins de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bases gabions i rases		2,000	0,500	2,000	9,000	18,000	C##D##E##F#
2	traça camí		90,000	1,250	0,150		16,875	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							34,875	

2 F221C472 m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , per a reaprofitament parcial dins de l'obra

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

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 16

1	traça camí	90,000	1,250	0,150	16,875	C#*D#*E#*F#
---	------------	--------	-------	-------	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	16,875
-----------------	--------

3	F3J111EG	m3	Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8. El filferro es galvanitzat Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys. Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals. Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2. El muntatge serà realitzat per instal.lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7. Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gabions camí		4,000	0,500	0,500	9,000	9,000	C#*D#*E#*F#
2			1,100				1,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	10,100
-----------------	--------

4	F3J2171C	m3	pedra aïllada d'escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE	2,000
-------------------	-------

5	F2412033	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bases gabions i rases		2,000	0,500	2,000	9,000	18,000	C#*D#*E#*F#
2	traça camí		90,000	1,250	0,150		16,875	C#*D#*E#*F#
3	traça camí		90,000	1,250	0,150		16,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	51,750
-----------------	--------

Obra	01	PRESSUPOST 754
Capítol	03	ACCÉS LLEVANT
Capítol (1)	33	DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	FD5A2021	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 40x80 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gabions camí		4,000			9,000	36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	36,000
-----------------	--------

Obra	01	PRESSUPOST 754
Capítol	03	ACCÉS LLEVANT
Capítol (1)	34	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 17

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camí graonat		92,000	0,150			13,800	C#*D#*E#*F#
2	camí cotxes accés casa		61,000	0,150			9,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,950

2 F965A6D9 m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció 120x40x15 segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i sense rejuntar, de dos colors segons projecte, tipus Superstep o similar. Amb col·locació segons projecte i replanteig de la DO.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camí graonat		46,000	1,200			55,200	C#*D#*E#*F#
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,200

3 F9G16343 m3 Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual, inclou malla armadura 15x15 D6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camí		92,000	0,150			13,800	C#*D#*E#*F#
2			25,000	0,200			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,800

4 F9265H11 m3 Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	passos		6,000	0,150			0,900	C#*D#*E#*F#
2			6,000	0,150			0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

5 F9E1311G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland, de la mateixa tipologia de l'existent, inclosos els trams de pius segons detall, i els talls i remats corresponents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2	pas pius		1,200	4,000			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,800

6 F965A6DD m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, del tipus t2 o t2, igual a l'existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 18

Obra	01	PRESSUPOST 754
Capítol	03	ACCÉS LLEVANT
Capítol (1)	35	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																													
1	FR4HWG13	u	Subministrament de graminies ornamentals d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Ampelodesmos mauritanica</td><td></td><td>9,000</td><td>4,000</td><td>2,000</td><td></td><td>72,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>72,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Ampelodesmos mauritanica		9,000	4,000	2,000		72,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							72,000																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	Ampelodesmos mauritanica		9,000	4,000	2,000		72,000	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							72,000																																									
2	FR4JL236	u	Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l																																													
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>16,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							16,000																																					
AMIDAMENT DIRECTE							16,000																																									
3	FR4H9A34	u	Subministrament de Salvia greggii d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l																																													
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>16,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							16,000																																					
AMIDAMENT DIRECTE							16,000																																									
4	FR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>72,000</td><td></td><td></td><td></td><td>72,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>16,000</td><td></td><td></td><td></td><td>16,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>16,000</td><td></td><td></td><td></td><td>16,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>104,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			72,000				72,000	C#*D#*E#*F#	2			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#	3			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							104,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1			72,000				72,000	C#*D#*E#*F#																																								
2			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#																																								
3			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							104,000																																									
5	FRZ10003	m2	Subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 5 i 10 cm. Valortitzant restes del lloc.																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>9,000</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td></td><td>36,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>36,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			9,000	2,000	2,000		36,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							36,000																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1			9,000	2,000	2,000		36,000	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							36,000																																									

Obra	01	PRESSUPOST 754
Capítol	03	ACCÉS LLEVANT
Capítol (1)	36	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBF1C111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
2	FBF2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
3	FBF13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 19

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
5	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització		
				AMIDAMENT DIRECTE	12,000
6	FBA31311	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,600

Obra	01	PRESSUPOST 754
Capítol	03	ACCÉS LLEVANT
Capítol (1)	37	TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA000CQ	pa	Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	H142U001	U	Ulleres de seguretat antiimpactes estandard, amb muntura universal homologada segons MT-16, amb visor transparent i tractament contra l'entelament homologat segons MT-17 classe D.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	H143U001	U	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnés i orelles antisoroll, homologat segons MT-2 classe D.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	H144U001	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons MT-9.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	H141U001	U	Casc de seguretat per a us normal, de politilè, amb un pes de màxim 400 g, homologat segons MT-1 classe N E-AT.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
6	H145U001	U	Parell de guants per a us general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la ma maniguet de coto, folre interior i subjecció elastica al canell.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
7	H146U001	U	Parell de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de nilo rentable.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
8	H146U002	U	Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antielàstica, falca amortidora per al taló llengueta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques, homologades segons MT-5 classe I grau A.

