

PROJECTE TÈCNIC

MILLORA DE MURETS DE PARTERRE D'ENJARDINAMENT A DIFERENTS ESPAIS DEL BARRI DE CAN PARELLADA I GUADALHORCE

EMPLAÇAMENT:

MURET CARRER SUÈCIA:
C. Suècia amb carrer lugoslàvia i Bulgària – 08228 - Terrassa
MURET CARRER BULGÀRIA:
Al costat del bloc d'habitatges núm. 12 – 08228 – Terrassa
MURET PLAÇA IBÈRIA
amb el carrer França – 08228 - Terrassa
MURET GUADALHORCE:
Darrera bloc d'habitatges núm. 16 – 08223 - Terrassa

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE TERRASSA
ÀREA DE SERVEIS TERRITORIALS I SEGURETAT
SERVEI D'ARQUITECTURA, ESPAI PÚBLIC
I BIODIVERSITAT URBANA

AUTOR DEL PROJECTE:

PATRICIA QUERALT MORETTI
COL. NÚM. 24-945/9

DATA:

SETEMBRE 2021

ÍNDEX GENERAL

0.- DADES GENERALS

- 0.1.- DADES DEL PROJECTE
- 0.2.- AGENTS DEL PROJECTE
- 0.3.- RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

1.- MEMÒRIA

- 1.1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA
- 1.2.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
- 1.3.- ANNEXOS
 - 1.3.1.- NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT
 - 1.3.2.- CÀLCULS D'ESTRUCTURA

2.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

3.- PLEC DE PRESCRIPCIONS

4.- PRESSUPOST

- 4.1.- LOT 1: MURET CARRER SUÈCIA
- 4.2.- LOT 2: MURET CARRER BULGÀRIA
- 4.3.- LOT 3: MURET PLAÇA IBÈRIA
- 4.4.- LOT 4: MURET GUADALHORCE
- 4.5.- PRESSUPOST GLOBAL

5.- DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

- 5.1.- ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
- 5.2.- PLA DE CONTROL DE QUALITAT
- 5.3.- PLA DE TREBALL
- 5.4.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

0.- DADES GENERALS

ÍNDEX

0.1.- DADES DEL PROJECTE

0.1.1.- TÍTOL DEL PROJECTE

0.1.2.- OBJECTE DE L'ENCÀRREC

0.1.3.- EMPLAÇAMENT

0.2.- AGENTS DEL PROJECTE

0.2.1.- PROMOTOR

0.2.2.- AUTOR DEL PROJECTE

0.3.- RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

0.1.- DADES DEL PROJECTE

0.1.1.- TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE TÈCNIC DE MILLORA BDE MURETS DE PARTERRE D'ENJARDINAMENT A DIFERENTS ESPAIS DELS BARRIS DE CAN PARELLADA I GUADALHORCE DE TERRASSA

0.1.2.- OBJECTE DE L'ENCÀRREC

L'objecte del present projecte és definir les característiques tècniques necessàries per executar les obres d'enderroc i posterior construcció diferents murets de parterres d'enjardinament malmesos als barris de Can Parellada i Guadalupe de Terrassa per tal de garantir la seguretat i la salubritat de la via pública i dels veïns.

0.1.3.- EMPLAÇAMENT

Barri de Can Parellada

LOT 1: Muret carrer Suècia: Carrer Suècia amb carrer Iugoslàvia i Bulgària – 08228 - Terrassa

LOT 2: Muret carrer de Bulgària: Al costat del bloc d'habitatges núm. 12 – 08228 – Terrassa

LOT 3: Muret plaça Ibèria: amb el carrer França – 08228 - Terrassa

Barri de Guadalupe

LOT 4: Muret Guadalupe: Darrera bloc d'habitatges núm. 16 – 08223 - Terrassa

0.2.- AGENTS DEL PROJECTE

0.2.1.- PROMOTOR

Ajuntament de Terrassa
Àrea de Serveis Territorials i Seguretat
Servei d'Arquitectura, Espai públic i Biodiversitat urbana
Raval de Montserrat 14, 08221 Terrassa
Tel. 937 397 000

0.2.2.- AUTOR DEL PROJECTE

Patricia Queralt Moretti
Arquitecta Col. Núm. 24-945/9
C/Pigot, 6
08197 – Valldoreix
Tel. 617 430 954
Correu electrònic pqueralt@coac.net

0.3.- RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

- Estudi de gestió de residus
- Pla de control de qualitat
- Pla de treball
- Estudi bàsic de seguretat i salut

Autors dels documents complementaris:

Patricia Queralt Moretti
Arquitecta Col. Núm. 24-945/9
C/Pigot, 6
08197 – Valldoreix
Tel. 617 430 954
Correu electrònic pqueralt@coac.net

Valldoreix, setembre de 2021

L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. Núm. 24-945/9

1.- MEMÒRIA

1.1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.2.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

1.3.- ANNEXOS

1.3.1.- NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

1.3.2.- CÀLCULS D'ESTRUCTURA

1.1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del projecte és descriure els passos a seguir per a la correcta execució de les obres d'enderroc i posterior construcció de murets de parterre d'enjardinament a diferents punts dels barris de Can Parellada i Guadalupe de Terrassa per tal d'adequar i reconstruir els murets de parterre deteriorats.

ANTECEDENTS

El mes de març de 2021, el Servei d'Arquitectura, Espai Públic i Biodiversitat Urbana de l'Ajuntament de Terrassa, seguint la seva tasca de millorar els espais públics de Terrassa i d'acord amb les queixes veïnals, acorda la necessitat de la redacció i execució de les obres d'adequació de diversos murets d'enjardinament de la ciutat de Terrassa, en concretament dels barris de Can Parellada i Guadalupe.

Els murets inclosos en l'actuació són els següents:

Barri de Can Parellada

Muret carrer Suècia

Muret carrer de Bulgària:

Muret plaça Ibèria:

Barri de Guadalupe

Muret Guadalupe

Actualment l'estat dels murets és el que es descriu a continuació

LOT 1: Muret carrer Suècia – des de escales accés plaça fins al carrer Iugoslàvia -

Muret de contenció de terres d'una zona enjardinada, de totxana de 15cm de gruix, acabat arrebossat i pintat color groc, amb peça ceràmica de remat i una travessa en la part superior.
Es un mur d'alçada variable de 0,35 a 1,35m, d'un sol tram de 43m de llargària.

El mur presenta diverses esquerdes el que ha produït que el mur estigui desplomat a punt de caure. També el seu revestiment presenta un mal estat de conservació amb escrostonaments puntuals.

S'acompanyen fotos del mur del carrer Suècia





LOT 2: Muret carrer Bulgària – al costat del bloc d'habitatges núm. 12 -

Muret de contenció de terres d'una zona enjardinada, de totxana de 15cm de gruix, acabat arrebossat i pintat color groc, amb peça ceràmica de remat i una travessa en la part superior.
Es un mur d'alçada variable de 0,10 a 1,19m, de tres trams de longituds 42,45m, 9,62m i 4,28m.

El mur presenta diverses esquerdes i fissures que han produït que el mur estigui desplomat a punt de caure.

També el seu revestiment presenta un mal estat de conservació amb escrostonaments puntuals.

En el canvi de direcció del mur hi ha un embornal totalment embossat.

Es pot observar l'estat del mur en les fotos següents





LOT 3: Muret Plaça Ibèria – amb el carrer França -

Muret de contenció de terres d'una zona enjardinada, de totxana de 15cm de gruix, acabat arrebossat i pintat color blanc, amb peça ceràmica de remat.
Es un mur d'alçada variable de 0,15 a 0,65m, de dos trams de longituds 16,40m i 38,00m.

Un tram del mur ja ha bolcat i s'ha tret i l'altre tram presenta diverses esquerdes i fissures que han produït que el mur estigui desplomat a punt de caure.
També el seu revestiment presenta un mal estat de conservació.

S'acompanyen fotos del mur de plaça Ibèria



LOT 4: Muret Guadalhorce – darrera bloc d'habitatges núm. 16 -

Muret de contenció de terres d'una zona enjardinada, d'obra de fàbrica vista de 30cm de gruix, amb coronament de peça prefabricada de morter de ciment. La part inferior està arrebossada i pintada. Es un mur d'alçada variable de 0,44 a 1,10m, de tres trams de longituds 1,92m, 15,05m i 0,90m.

El mur presenta una gran esquerda al lateral dret la qual s'ha lligat amb una platina d'acer i cargols, i s'ha reblert amb morter.

La peça de coronament està trencada en diferents punts.

Es pot observar l'estat del mur en les fotos següents



A partir d'inspecció visual realitzada per a la redacció del present projecte es dedueixen les possibles causes principals que poden haver provocat fissures i esquerdes a tots quatre murs:

- Murs de poc gruix: 15cm amb material no apte per a contenció de terres de certa alçada.
- Fonamentació insuficient o nul·la.
- Murs sense drenatge
- Arbres plantats molt a prop del mur. Les seves arrels podrien influir en el moviment del mur.

DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

Es proposa la substitució dels murets existents per nous murets intentant respectar la imatge arquitectònica existent tant a nivell de materials com d'acabats.

A continuació s'explica la solució adoptada en cada cas.

LOT 1: Muret carrer Suècia

Mur de formigó armat de color groc acabat buixardat.

Per aconseguir el color groc del formigó es proposa afegir pigments inorgànics a base de ferro al formigó. El mur serà de 30cm de gruix i tindrà una alçada variable de 0,50 a 1,40m.

El mur disposarà d'un sistema de drenatge que portarà les aigües a un nou embornal col·locat a la calçada i connectat a la xarxa existent que discorre pel carrer de Iugoslàvia. La connexió es farà mitjançant nou pou prefabricat de formigó.

El nou embornal serà prefabricat de polipropilè alt impacte.

Es substituiran els arbres i la gespa afectats per les obres.

LOT 2: Muret carrer Bulgària

Mur de formigó armat de color groc acabat buixardat.

Per aconseguir el color groc del formigó es proposa afegir pigments inorgànics a base de ferro al formigó. El mur serà de 30cm de gruix i tindrà una alçada variable de 0,25 a 1,35m i tres trams seguint les alineacions existents.

El mur disposarà d'un sistema de drenatge que portarà les aigües a l'embornal existent a peu del muret. Aquest embornal s'haurà de refer ja que està embossat i quedarà afectat per l'execució del nou muret. El nou embornal serà prefabricat de polipropilè alt impacte i es connectarà a la xarxa existent.

Es substituiran els arbres i la gespa afectats per les obres.

LOT 3: Muret Plaça Ibèria

Mur de formigó armat vist, de dos trams, d'alçada variable de 0,20 a 0,70m i 30cm de gruix.

El muret disposarà d'un sistema de drenatge que portarà les aigües a l'embornal existent al costat oposat al mur, al costat de la vorera dels edificis.

Es substituiran els arbres i la gespa afectats per les obres.

LOT 4: Muret Guadalhorce

Mur de formigó armat revestit amb pitxolí ceràmic vist de 55mm de gruix, repetint la disposició de la trava de l'obra vista existent. El mur de formigó serà de 30cm de gruix, de tres trams i alçada variable de 0,44m a 1,10m.

El mur portarà peça de coronament prefabricada de morter de ciment similar a l'existent.

El muret disposarà d'un sistema de drenatge que portarà les aigües a l'embornal existent a prop del mur.

Valldoreix, setembre de 2021
L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. Núm. 24-945/9

1.2.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

1.2.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

LOT 1: MURET CARRER SUÈCIA

- Treballs Previs

Execució de cales

Es començarà per la realització de cales per a identificar el possible pas d'instal·lacions. Una vegada fetes les cales es taparan amb terres procedents de la pròpia excavació.

Desmuntatges i enderrocs

Es farà el desmuntatge i aplec per al seu posterior aprofitament dels elements de senyalització existents, així com del rètol indicatiu de nom de carrer.

Es continuarà per la retirada, aplec i trasllat de les travesses a magatzem municipal.

Desconnexió del muret a enderrocar dels murs existents amb tall amb disc.

S'enderrocarà el mur, el seu fonament i la peça de coronament, així com la vorera, vorada, rigola i paviment d'aglomerat amb les bases de formigó corresponents, indicats en plànols. Fresat de 5cm d'aglomerat.

Desmuntatge i aplec per a posterior aprofitament de la tanca metàl·lica del mur del carrer lugoslàvia per poder executar les obres.

Es desplaçaran els contenidors del carrer per poder executar en condicions l'obra.

Els residus resultants dels enderrocs es portaran a abocador autoritzat.

Arrencada d'arbres

Els arbres afectats per l'excavació del nou mur es trasplantaran al lloc indicat pels tècnics de l'Ajuntament o per la DF.

- Moviments de terres

Neteja i esbrossada del terreny.

Es realitzarà l'excavació de les rases dels fonaments, de les mides indicades en plànols.

De les terres obtingudes una part en deixaran a la vora per a ser aprofitades i la resta es portaran a dipòsit autoritzat.

Es farà l'aportació de terres adequades en cas que no es puguin aprofitar les de l'excavació.

- Elements de contenció i elements estructurals

Fonaments directe: pous, sabates, lloses

Per al disseny de la sabata s'ha optat per sabata correguda de les mides indicades als plànols.

Es col·locarà una capa de 10 cm de formigó HL-150/P/20 per a neteja i anivellament.

La sabata serà de cant i armadura variable segons càrregues, recolzada sobre formigó en massa fins aconseguir una tensió admissible del terreny de 2,10 kg/cm².

El formigó serà HA-25/B/20/IIA i l'acer B500S.