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 20

				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	H148U002	U	Vestit impermeable amb jaqueta , caputxa i pantalons pera edificació, de PVC soldad de 0,30 mm de gruix.		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
10	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl.lica de 2,5 m de llargària i 1m d'alçària.		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
11	HBBA1511	U	Placa de senyalització de seguretat laboral de planxa d'acer llisa serigrafiada de 40x33 cm fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs.		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
12	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
13	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs.		
				AMIDAMENT DIRECTE	50,000
14	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
15	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
16	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
17	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre		
				AMIDAMENT DIRECTE	30,000

Obra	01	PRESSUPOST 754
Capítol	04	CAMÍ CENTRAL
Capítol (1)	41	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor		

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 21

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

3 F2194AK1 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

4 F2RA71H1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	0,500	0,250		0,625	C#*D#*E#*F#
2			5,000	0,200	0,200		0,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,825

Obra 01 PRESSUPOST 754
Capítol 04 CAMÍ CENTRAL
Capítol (1) 42 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F3J111E2	m3	Estructura de gabions superficial, amb peces de 2x0,5x0,5m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8. El filferro es galvanitza Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys. Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals. Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2. El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7. Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	laterals camí		2,000	4,000	0,500	0,500	2,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	4,000	0,500	0,500	2,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	4,000	0,500	0,500	2,000	C#*D#*E#*F#
4			5,000	4,000	0,500	0,500	5,000	C#*D#*E#*F#
5			4,000	4,000	0,500	0,500	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

2 F3J2171C m3 pedra aïllada d'escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	laterals camí		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 22

Capítol 04 CAMÍ CENTRAL
Capítol (1) 43 DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222K422	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arquetes drenatge		2,500	2,500	3,000	4,000	75,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							75,000	

2	FDD2LB39	m	Paret per a pou quadrat de 200x200 cm, de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arquetes drenatge				2,000	4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

3	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa enllaç		175,000	0,900	0,400		63,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000	0,750	0,400		9,000	C#*D#*E#*F#
3	psdc		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							87,000	

4	FD5A2021	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 40x80 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa enllaç		175,000				175,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	psdc		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							220,000	

5	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa enllaç		175,000				175,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	psdc		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							220,000	

6	E2255P90	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 50 cm com a màxim					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa enllaç		175,000	0,900	0,400		63,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000	0,750	0,400		9,000	C#*D#*E#*F#
3	psdc		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 23

TOTAL AMIDAMENT 87,000

7 FD5Z6K3J m Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,500	4,000		4,000	40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

8 FD5Z8CDK u Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,000		4,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

Obra 01 PRESSUPOST 754
Capítol 04 CAMÍ CENTRAL
Capítol (1) 44 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9A1201J	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, amb valorització del sauló excavat en d'altres àmbits de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			165,000	0,100			16,500	C#*D#*E#*F#
2			2.391,000	0,100			239,100	C#*D#*E#*F#
3			219,000	0,100			21,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 277,500

Obra 01 PRESSUPOST 754
Capítol 04 CAMÍ CENTRAL
Capítol (1) 45 PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR71124K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior , i la primera sega

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reserva per a zones ja vegetades		2.900,000	0,500	0,250		362,500	C#*D#*E#*F#
2	noves sembres laterals		2.900,000	0,500	0,500		725,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.087,500

Obra 01 PRESSUPOST 754
Capítol 04 CAMÍ CENTRAL
Capítol (1) 47 TREBALLS COMPLEMENTARIS

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

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 24

1	PPA000CQ	pa	Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	H142U001	U	Ulleres de seguretat antiimpactes estandard, amb muntura universal homologada segons MT-16, amb visor transparent i tractament contra l'entelament homologat segons MT-17 classe D.	AMIDAMENT DIRECTE	7,000
3	H143U001	U	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnés i orelleres antisoroll, homologat segons MT-2 classe D.	AMIDAMENT DIRECTE	7,000
4	H144U001	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons MT-9.	AMIDAMENT DIRECTE	7,000
5	H141U001	U	Casc de seguretat per a us normal, de politilè, amb un pes de màxim 400 g, homologat segons MT-1 classe N i E-AT.	AMIDAMENT DIRECTE	7,000
6	H145U001	U	Parell de guants per a us general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la ma i maniguet de coto, folre interior i subjecció elastica al canell.	AMIDAMENT DIRECTE	7,000
7	H146U001	U	Parell de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de nilo rentable.	AMIDAMENT DIRECTE	7,000
8	H146U002	U	Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antielàstica, falca amortidora per al taló llengueta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques, homologades segons MT-5 classe I grau A.	AMIDAMENT DIRECTE	7,000
9	H148U002	U	Vestit impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons pera edificació, de PVC soldat de 0,30 mm de gruix.	AMIDAMENT DIRECTE	7,000
10	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1m d'alçària.	AMIDAMENT DIRECTE	75,000
11	HBBA1511	U	Placa de senyalització de seguretat laboral de planxa d'acer llisa serigrafiada de 40x33 cm fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs.	AMIDAMENT DIRECTE	8,000
12	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	200,000
13	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs.	AMIDAMENT DIRECTE	500,000