En els plànols s'indiquen la definició geomètrica de la sabata i l'armat corresponent.

Elements de contenció: murs

El mur es resol mitjançant un mur de formigó armat de 30 cm de gruix i una alçada variable de 90 cm a 190 cm.

En els plànols s'indiquen la definició geomètrica del mur i l'armat corresponent.

El formigó serà de color groc per a murs de contenció de 3 m d'alçada com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. Acolorit del formigó mitjançant pigments inorgànics a base d'òxids de ferro "formirapid" d'europigments, o equivalent, color groc, en dosificació de 10kg de pigments per 1 m³ de formigó.
L'acer serà B500S.

Acabat del mur buixardat amb mitjans mecànics.

El mur disposarà de junt de retracció cada 5 metres

El disseny i càlcul dels murs resistents de l'estructura, s'ha d'ajustar al que especifica el CTE.

- Drenatge i sanejament

El mur portarà un sistema d'impermeabilització i drenatge format per tub drenant de formigó porós Ø160mm col·locat sobre llit de formigó per a formació de pendent, impermeabilització amb làmina bituminosa autoadherida LBA (SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil de feltre de poliestirè i graves per a drenatge de pedra granítica.

Es col·locarà un pericó de registre prefabricat de formigó per darrera del muret per a la unió entre el tub dren i el clavegueró. Portarà base i tapa de formigó.

Connexió a embornal i d'embornal a Pou mitjançant clavegueró de diàmetre 200 mm de PEAD. Adequació de connexió nova a col·lector existent.

Embornal sifònic prefabricat de polipropilè alt impacte de mides exteriors 310x745mm. Amb colze sifònic i connexió de sortida a xarxa. Col·locat sobre solera de formigó HM-20/P/20/I i protegit lateralment amb 10 cm de formigó hm-20/p/20/I.

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe C250, col·locat amb morter.

Pou de registre circular de diàmetre 120 cm, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 50 cm, paret per a pou circular de d=120 cm, de peces de formigó prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:2:10, graons per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm. Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil de diàmetre exterior 645mm i 610 mm de pas lliure, dimensions exteriors 850x850x100mm, classe D-400, tapa articulada amb marc quadrat no aparent, amb obertura de 120° amb sistema antibloqueig en articulació a 90°. revestida amb pintura negra epoxi-polyester, tapa amb relleu antilliscant amb inscripcions en relleu de fossa de: clavegueram i escut homologat de l'ajuntament de Terrassa, marc provist de junta d'insonorització d'epdm i tanca amb dispositiu anti-robatori d'accionament mitjançant clau especial, col·locat amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165l. tot segons exigències de la norma en-124 amb distintiu de qualitat AENOR.

- Ferms i paviments

Ferms

Reposició del paviment de la calçada amb

- * Base de formigó HM-20/B/20/l de 15 cm de gruix
- * Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m² una capa
- * Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60b3/b4 adh (ECR-1), amb dotació 1 kg/m²
- * Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada
- * Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60b3/b4 adh (ECR-1), amb dotació 1 kg/m²
- * Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Paviments

Reposició de vorada de pedra granítica col·locada sobre base de formigó, i de rigola de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc, sobre base de formigó.

Reposició de paviment de panot de 20x20x4 cm, color gris, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment i col·locada sobre base de formigó de 15 cm de gruix.

- Jardineria

Protecció d'arbres existents, durant les feines d'enderroc-construcció amb taulons de fusta de 2 m de llargada i tub corrugat.

Subministrament d'acer saccharinum pyramidale 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 Excavació de clot de plantació de 1x1x1 m i plantació d'arbre, excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg

Col·locació de barrera antiarrel acanalada unida amb cinta adhesiva, tipus reroot o equivalent de 60cm de profunditat, per protegir i desviar les arrels.

Tutor per a arbre de menys de 20 cm de perímetre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col·locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló

Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m³ i escampada amb mitjans manuals.

Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa standard c4.

- Senyalització

Muntatge de senyals verticals provinents d'aplec i col·locació de rètol indicatiu de nom de carrer provinent d'aplec.

Trasllat de contenidors de neteja al lloc original.

LOT 2: MURET CARRER BULGÀRIA

- Treballs Previs

Execució de cales

Es començarà per la realització de cales per a identificar el possible pas d'instal·lacions. Una vegada fetes les cales es taparan amb terres procedents de la pròpia excavació.

Desmuntatges i enderrocs

Es farà el desmuntatge i aplec per al seu posterior aprofitament de la paperera existent i de les pilones indicades als plànols.

Es continuarà per la retirada, aplec i trasllat de les travesses a magatzem municipal.

Desconnexió del muret a enderrocar dels murs existents amb tall amb disc.

S'enderrocarà el mur, el seu fonament i la peça de coronament, així com la vorera, vorada i paviment d'aglomerat amb les bases de formigó corresponents, indicats en plànols. Fresat de 5 cm d'aglomerat.

Desembossat i enderroc d'embornal existent.

Els residus resultants dels enderrocs es portaran a abocador autoritzat.

Arrencada d'arbres

Els arbres afectats per l'excavació del nou mur es trasplantaran al lloc indicat pels tècnics de l'Ajuntament o per la DF.

- Moviments de terres

Neteja i esbrossada del terreny.

Es realitzarà l'excavació de les rases dels fonaments, de les mides indicades en plànols.

De les terres obtingudes una part en deixaran a la vora per a ser aprofitades i la resta es portaran a dipòsit autoritzat.

Es farà l'aportació de terres adequades en cas que no es puguin aprofitar les de l'excavació.

- Elements de contenció i elements estructurals

Fonaments directe: pous, sabates, lloses

Per al disseny de la sabata s'ha optat per sabata correguda de les mides indicades als plànols.

Es col·locarà una capa de 10 cm de formigó HL-150/P/20 per a neteja i anivellament.

La sabata serà de cant i armadura variable segons càrregues, recolzada sobre formigó en massa fins aconseguir una tensió admissible del terreny de 2,10 kg/cm².

El formigó serà HA-25/B/20/IIA i l'acer B500S.

En els plànols s'indiquen la definició geomètrica de la sabata i l'armat corresponent.

Elements de contenció: murs

El mur es resol mitjançant un mur de formigó armat de 30 cm de gruix i una alçada variable de 80 cm a 170 cm.

En els plànols s'indiquen la definició geomètrica del mur i l'armat corresponent.

El formigó serà de color groc per a murs de contenció de 3 m d'alçada com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. Acolorit del formigó mitjançant pigments inorgànics a base d'òxids de ferro "formirapid" d'europigments, o equivalent, color groc, en dosificació de 10kg de pigments per 1 m3 de formigó.
L'acer serà B500S.

Acabat del mur buixardat amb mitjans mecànics.

El mur disposarà de junt de retracció cada 5 metres

El disseny i càlcul dels murs resistents de l'estructura, s'ha d'ajustar al que especifica el CTE.

- Drenatge i sanejament

El mur portarà un sistema d'impermeabilització i drenatge format per tub drenant de formigó porós Ø160mm col·locat sobre llit de formigó per a formació de pendent, impermeabilització amb làmina bituminosa autoadherida LBA (SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil de feltre de poliestirè i graves per a drenatge de pedra granítica.

Es col·locarà un pericó de registre prefabricat de formigó per darrera del muret per a la unió entre el tub dren i el clavegueró. Portarà base i tapa de formigó.

Connexió a embornal mitjançant clavegueró de diàmetre 200 mm de PEAD. Adequació de connexió d'embornal a xarxa existent.

Embornal sifònic prefabricat de polipropilè alt impacte de mides exteriors 310x745mm. Amb colze sifònic i connexió de sortida a xarxa. Col·locat sobre solera de formigó HM-20/P/20/I i protegit lateralment amb 10 cm de formigó hm-20/p/20/I.

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe C250, col·locat amb morter.

- Ferms i paviments

Ferms

Reposició del paviment de la calçada amb

- * Base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix
- * Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m2 una capa
- * Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60b3/b4 adh (ECR-1), amb dotació 1 kg/m2
- * Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada
- * Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60b3/b4 adh (ECR-1), amb dotació 1 kg/m2
- * Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Paviments

Reposició de vorada de pedra granítica col·locada sobre base de formigó.

Reposició de paviment de panot de 20x20x4 cm, color gris, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment i col·locada sobre base de formigó de 15 cm de gruix.

- Jardineria

Protecció d'arbres existents, durant les feines d'enderroc-construcció amb taulons de fusta de 2 m de llargada i tub corrugat.

Subministrament d'acer saccharinum pyramidale 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 Excavació de clot de plantació de 1x1x1 m i plantació d'arbre, excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg

Col·locació de barrera antiarrel acanalada unida amb cinta adhesiva, tipus reroot o equivalent de 60cm de profunditat, per protegir i desviar les arrels.

Tutor per a arbre de menys de 20 cm de perímetre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col·locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló

Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals.

Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa standard c4.

- Mobiliari urbà

Col·locació de paperera i pilones provinents d'aplec, amb base de formigó.

LOT 3: MURET PLAÇA IBÈRIA

- Treballs Previs

Execució de cales

Es començarà per la realització de cales per a identificar el possible pas d'instal·lacions. Una vegada fetes les cales es taparan amb terres procedents de la pròpia excavació.

Desmuntatges i enderrocs

Es farà el desmuntatge i aplec per al seu posterior aprofitament de la paperera existent i el desplaçament de l'equipament i bústia de correus.

Desconnexió del muret a enderrocar dels murs existents amb tall amb disc.

S'enderrocarà el mur, el seu fonament i la peça de coronament, així com la vorada i paviment d'aglomerat amb les bases de formigó corresponents, indicats en plànols. Fresat de 5 cm d'aglomerat.

Neteja i desembossat d'embornal existent.

Els residus resultants dels enderrocs es portaran a abocador autoritzat.

Arrencada d'arbres

Els arbres afectats per l'excavació del nou mur es trasplantaran al lloc indicat pels tècnics de l'Ajuntament o per la DF.

- Moviments de terres

Neteja i esbrossada del terreny.

Es realitzarà l'excavació de les rases dels fonaments, de les mides indicades en plànols.

De les terres obtingudes una part en deixaran a la vora per a ser aprofitades i la resta es portaran a dipòsit autoritzat.

Es farà l'aportació de terres adequades en cas que no es puguin aprofitar les de l'excavació.

- Elements de contenció i elements estructurals

Fonaments directe: pous, sabates, lloses

Per al disseny de la sabata s'ha optat per sabata correguda de les mides indicades als plànols.

Es col·locarà una capa de 10 cm de formigó HL-150/P/20 per a neteja i anivellament.

La sabata serà de cant i armadura variable segons càrregues, recolzada sobre formigó en massa fins aconseguir una tensió admissible del terreny de 2,10 kg/cm².

El formigó serà HA-25/B/20/IIA i l'acer B500S.

En els plànols s'indiquen la definició geomètrica de la sabata i l'armat corresponent.

Elements de contenció: murs

El mur es resol mitjançant un mur de formigó armat de 30 cm de gruix i una alçada variable de 50 cm a 140 cm.

En els plànols s'indiquen la definició geomètrica del mur i l'armat corresponent.

El formigó serà vist, per a murs de contenció de 3 m d'alçada com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot.

L'acer serà B500S.

El mur disposarà de junt de retracció cada 5 metres

El disseny i càlcul dels murs resistents de l'estructura, s'ha d'ajustar al que especifica el CTE.

- Drenatge i sanejament

El mur portarà un sistema d'impermeabilització i drenatge format per tub drenant de formigó porós Ø160mm col·locat sobre llit de formigó per a formació de pendent, impermeabilització amb làmina bituminosa autoadherida LBA (SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil de feltre de poliestirè i graves per a drenatge de pedra granítica.

Es col·locarà un pericó de registre prefabricat de formigó per darrera del muret per a la unió entre el tub dren i el clavegueró. Portarà base i tapa de formigó.

Connexió a embornal existent mitjançant clavegueró de diàmetre 200 mm de PEAD. Adequació de connexió d'embornal a xarxa existent.

- Ferms i paviments

Ferms

Reposició del paviment de la calçada amb

- * Base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix
- * Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m² una capa
- * Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60b3/b4 adh (ECR-1), amb dotació 1 kg/m²
- * Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada
- * Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60b3/b4 adh (ECR-1), amb dotació 1 kg/m²
- * Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Reposició de vorada de pedra granítica col·locada sobre base de formigó, i de rigola de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc, sobre base de formigó.

- Jardineria

Protecció d'arbres existents, durant les feines d'enderroc-construcció amb taulons de fusta de 2 m de llargada i tub corrugat.

Subministrament d'acer saccharinum pyramidale 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 Excavació de clot de plantació de 1x1x1 m i plantació d'arbre, excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg

Col·locació de barrera antiarrel acanalada unida amb cinta adhesiva, tipus reroot o equivalent de 60cm de profunditat, per protegir i desviar les arrels.

Tutor per a arbre de menys de 20 cm de perímetre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col·locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló

Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m³ i escampada amb mitjans manuals.

Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa standard c4.

- Mobiliari urbà

Col·locació de paperera i pilones provinents d'aplec, amb base de formigó.

LOT 4: MURET GUADALHORCE

- Treballs Previs

Execució de cales

Es començarà per la realització de cales per a identificar el possible pas d'instal·lacions. Una vegada fetes les cales es taparan amb terres procedents de la pròpia excavació.

Desmuntatges i enderrocs

Arrencada de peça de coronament de pedra artificial.

Desconnexió del muret a enderrocar dels murs existents amb tall amb disc.