AMIDAMENTS

Data: 13/07/23

Pàg.: 25

14	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
15	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
16	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	120,000
17	H1529013	m	Pantalla de protecció contra despreniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
18	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	AMIDAMENT DIRECTE	150,000

Projecte del Camí de les Lletanies

Promotor:



**Ajuntament
de Calella**

Redacció: **Casa dels Ocells SL**

Data: juny 2021

pressupost actualitzat juliol 2023

Pressupost



PRESSUPOST

*

Data: 13/07/23

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	01	Accés nord
Capítol (1)	11	Treballs previs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	4,20	16,000	67,20
2	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 3)	11,26	16,000	180,16
3	F2R642A7	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 10)	7,86	3,840	30,18
4	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)	30,45	3,840	116,93

TOTAL	Capítol (1)	01.01.11	394,47
--------------	--------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	01	Accés nord
Capítol (1)	12	Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, per a reaprofitament parcial dins de l'obra (P - 5)	3,22	71,250	229,43
2	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, per a reaprofitament parcial dins de l'obra (P - 6)	3,81	93,450	356,04
3	F3J111EG	m3	Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8. El filferro es galvanitzat Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys. Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals. Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2. El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7. Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada. (P - 13)	252,14	66,300	16.716,88
4	F2412033	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 9)	1,45	164,700	238,82

TOTAL	Capítol (1)	01.01.12	17.541,17
--------------	--------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	01	Accés nord
Capítol (1)	14	Paviments

PRESSUPOST

*

Data: 13/07/23

Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 15)	4,88	63,750	311,10
2	F97Z1520	m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm, inclou matavius segons detall (P - 20)	4,04	93,000	375,72
3	F9G16343	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual, inclou malla armadura 15x15 D6 (P - 23)	142,66	63,750	9.094,58
4	F9E1311G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland, de la mateixa tipologia de l'existent, inclosos els trams de pús segons detall, i els talls i remats corresponents. (P - 22)	26,46	3,840	101,61
5	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (P - 24)	4,97	80,880	401,97
6	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, del tipus t2 o t2, igual a l'existent (P - 19)	47,95	16,000	767,20

TOTAL	Capítol (1)	01.01.14	11.052,18
--------------	--------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	01	Accés nord
Capítol (1)	15	Plantacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F922101F	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 16)	26,01	28,900	751,69
2	FR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 36)	36,74	28,900	1.061,79
3	FR4HWG13	u	Subministrament de graminies ornamentals d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 42)	3,05	150,000	457,50
4	FR4JL236	u	Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (P - 43)	6,41	12,000	76,92
5	FR4H3G11	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor d'1 l (P - 40)	3,42	44,000	150,48
6	FR4CY6A1	u	Subministrament d'Erigeron karvinskianus en test 11 cm (P - 38)	2,60	176,000	457,60
7	FR4EL611	u	Subministrament de Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l (P - 39)	3,93	176,000	691,68
8	FR4H9A34	u	Subministrament de Salvia greggii d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 41)	5,41	44,000	238,04
9	FR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 45)	4,17	602,000	2.510,34
10	FRZ10003	m2	Subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 5 i 10 cm. Valortitzant restes del lloc. (P - 47)	1,51	102,000	154,02

PRESSUPOST

*

Data: 13/07/23

Pàg.: 3

TOTAL	Capítol (1)	01.01.15	6.550,06
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	01	Accés nord
Capítol (1)	16	Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 30)	101,25	1,000	101,25
2	FB13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 27)	98,51	1,000	98,51
3	FB1C351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 29)	103,28	1,000	103,28
4	FBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 31)	33,25	2,000	66,50
5	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 25)	0,48	4,000	1,92
6	FBA31311	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 26)	5,80	2,000	11,60

TOTAL	Capítol (1)	01.01.16	383,06
--------------	--------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	01	Accés nord
Capítol (1)	17	Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA000CQ	pa	Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat. (P - 67)	412,00	1,000	412,00
2	H142U001	U	Ulleres de seguretat antiimpactes estandard, amb muntura universal homologada segons MT-16, amb visor transparent i tractament contra l'entelament homologat segons MT-17 classe D. (P - 51)	10,43	2,000	20,86
3	H143U001	U	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnés i orelles antisoroll, homologat segons MT-2 classe D. (P - 52)	19,72	2,000	39,44
4	H144U001	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons MT-9. (P - 53)	0,97	2,000	1,94
5	H141U001	U	Casc de seguretat per a us normal, de politilè, amb un pes de màxim 400 g, homologat segons MT-1 classe N i E-AT. (P - 50)	2,13	2,000	4,26
6	H145U001	U	Parell de guants per a us general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la ma i maniguet de coto, folre interior i subjecció elastica al canell. (P - 54)	2,48	2,000	4,96
7	H146U001	U	Parell de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de nilo rentable. (P - 55)	6,90	2,000	13,80
8	H146U002	U	Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antielàstica, falca amortidora per al taló llengueta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques, homologades segons MT-5 classe I grau A. (P - 56)	24,32	2,000	48,64

PRESSUPOST

*

Data: 13/07/23

Pàg.: 4

9	H148U002	U	Vestit impermeable amb jaqueta , caputxa i pantalons pera edificació, de PVC soldad de 0,30 mm de gruix. (P - 57)	14,34	2,000	28,68
10	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1m d'alçària. (P - 65)	11,55	10,000	115,50
11	HBBA1511	U	Placa de senyalització de seguretat laboral de planxa d'acer llisa serigrafiada de 40x33 cm fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. (P - 63)	18,21	3,000	54,63
12	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 62)	2,79	20,000	55,80
13	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs. (P - 64)	1,56	50,000	78,00
14	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 66)	43,95	1,000	43,95
15	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 61)	22,68	1,000	22,68
16	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 58)	13,54	10,000	135,40
17	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 60)	2,32	20,000	46,40

TOTAL	Capítol (1)	01.01.17	1.126,94
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	02	Accés sud
Capítol (1)	21	Treballs previs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	4,20	25,000	105,00
2	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 3)	11,26	25,000	281,50
3	F2R642A7	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 10)	7,86	14,280	112,24
4	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)	30,45	14,280	434,83

TOTAL	Capítol (1)	01.02.21	933,57
--------------	--------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	02	Accés sud
Capítol (1)	22	Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, per a reaprofitament parcial dins de l'obra (P - 5)	3,22	26,450	85,17
2	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , per a	3,81	27,750	105,73

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 13/07/23

Pàg.: 5

			reaprofitament parcial dins de l'obra (P - 6)			
3	F2412033	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 9)	1,45	54,200	78,59
4	F3J111EG	m3	Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8. El filferro es galvanitzat Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys. Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals. Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2. El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7. Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada. (P - 13)	252,14	39,500	9.959,53
5	F3J2171C	m3	pedra aïllada d'escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada (P - 14)	102,10	6,000	612,60

TOTAL	Capítol (1)	01.02.22	10.841,62
--------------	--------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	02	Accés sud
Capítol (1)	23	Drenatge

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222K422	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 8)	13,73	6,000	82,38
2	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 7)	14,13	17,150	242,33
3	FD5A2021	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 40x80 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor (P - 32)	14,77	35,000	516,95
4	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 49)	24,98	35,000	874,30
5	E2255P90	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 50 cm com a màxim (P - 1)	25,75	17,150	441,61
6	FD5Z6K3J	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó (P - 33)	106,74	2,000	213,48
7	FD5Z8CDK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (P - 34)	123,66	2,000	247,32

TOTAL	Capítol (1)	01.02.23	2.618,37
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	02	Accés sud
Capítol (1)	24	Paviments

PRESSUPOST

*

Data: 13/07/23

Pàg.: 6

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 15)	4,88	16,650	81,25
2	F97Z1520	m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm, inclou matavius segons detall (P - 20)	4,04	128,000	517,12
3	F9G16343	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/Ila+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual, inclou malla armadura 15x15 D6 (P - 23)	142,66	16,650	2.375,29
4	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 17)	75,66	9,300	703,64
5	F9E1311G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland, de la mateixa tipologia de l'existent, inclosos els trams de pús segons detall, i els talls i remats corresponents. (P - 22)	26,46	60,000	1.587,60
6	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (P - 24)	4,97	74,600	370,76
7	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, del tipus t2 o t2, igual a l'existent (P - 19)	47,95	25,000	1.198,75

TOTAL	Capítol (1)	01.02.24	6.834,41
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	02	Accés sud
Capítol (1)	25	Plantacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR42122B	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 37)	163,59	1,000	163,59
2	FR612363	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 44)	73,83	1,000	73,83
3	FR4HWG13	u	Subministrament de gramínies ornamentals d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 42)	3,05	90,000	274,50
4	FR4JL236	u	Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (P - 43)	6,41	30,000	192,30
5	FR4H3G11	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor d'1 l (P - 40)	3,42	30,000	102,60
6	FR4CY6A1	u	Subministrament d'Erigeron karvinskianus en test 11 cm (P - 38)	2,60	100,000	260,00
7	FR4EL611	u	Subministrament de Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l (P - 39)	3,93	100,000	393,00
8	FR4H9A34	u	Subministrament de Salvia greggii d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 41)	5,41	30,000	162,30
9	FR66222B	u	Plantació d'arbrut o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 45)	4,17	380,000	1.584,60