Enderroc de mur i fonament, així com de vorera de panot i paviment d'aglomerat amb les bases de formigó corresponents, indicats en plànols. Fresat de 5 cm d'aglomerat.

Enderroc de base de formigó de 10cm de gruix.

Enderroc d'esglaó d'obra.

Desmuntatge i aplec per a posterior aprofitament de barana existent.

Els residus resultants dels enderrocs es portaran a abocador autoritzat.

- Moviments de terres

Es realitzarà l'excavació de les rases dels fonaments, de les mides indicades en plànols.

De les terres obtingudes una part en deixaran a la vora per a ser aprofitades i la resta es portaran a dipòsit autoritzat.

Es farà l'aportació de terres adequades en cas que no es puguin aprofitar les de l'excavació.

- Elements de contenció i elements estructurals

Fonaments directe: pous, sabates, lloses

Per al disseny de la sabata s'ha optat per sabata correguda de les mides indicades als plànols.

Es col·locarà una capa de 10 cm de formigó HL-150/P/20 per a neteja i anivellament.

La sabata serà de cant i armadura variable segons càrregues, recolzada sobre formigó en massa fins aconseguir una tensió admissible del terreny de 2,10 kg/cm².

El formigó serà HA-25/B/20/IIA i l'acer B500S.

En els plànols s'indiquen la definició geomètrica de la sabata i l'armat corresponent.

Elements de contenció: murs

El mur es resol mitjançant un mur de formigó armat de 30 cm de gruix i una alçada variable de 60 cm a 160 cm.

En els plànols s'indiquen la definició geomètrica del mur i l'armat corresponent.

El formigó serà per a murs de contenció de 3 m d'alçada com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot.

L'acer serà B500S.

El mur disposarà de junt de retracció cada 5 metres

El disseny i càlcul dels murs resistents de l'estructura, s'ha d'ajustar al que especifica el CTE.

El mur anirà revestit amb pitxolí ceràmic de cara vista de 240x55x50 mm, col·locat amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada CG2.

Coronament de mur amb pedra artificial de morter de ciment gris, sortida de motlle, amb trencaaigües als dos cantells, col·locada amb morter mixt 1:2:10

- Drenatge i sanejament

El mur portarà un sistema d'impermeabilització i drenatge format per tub drenant de formigó porós Ø160mm col·locat sobre llit de formigó per a formació de pendent, impermeabilització amb làmina bituminosa autoadherida LBA (SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil de feltre de poliestirè i graves per a drenatge de pedra granítica.

Es col·locarà un pericó de registre prefabricat de formigó per darrera del muret per a la unió entre el tub dren i el clavegueró. Portarà base i tapa de formigó.

Connexió a embornal existent mitjançant clavegueró de diàmetre 200 mm de PEAD. Adequació de connexió d'embornal a xarxa existent.

- Ferms i paviments

Ferms

Reposició del paviment de la calçada amb

- * Base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix
- * Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m² una capa
- * Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60b3/b4 adh (ECR-1), amb dotació 1 kg/m²
- * Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada
- * Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60b3/b4 adh (ECR-1), amb dotació 1 kg/m²
- * Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Paviments

Subbase de tot-u natural compactada al 98% del PM, de 15 cm de gruix.

Paviment de formigó HM-20/B/20/I de 10 cm de gruix.

Reposició de paviment de panot de 20x20x4 cm.

Reconstrucció d'esglaons amb formigó HM-20/P/10/I, acabat amb paviment de panot.

- Mobiliari urbà

Muntatge de barana provinent d'aplec.

Valldoreix, setembre de 2021

L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. Núm. 24-945/9

1.3.- ANNEXOS

1.3.1.- NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

1.3.2.- CÀLCULS D'ESTRUCTURA

1.3.1.- NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

1.3.1.- NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

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

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

Requisits bàsics de la qualitat de l'edificació

Ús de l'edifici

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

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

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Accessibilitat

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

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

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

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), entra en vigor 10.05.10.

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Normativa dels sistemes constructius dels edificis

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

RD 1247/2008 , de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)

El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productos relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 “Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos”, del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008, de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

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

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

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

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

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

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

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

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

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

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

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

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002, (BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

“La normativa citada al projecte s'entendrà que és la que vigeix actualment i que, si hi ha hagut canvis legislatius, s'entendrà substituïda per la regulació posterior vigent”

Valldoreix, setembre de 2021

L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. Núm. 24-945/9

1.3.2.- CÀLCULS D'ESTRUCTURA

1.3.2.- CÀLCULS D'ESTRUCTURA

ÍNDEX

- 1. TIPOLOGIA ESTRUCTURAL**
- 2. NORMATIVA APLICABLE**
- 3. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS**
- 4. ESTAT DE CÀRREGUES**
- 5. COEFICIENTS DE SEGURETAT**
- 6. MÈTODE DE CÀLCUL**
- 7. FONAMENTACIÓ**
- 8. OBSERVACIONS FINALS**

ANNEX DE CÀLCUL

1 **TIPOLOGIA ESTRUCTURAL**

La construcció del present escrit està destinada al disseny i justificació dels murets parterres d'enjardinament dels baris de Can Parellada i Guadalthorçe de Terrassa.

Aquests es resolen mitjançant un mur de formigó armat de 30 cm de gruix i una alçada variable de 50 cm a 190 cm.

El mur disposa de junt de retracció cada 5 metres i de un sistema de drenatge.

El disseny i càlcul dels murs resistents de l'estructura, s'ajustarà a l'especificat en el CTE.

La fonamentació es planteja mitjançant una sabata correguda, de cant i armadura variable segons càrregues, sobre formigó en massa fins a aconseguir la resistència del terreny de càlcul.

2 **NORMATIVA APLICABLE**

- NBE-EHE-98
- NBE-EF-96
- NBE-FL-90
- NBE-RC-97
- NBE-RC-88
- EUROCODIG 5
- CTE DB SE-AE
- CTE DB SE-A
- CTE DB SE-C
- CTE DB SE-F
- CTE DB SE-M
- CTE DB SE-I

3 **CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS**

Formigó de resistència característica en forjats i pilars:

25.0 KN/m³ (a 28 dies)
16.5 " (a 7 dies)

Formigó de resistència característica en fonaments i murs:

25.0 KN / m³ (a 28 dies)
16.5 " (a 7 dies)

Ciment: HA-25 (> 275 Kg/m³ de formigó)

Àrids:
Mida màxima 12mm en forjats i pilars
Mida màxima de 40mm en fonaments i murs

Additiu: NO

Dosificació:
Consistència plàstica en fonaments
Consistència tova a la resta de l'estructura

Assentament con de ABRAMS: 5cm
 Compactació: Vibrat mecànic
 Control: Normal

Acer límit elàstic: 5 100Kg/cm²
 Tipus d'acer: B-500 S
 Control de l'acer: Normal

4 **ESTAT DE CÀRREGUES**

Els estats de càrregues de cada sostre d'edifici s'estableixen sobre la base del pes propi de cada sostre, les càrregues permanents que generen els elements constructius i l'ús previst en projecte per a cada zona de la superfície construïda, d'acord amb la norma DB SE -AE "Accions de l'edificació"

Pesos propis:

Fàbrica massissa 18 KN/m³
 Formigó armat 25 "

Càrregues permanents:

Tanca 0.5 KN / m²

Sobrecàrregues d'ús:

	Càrrega uniforme	Càrrega concentrada
Zones residencials A1	2.0kN/m ²	2.0kN
Zones d'accés al públic C1	3.0 "	2.0 "

Càrrega per vandalisme Puntual 1.0 kN

Sobrecàrrega de neu 0.5 KN/m²

Accions eòliques

Per aplicació del CTE DB SE-AE i considerar els factors d'altura de l'edifici, situació topogràfica i factors eòlics d'esveltesa s'estableixen unes càrregues uniformement repartides sobre l'estructura.