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 13/07/23

Pàg.: 7

10	FRZ10003	m2	Subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 5 i 10 cm. Valortitzant restes del lloc. (P - 47)	1,51	170,000	256,70
11	FRZ21613	u	Aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú (P - 48)	8,87	1,000	8,87

TOTAL	Capítol (1)	01.02.25	3.472,29
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	02	Accés sud
Capítol (1)	26	Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FB1C111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 28)	65,65	2,000	131,30
2	FB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 30)	101,25	2,000	202,50
3	FB13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 27)	98,51	1,000	98,51
4	FBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 31)	33,25	5,000	166,25
5	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 25)	0,48	12,000	5,76
6	FBA31311	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 26)	5,80	6,600	38,28

TOTAL	Capítol (1)	01.02.26	642,60
--------------	--------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	02	Accés sud
Capítol (1)	27	Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA000CQ	pa	Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat. (P - 67)	412,00	1,000	412,00
2	H142U001	U	Ulleres de seguretat antiimpactes estandard, amb muntura universal homologada segons MT-16, amb visor transparent i tractament contra l'entelament homologat segons MT-17 classe D. (P - 51)	10,43	2,000	20,86
3	H143U001	U	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnés i orelles antisoroll, homologat segons MT-2 classe D. (P - 52)	19,72	2,000	39,44
4	H144U001	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons MT-9. (P - 53)	0,97	2,000	1,94
5	H141U001	U	Casc de seguretat per a us normal, de politilè, amb un pes de màxim 400 g, homologat segons MT-1 classe N i E-AT. (P - 50)	2,13	2,000	4,26
6	H145U001	U	Parell de guants per a us general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la ma i maniguet de coto, folre interior i subjecció elastica al canell. (P - 54)	2,48	2,000	4,96

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 13/07/23

Pàg.: 8

7	H146U001	U	Parell de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de nilo rentable. (P - 55)	6,90	2,000	13,80
8	H146U002	U	Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antielàstica, falca amortidora per al taló llengueta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques, homologades segons MT-5 classe I grau A. (P - 56)	24,32	2,000	48,64
9	H148U002	U	Vestit impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons pera edificació, de PVC soldada de 0,30 mm de gruix. (P - 57)	14,34	2,000	28,68
10	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1m d'alçària. (P - 65)	11,55	10,000	115,50
11	HBBA1511	U	Placa de senyalització de seguretat laboral de planxa d'acer llisa serigrafada de 40x33 cm fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. (P - 63)	18,21	3,000	54,63
12	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 62)	2,79	10,000	27,90
13	HBC19081	m	Cinta d'abaliment, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs. (P - 64)	1,56	50,000	78,00
14	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 66)	43,95	1,000	43,95
15	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 61)	22,68	1,000	22,68
16	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 58)	13,54	10,000	135,40
17	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 60)	2,32	30,000	69,60

TOTAL	Capítol (1)	01.02.27	1.122,24
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	03	Accés llevant
Capítol (1)	31	Treballs previs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	4,20	12,000	50,40
2	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 3)	11,26	12,000	135,12
3	F2R642A7	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 10)	7,86	7,200	56,59
4	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)	30,45	7,200	219,24

TOTAL	Capítol (1)	01.03.31	461,35
--------------	--------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	03	Accés llevant
Capítol (1)	32	Moviment de terres

PRESSUPOST

*

Data: 13/07/23

Pàg.: 9

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, per a reaprofitament parcial dins de l'obra (P - 5)	3,22	34,875	112,30
2	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, per a reaprofitament parcial dins de l'obra (P - 6)	3,81	16,875	64,29
3	F3J111EG	m3	Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8. El filferro es galvanitza Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys. Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals. Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2. El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7. Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada. (P - 13)	252,14	10,100	2.546,61
4	F3J2171C	m3	pedra aïllada d'escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada (P - 14)	102,10	2,000	204,20
5	F2412033	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 9)	1,45	51,750	75,04

TOTAL	Capítol (1)	01.03.32	3.002,44
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	03	Accés llevant
Capítol (1)	33	Drenatge

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5A2021	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 40x80 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor (P - 32)	14,77	36,000	531,72

TOTAL	Capítol (1)	01.03.33	531,72
--------------	--------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	03	Accés llevant
Capítol (1)	34	Paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 15)	4,88	22,950	112,00
2	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció 120x40x15 segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i sense rejuntar, de dos colors segons projecte, tipus Superstep o similar. Amb col·locació segons projecte i replanteig de la DO. (P - 18)	41,20	60,200	2.480,24

PRESSUPOST

*

Data: 13/07/23

Pàg.: 10

3	F9G16343	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual, inclou malla armadura 15x15 D6 (P - 23)	142,66	18,800	2.682,01
4	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 17)	75,66	1,800	136,19
5	F9E1311G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland, de la mateixa tipologia de l'existent, inclosos els trams de pius segons detall, i els talls i remats corresponents. (P - 22)	26,46	12,800	338,69
6	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, del tipus t2 o t2, igual a l'existent (P - 19)	47,95	12,000	575,40

TOTAL	Capítol (1)	01.03.34	6.324,53
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	03	Accés llevant
Capítol (1)	35	Plantacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR4HWG13	u	Subministrament de gramínies ornamentals d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 42)	3,05	72,000	219,60
2	FR4JL236	u	Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (P - 43)	6,41	16,000	102,56
3	FR4H9A34	u	Subministrament de Salvia greggii d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 41)	5,41	16,000	86,56
4	FR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 45)	4,17	104,000	433,68
5	FRZ10003	m2	Subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 5 i 10 cm. Valortitzant restes del lloc. (P - 47)	1,51	36,000	54,36

TOTAL	Capítol (1)	01.03.35	896,76
--------------	--------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	03	Accés llevant
Capítol (1)	36	Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FB1C111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 28)	65,65	2,000	131,30
2	FB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 30)	101,25	2,000	202,50
3	FB13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 27)	98,51	1,000	98,51

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 13/07/23

Pàg.: 11

4	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 31)	33,25	5,000	166,25
5	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 25)	0,48	12,000	5,76
6	FBA31311	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 26)	5,80	6,600	38,28

TOTAL	Capítol (1)	01.03.36	642,60
--------------	--------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	03	Accés llevant
Capítol (1)	37	Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA000CQ	pa	Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat. (P - 67)	412,00	1,000	412,00
2	H142U001	U	Ulleres de seguretat antiimpactes estandard, amb muntura universal homologada segons MT-16, amb visor transparent i tractament contra l'entelament homologat segons MT-17 classe D. (P - 51)	10,43	2,000	20,86
3	H143U001	U	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnés i orelles antisoroll, homologat segons MT-2 classe D. (P - 52)	19,72	2,000	39,44
4	H144U001	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons MT-9. (P - 53)	0,97	2,000	1,94
5	H141U001	U	Casc de seguretat per a us normal, de politilè, amb un pes de màxim 400 g, homologat segons MT-1 classe N i E-AT. (P - 50)	2,13	2,000	4,26
6	H145U001	U	Parell de guants per a us general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la ma i maniguet de coto, folre interior i subjecció elàstica al canell. (P - 54)	2,48	2,000	4,96
7	H146U001	U	Parell de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de nilo rentable. (P - 55)	6,90	2,000	13,80
8	H146U002	U	Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antielàstica, falca amortidora per al taló llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques, homologades segons MT-5 classe I grau A. (P - 56)	24,32	2,000	48,64
9	H148U002	U	Vestit impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons pera edificació, de PVC soldat de 0,30 mm de gruix. (P - 57)	14,34	2,000	28,68
10	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1m d'alçada. (P - 65)	11,55	10,000	115,50
11	HBBA1511	U	Placa de senyalització de seguretat laboral de planxa d'acer llisa serigrafiada de 40x33 cm fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. (P - 63)	18,21	3,000	54,63
12	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 62)	2,79	10,000	27,90
13	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs. (P - 64)	1,56	50,000	78,00
14	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 66)	43,95	1,000	43,95
15	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 61)	22,68	1,000	22,68
16	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçada 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants	13,54	10,000	135,40

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 13/07/23

Pàg.: 12

17	H152U000	m	de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 58)	2,32	30,000	69,60
			Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 60)			

TOTAL	Capítol (1)	01.03.37	1.122,24
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	04	Camí central
Capítol (1)	41	Treballs previs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 4)	162,69	2,000	325,38
2	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	4,20	5,000	21,00
3	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 3)	11,26	5,000	56,30
4	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)	30,45	0,825	25,12

TOTAL	Capítol (1)	01.04.41	427,80
--------------	--------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	04	Camí central
Capítol (1)	42	Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F3J111E2	m3	Estructura de gabions superficial, amb peces de 2x0,5x0,5m malla electrosoldada elaborada amb filferro galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i llum de malla 100x50, mm a les cares exteriors i 100x100 mm a la cara interior per afavorir el trabament de la malla i la pedra segons EN 10223-8. El filferro es galvanitza Zn-Al de 350 gr/m2 segons EN 10244-2 que compleix amb l'assaig de 3.000 hores de resistència a boira salina segons UNE EN ISO 9227 que permet una vida útil en ambient C-4 (regions costaneres, zones urbanes contaminades) d'entre 50-70 anys. Sistema d'unió de les peces mitjançant grapes CL-50 d'alta resistència o tancaments helicoidals. Cada gabió tindrà almenys 8 tirants interns de filferro de 5 mm per m2. El muntatge serà realitzat per instal·lador oficial seguint les prescripcions de la marca i els càlculs estàtics seran realitzats sota Eurocodi-7. Reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada. (P - 12)	182,79	15,000	2.741,85
2	F3J2171C	m3	pedra aïllada d'escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada (P - 14)	102,10	19,000	1.939,90