Per a la seva determinació es considera que aquestes actuen perpendicular a la superfície de cada punt exposat amb una pressió estàtica $q_e = q_b \cdot C_e \cdot C_p$

$$q_b = 0.50 \text{ KN/m}^2$$

$$C_e = 2$$

$$C_p = 1.4$$

Accions tèrmiques i reologia

El nostre edifici no supera els 40m i per tal motiu No es contempla els efectes tèrmics ni reològics sobre l'estructura.

Accions sísmiques:

Segons la norma de sismoresistent NCSE-02 té una acceleració sísmica bàsica de 0.04g.

5 COEFICIENTS DE SEGURETAT

<i>Nivell de control de l'estructura:</i>	<i>Normal</i>
<i>Majoració d'accions:</i>	<i>1.6</i>
<i>Minoració del formigó:</i>	<i>1.5</i>
<i>Minoració de l'acer:</i>	<i>1.15</i>

6 MÈTODE DE CàLCUL

Les accions que demanen cadascun dels elements que componen l'estructura, estan d'acord amb el que dicta el CTE DB SE-AE tant per les càrregues gravitatòries i d'usos, com accions eòliques, empentes de terreny, etc.

Combinacions de càlcul segons l'Art. 13.3 de l'EHE

S'adjunta l'annex de càlcul.

7 FONAMENTACIÓ

S'ha optat per una sabata correguda, de cant i armadura variable segons càrregues, sobre formigó en massa fins a aconseguir una tensió admissible del terreny de 2.10 Kg / cm².

La direcció facultativa, adoptarà les modificacions i recàlculs necessaris en cas que sorgeixin canvis respectes a les hipòtesis que determinin la solució de la fonamentació.

En els plànols de fonaments s'especifiquen les seccions de formigó i els armats corresponents, com així els detalls constructius necessaris per a la correcta execució de l'obra.

8 OBSERVACIONS FINALS

Qualsevol canvi d'ús, de dimensions dels elements o plantes, de qualitat i característiques dels materials emprats, o de les hipòtesis i condicions del càlcul escrites en aquesta memòria, obliguen a la Direcció Facultativa a considerar el recàlcul i modificacions de les solucions projectades per adaptar-les a les noves condicions.

ÍNDICE ANEJO DE CALCULO

1.- NORMA Y MATERIALES	
2.- ACCIONES.....	
3.- DATOS GENERALES	
4.- DESCRIPCIÓN DEL TERRENO.....	
5.- GEOMETRÍA.....	
6.- ESQUEMA DE LAS FASES	
7.- CARGAS	
8.- RESULTADOS DE LAS FASES	
9.- COMBINACIONES	
10.- DESCRIPCIÓN DEL ARMADO	
11.- COMPROBACIONES GEOMÉTRICAS Y DE RESISTENCIA	
12.- MEDICIÓN.....	

1.- NORMA Y MATERIALES

Norma: EHE-98 (España)

Hormigón: HA-25, Control Estadístico

Acero de barras: B 500 S, Control Reducido

Tipo de ambiente: Clase IIa

Recubrimiento en el intradós del muro: 3.0 cm

Recubrimiento en el trasdós del muro: 3.0 cm

Recubrimiento superior de la cimentación: 5.0 cm

Recubrimiento inferior de la cimentación: 5.0 cm

Recubrimiento lateral de la cimentación: 7.0 cm

Tamaño máximo del árido: 30 mm

2.- ACCIONES

Empuje en el intradós: Pasivo

Empuje en el trasdós: Activo

3.- DATOS GENERALES

Cota de la rasante: 0.00 m

Altura del muro sobre la rasante: 0.40 m

Enrase: Trasdós

Longitud del muro en planta: 10.00 m

Separación de las juntas: 5.00 m

Tipo de cimentación: Zapata corrida

4.- DESCRIPCIÓN DEL TERRENO

Porcentaje del rozamiento interno entre el terreno y el intradós del muro: 0 %

Porcentaje del rozamiento interno entre el terreno y el trasdós del muro: 0 %

Evacuación por drenaje: 100 %

Porcentaje de empuje pasivo: 100 %

Cota empuje pasivo: 0.50 m

Tensión admisible: 2.10 kp/cm²

Coefficiente de rozamiento terreno-cimiento: 0.58

Referencias	Cota superior	Descripción	Coeficientes de empuje
1 - Relleno	0.00 m	Densidad aparente: 1.80 kg/dm ³ Densidad sumergida: 1.10 kg/dm ³ Ángulo rozamiento interno: 24.00 grados Cohesión: 0.00 t/m ²	Activo trasdós: 0.42 Pasivo intradós: 2.37

5.- GEOMETRÍA

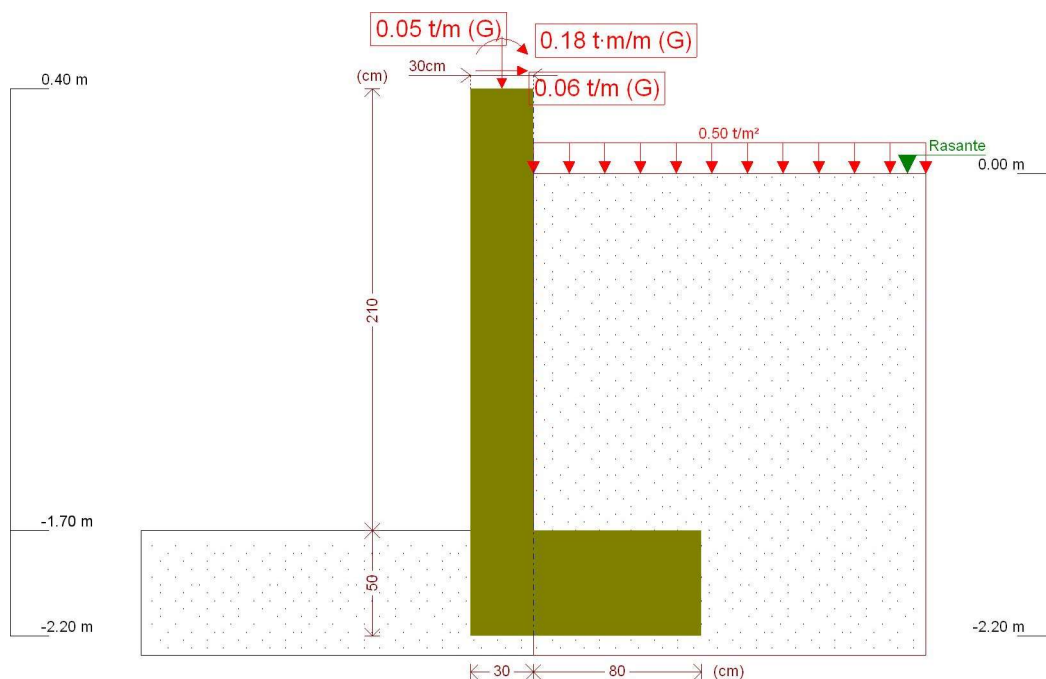
MURO

Altura: 2.10 m
Espesor superior: 30.0 cm
Espesor inferior: 30.0 cm

ZAPATA CORRIDA

Sin puntera
Canto: 50 cm
Vuelo en el trasdós: 80.0 cm
Hormigón de limpieza: 10 cm

6.- ESQUEMA DE LAS FASES



Fase 1: Fase

7.- CARGAS

CARGAS EN EL TRASDÓS

Tipo	Cota	Datos	Fase inicial	Fase final
Uniforme	En superficie	Valor: 0.5 t/m ²	Fase	Fase

8.- RESULTADOS DE LAS FASES

Esfuerzos sin mayorar.

FASE 1: FASE

CARGA PERMANENTE Y EMPUJE DE TIERRAS CON SOBRECARGAS

Cota (m)	Ley de axiles (t/m)	Ley de cortantes (t/m)	Ley de momento flector (t·m/m)	Ley de empujes (t/m ²)	Presión hidrostática (t/m ²)
0.40	0.05	-0.06	-0.18	0.00	0.00
0.20	0.20	-0.06	-0.19	0.00	0.00
-0.01	0.36	-0.06	-0.20	0.21	0.00
-0.22	0.52	0.00	-0.21	0.37	0.00
-0.43	0.67	0.10	-0.20	0.53	0.00
-0.64	0.83	0.23	-0.17	0.69	0.00
-0.85	0.99	0.39	-0.10	0.85	0.00
-1.06	1.14	0.59	-0.00	1.01	0.00
-1.27	1.30	0.82	0.15	1.17	0.00
-1.48	1.46	1.08	0.34	1.33	0.00
-1.69	1.62	1.37	0.60	1.49	0.00
Máximos	1.63 Cota: -1.70 m	1.39 Cota: -1.70 m	0.61 Cota: -1.70 m	1.50 Cota: -1.70 m	0.00 Cota: 0.40 m
Mínimos	0.05 Cota: 0.40 m	-0.06 Cota: 0.40 m	-0.21 Cota: -0.21 m	0.00 Cota: 0.40 m	0.00 Cota: 0.40 m

CARGA PERMANENTE Y EMPUJE DE TIERRAS

Cota (m)	Ley de axiles (t/m)	Ley de cortantes (t/m)	Ley de momento flector (t·m/m)	Ley de empujes (t/m ²)	Presión hidrostática (t/m ²)
0.40	0.05	-0.06	-0.18	0.00	0.00
0.20	0.20	-0.06	-0.19	0.00	0.00
-0.01	0.36	-0.06	-0.20	0.00	0.00
-0.22	0.52	-0.04	-0.22	0.16	0.00
-0.43	0.67	0.01	-0.22	0.32	0.00
-0.64	0.83	0.09	-0.21	0.48	0.00
-0.85	0.99	0.21	-0.18	0.64	0.00
-1.06	1.14	0.36	-0.12	0.80	0.00
-1.27	1.30	0.55	-0.02	0.96	0.00
-1.48	1.46	0.77	0.11	1.12	0.00
-1.69	1.62	1.02	0.30	1.28	0.00
Máximos	1.63 Cota: -1.70 m	1.03 Cota: -1.70 m	0.31 Cota: -1.70 m	1.29 Cota: -1.70 m	0.00 Cota: 0.40 m
Mínimos	0.05 Cota: 0.40 m	-0.06 Cota: 0.40 m	-0.22 Cota: -0.40 m	0.00 Cota: 0.40 m	0.00 Cota: 0.40 m

9.- COMBINACIONES

HIPÓTESIS

1 - Carga permanente
2 - Empuje de tierras
3 - Sobrecarga

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE ÚLTIMOS

Combinación	Hipótesis		
	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.50	1.00	
3	1.00	1.60	
4	1.50	1.60	
5	1.00	1.00	1.60

6	1.50	1.00	1.60
7	1.00	1.60	1.60
8	1.50	1.60	1.60

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE DE SERVICIO

Combinación	Hipótesis		
	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

10.- DESCRIPCIÓN DEL ARMADO

CORONACIÓN				
Armadura superior / 2 Ø12: inferior / 2 Ø12				
Estribos: Ø6c/20				
Canto viga: 25 cm				
Anclaje intradós / trasdós: 21 / 20 cm				
TRAMOS				
Núm.	Intradós		Trasdós	
	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal
1	Ø12c/20 Solape: 0.3 m	Ø8c/20	Ø12c/12 Solape: 0.6 m	Ø8c/20
ZAPATA				
Armadura		Longitudinal	Transversal	
Superior		Ø12c/20	Ø12c/20 Patilla Intradós / Trasdós: 15 / - cm	
Inferior		Ø12c/20	Ø12c/20 Patilla intradós / trasdós: 20 / - cm	
Longitud de pata en arranque: 30 cm				

11.- COMPROBACIONES GEOMÉTRICAS Y DE RESISTENCIA

Referencia: Muro: Muro 1 (Muro 1)		
Comprobación	Valores	Estado
Comprobación a rasante en arranque muro:	Máximo: 15.76 t/m Calculado: 2.25 t/m	Cumple
Espesor mínimo del tramo: <i>Jiménez Salas, J.A.. Geotecnia y Cimientos II.</i>	Mínimo: 20 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación libre mínima armaduras horizontales: <i>Norma EHE-98. Artículo</i>	Mínimo: 3.7 cm	
-Trasdós:	Calculado: 19.2 cm	Cumple
-Intradós:	Calculado: 19.2 cm	Cumple
Separación máxima armaduras horizontales: <i>Norma EHE. artículo</i>	Máximo: 30 cm	
-Trasdós:	Calculado: 20 cm	Cumple
-Intradós:	Calculado: 20 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima horizontal por cara: <i>Artículo 42.3.5 de la norma</i>	Mínimo: 0.0008	
-Trasdós (-1.70 m):	Calculado: 0.00083	Cumple
-Intradós (-1.70 m):	Calculado: 0.00083	Cumple