TOTAL	Capítol (1)	01.04.42	4.681,75
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 754
------	----	----------------

PRESSUPOST

*

Data: 13/07/23

Pàg.: 13

Capítol	04	Camí central
Capítol (1)	43	Drenatge

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222K422	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 8)	13,73	75,000	1.029,75
2	FDD2LB39	m	Paret per a pou quadrat de 200x200 cm, de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 35)	1.005,51	8,000	8.044,08
3	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 7)	14,13	87,000	1.229,31
4	FD5A2021	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 40x80 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor (P - 32)	14,77	220,000	3.249,40
5	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 49)	24,98	220,000	5.495,60
6	E2255P90	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 50 cm com a màxim (P - 1)	25,75	87,000	2.240,25
7	FD5Z6K3J	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó (P - 33)	106,74	40,000	4.269,60
8	FD5Z8CDK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (P - 34)	123,66	16,000	1.978,56

TOTAL	Capítol (1)	01.04.43	27.536,55
--------------	--------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	04	Camí central
Capítol (1)	44	Paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9A1201J	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, amb valorització del sauló excavat en d'altres àmbits de l'obra. (P - 21)	26,68	277,500	7.403,70

TOTAL	Capítol (1)	01.04.44	7.403,70
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	04	Camí central
Capítol (1)	45	Plantacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR71124K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior , i la primera sega (P - 46)	2,52	1.087,500	2.740,50

TOTAL	Capítol (1)	01.04.45	2.740,50
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 754
Capítol	04	Camí central

PRESSUPOST

*

Data: 13/07/23

Pàg.: 14

Capítol (1) 47 Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA000CQ	pa	Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat. (P - 67)	412,00	1,000	412,00
2	H142U001	U	Ulleres de seguretat antiimpactes estandard, amb muntura universal homologada segons MT-16, amb visor transparent i tractament contra l'entelament homologat segons MT-17 classe D. (P - 51)	10,43	7,000	73,01
3	H143U001	U	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnés i orelles antisoroll, homologat segons MT-2 classe D. (P - 52)	19,72	7,000	138,04
4	H144U001	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons MT-9. (P - 53)	0,97	7,000	6,79
5	H141U001	U	Casc de seguretat per a us normal, de politilè, amb un pes de màxim 400 g, homologat segons MT-1 classe N i E-AT. (P - 50)	2,13	7,000	14,91
6	H145U001	U	Parell de guants per a us general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la ma i maniguet de coto, folre interior i subjecció elàstica al canell. (P - 54)	2,48	7,000	17,36
7	H146U001	U	Parell de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de nilo rentable. (P - 55)	6,90	7,000	48,30
8	H146U002	U	Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antielàstica, falca amortidora per al taló llengueta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques, homologades segons MT-5 classe I grau A. (P - 56)	24,32	7,000	170,24
9	H148U002	U	Vestit impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons per a edificació, de PVC soldat de 0,30 mm de gruix. (P - 57)	14,34	7,000	100,38
10	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1m d'alçada. (P - 65)	11,55	75,000	866,25
11	HBBA1511	U	Placa de senyalització de seguretat laboral de planxa d'acer llisa serigrafada de 40x33 cm fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. (P - 63)	18,21	8,000	145,68
12	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 62)	2,79	200,000	558,00
13	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs. (P - 64)	1,56	500,000	780,00
14	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 66)	43,95	2,000	87,90
15	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 61)	22,68	2,000	45,36
16	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçada 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 58)	13,54	120,000	1.624,80
17	H1529013	m	Pantalla de protecció contra despreniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçada 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs (P - 59)	62,55	10,000	625,50
18	H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 60)	2,32	150,000	348,00
TOTAL Capítol (1)			01.04.47			6.062,52

(*) Branques incompletes

Projecte del Camí de les Lletanies

Promotor:  **Ajuntament
de Calella**

Redacció: **Casa dels Ocells SL**

Data: juny 2021
pressupost actualitzat juliol 2023

Resum del pressupost



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 13/07/23

Pàg.: 1

NIVELL 3: Capítol (1)			%
Capítol (1)	01.01.11	Treballs previs	0,31
Capítol (1)	01.01.12	Moviment de terres	13,99
Capítol (1)	01.01.14	Paviments	8,82
Capítol (1)	01.01.15	Plantacions	5,23
Capítol (1)	01.01.16	Senyalització	0,31
Capítol (1)	01.01.17	Treballs complementaris	0,90
Capítol	01.01	Accés nord	29,56
Capítol (1)	01.02.21	Treballs previs	0,74
Capítol (1)	01.02.22	Moviment de terres	8,65
Capítol (1)	01.02.23	Drenatge	2,09
Capítol (1)	01.02.24	Paviments	5,45
Capítol (1)	01.02.25	Plantacions	2,77
Capítol (1)	01.02.26	Senyalització	0,51
Capítol (1)	01.02.27	Treballs complementaris	0,90
Capítol	01.02	Accés sud	21,11
Capítol (1)	01.03.31	Treballs previs	0,37
Capítol (1)	01.03.32	Moviment de terres	2,40
Capítol (1)	01.03.33	Drenatge	0,42
Capítol (1)	01.03.34	Paviments	5,05
Capítol (1)	01.03.35	Plantacions	0,72
Capítol (1)	01.03.36	Senyalització	0,51
Capítol (1)	01.03.37	Treballs complementaris	0,90
Capítol	01.03	Accés llevant	10,36
Capítol (1)	01.04.41	Treballs previs	0,34
Capítol (1)	01.04.42	Moviment de terres	3,74
Capítol (1)	01.04.43	Drenatge	21,97
Capítol (1)	01.04.44	Paviments	5,91
Capítol (1)	01.04.45	Plantacions	2,19
Capítol (1)	01.04.46	Senyalització	0,00
Capítol (1)	01.04.47	Treballs complementaris	4,84
Capítol	01.04	Camí central	38,97
			100,00
NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	Accés nord	29,56
Capítol	01.02	Accés sud	21,11
Capítol	01.03	Accés llevant	10,36
Capítol	01.04	Camí central	38,97
Obra	01	Pressupost 754	100,00
			100,00
NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost 754	100,00

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 13/07/23

Pàg.: 2

100,00

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 13/07/23

Pàg.: 1

NIVELL 3: Capítol (1)			%
Capítol (1)	01.01.11	Treballs previs	0,31
Capítol (1)	01.01.12	Moviment de terres	13,99
Capítol (1)	01.01.14	Paviments	8,82
Capítol (1)	01.01.15	Plantacions	5,23
Capítol (1)	01.01.16	Senyalització	0,31
Capítol (1)	01.01.17	Treballs complementaris	0,90
Capítol	01.01	Accés nord	29,56
Capítol (1)	01.02.21	Treballs previs	0,74
Capítol (1)	01.02.22	Moviment de terres	8,65
Capítol (1)	01.02.23	Drenatge	2,09
Capítol (1)	01.02.24	Paviments	5,45
Capítol (1)	01.02.25	Plantacions	2,77
Capítol (1)	01.02.26	Senyalització	0,51
Capítol (1)	01.02.27	Treballs complementaris	0,90
Capítol	01.02	Accés sud	21,11
Capítol (1)	01.03.31	Treballs previs	0,37
Capítol (1)	01.03.32	Moviment de terres	2,40
Capítol (1)	01.03.33	Drenatge	0,42
Capítol (1)	01.03.34	Paviments	5,05
Capítol (1)	01.03.35	Plantacions	0,72
Capítol (1)	01.03.36	Senyalització	0,51
Capítol (1)	01.03.37	Treballs complementaris	0,90
Capítol	01.03	Accés llevant	10,36
Capítol (1)	01.04.41	Treballs previs	0,34
Capítol (1)	01.04.42	Moviment de terres	3,74
Capítol (1)	01.04.43	Drenatge	21,97
Capítol (1)	01.04.44	Paviments	5,91
Capítol (1)	01.04.45	Plantacions	2,19
Capítol (1)	01.04.46	Senyalització	0,00
Capítol (1)	01.04.47	Treballs complementaris	4,84
Capítol	01.04	Camí central	38,97
			100,00
NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	Accés nord	29,56
Capítol	01.02	Accés sud	21,11
Capítol	01.03	Accés llevant	10,36
Capítol	01.04	Camí central	38,97
Obra	01	Pressupost 754	100,00
			100,00
NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost 754	100,00

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 13/07/23

Pàg.: 2

100,00

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	125.347,44
6 % Benefici industrial SOBRE 125.347,44.....	7.520,85
13 % Despeses generals SOBRE 125.347,44.....	16.295,17
Subtotal	149.163,46
21 % IVA SOBRE 149.163,46.....	31.324,33
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	180.487,79

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT VUITANTA MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)

Cardedeu, juliol de 2023

Eliseu Guillamon Villalba
enginyer tècnic agrícola
col·legiat 2368 CETAFC
paisatgista AEP
CASA DELS OCELLS SL