Cuantía mínima mecánica horizontal por cara: <i>Criterio J. Calavera. Muros de contención y muros de sótano. (Cuantía horizontal > 20% Cuantía vertical)</i> -Trasdós: -Intradós:	Calculado: 0.00083 Mínimo: 0.00062 Mínimo: 0.00037	Cumple Cumple
Cuantía mínima geométrica vertical cara traccionada: -Trasdós (-1.70 m): <i>Artículo 42.3.5 de la norma</i>	Mínimo: 0.0009 Calculado: 0.00314	Cumple
Cuantía mínima mecánica vertical cara traccionada: -Trasdós (-1.70 m): <i>Norma EHE. artículo 42.3.2 (Flexión simple o</i>	Mínimo: 0.00204 Calculado: 0.00314	Cumple
Cuantía mínima geométrica vertical cara comprimida: -Intradós (-1.70 m): <i>Artículo 42.3.5 de la norma</i>	Mínimo: 0.00027 Calculado: 0.00188	Cumple
Cuantía mínima mecánica vertical cara comprimida: -Intradós (-1.70 m): <i>Norma EHE. artículo 42.3.2 (Flexión simple o</i>	Mínimo: 1e-005 Calculado: 0.00188	Cumple
Cuantía máxima geométrica de armadura vertical total: - (0.40 m): <i>EC-2. art.</i>	Máximo: 0.04 Calculado: 0.00502	Cumple
Separación libre mínima armaduras verticales: <i>Norma EHE-98. Artículo</i> -Trasdós: -Intradós:	Mínimo: 3.7 cm Calculado: 9.6 cm Calculado: 17.6 cm	Cumple Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Norma EHE. artículo</i> -Armadura vertical Trasdós: -Armadura vertical Intradós:	Máximo: 30 cm Calculado: 12 cm Calculado: 20 cm	Cumple Cumple
Comprobación a flexión compuesta: <i>Comprobación realizada por unidad de longitud</i>		Cumple
Comprobación a cortante: <i>Artículo 44.2.3.2.1 (EHE-</i>	Máximo: 12.71 t/m Calculado: 1.66 t/m	Cumple
Comprobación de fisuración: <i>Artículo 49.2.4 de la norma</i>	Máximo: 0.3 mm Calculado: 0.01 mm	Cumple
Longitud de solapes: <i>Norma EHE-98. Artículo</i> -Base trasdós: -Base intradós:	Mínimo: 0.6 m Calculado: 0.6 m Mínimo: 0.3 m Calculado: 0.3 m	Cumple Cumple
Comprobación del anclaje del armado base en coronación: <i>Criterio J. Calavera. Muros de contención y muros de</i> -Trasdós: -Intradós:	Mínimo: 20 cm Calculado: 20 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 21 cm	Cumple Cumple
Área mínima longitudinal cara superior viga de coronación: <i>J. Calavera (Muros de contención y muros de</i>	Mínimo: 2.2 cm² Calculado: 2.2 cm²	Cumple
Canto mínimo viga coronación: <i>Criterio de CYPE Ingenieros: el canto de la viga debe ser mayor que el ancho de la viga o 25 cm</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple

Área mínima estribos viga coronación: <i>Norma EHE. Artículo 44.2.3.4.1</i>	Mínimo: 2.04 cm ² /m Calculado: 2.82 cm ² /m	Cumple
Separación máxima entre estribos: <i>Norma EHE. Artículo</i>	Máximo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Cota de la sección con la mínima relación 'cuantía horizontal / cuantía vertical' Trasdós: -1.70 m - Cota de la sección con la mínima relación 'cuantía horizontal / cuantía vertical' Intradós: -1.70 m - Sección crítica a flexión compuesta: Cota: -1.70 m, Md: 1.17 t·m/m, Nd: 1.62 t/m, Vd: 2.26 t/m, Tensión máxima del acero: 0.404 t/cm ² - Sección crítica a cortante: Cota: -1.44 m - Sección con la máxima abertura de fisuras: Cota: -1.70 m, M: 0.49 t·m/m, N: 1.62 t/m		
Referencia: Zapata corrida: Muro 1 (Muro 1)		
Comprobación	Valores	Estado
Comprobación de estabilidad: <i>Valor introducido por el</i>		
-Coeficiente de seguridad al vuelco:	Mínimo: 1.8 Calculado: 1.8	Cumple
-Coeficiente de seguridad al deslizamiento:	Mínimo: 1.5 Calculado: 1.51	Cumple
Canto mínimo: -Zapata: <i>Norma EHE. Artículo</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Tensiones sobre el terreno: <i>Valor introducido por el</i>		
-Tensión media:	Máximo: 2.1 kp/cm ² Calculado: 0.531 kp/cm ²	Cumple
-Tensión máxima:	Máximo: 2.625 kp/cm ² Calculado: 1.54 kp/cm ²	Cumple
Flexión en zapata: <i>Comprobación basada en criterios</i>	Calculado: 5.65 cm ² /m	
-Armado superior trasdós:	Mínimo: 1.51 cm ² /m	Cumple
-Armado inferior trasdós:	Mínimo: 0 cm ² /m	Cumple
Esfuerzo cortante: -Trasdós: <i>Norma EHE. Artículo</i>	Máximo: 13.43 t/m Calculado: 2.64 t/m	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Norma EHE-98. Artículo</i>		
-Arranque trasdós:	Mínimo: 20 cm Calculado: 42.6 cm	Cumple
-Arranque intradós:	Mínimo: 20 cm Calculado: 42.6 cm	Cumple
-Armado inferior trasdós (Patilla):	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
-Armado inferior intradós (Patilla):	Mínimo: 15 cm Calculado: 20 cm	Cumple
-Armado superior trasdós (Patilla):	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
-Armado superior intradós (Patilla):	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Recubrimiento: <i>Norma EHE. Artículo</i>		

-Inferior:	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 5 cm	Cumple
-Lateral:	Mínimo: 7 cm Calculado: 7 cm	Cumple
-Superior:	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 5 cm	Cumple
Diámetro mínimo: <i>Norma EHE. Artículo</i>	Mínimo: Ø12	
-Armadura transversal inferior:	Calculado: Ø12	Cumple
-Armadura longitudinal inferior:	Calculado: Ø12	Cumple
-Armadura transversal superior:	Calculado: Ø12	Cumple
-Armadura longitudinal superior:	Calculado: Ø12	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Norma EHE. Artículo 42.3.1</i>	Máximo: 30 cm	
-Armadura transversal inferior:	Calculado: 20 cm	Cumple
-Armadura transversal superior:	Calculado: 20 cm	Cumple
-Armadura longitudinal inferior:	Calculado: 20 cm	Cumple
-Armadura longitudinal superior:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>J. Calavera, 'Cálculo de Estructuras de Cimentación' 4ª edición, INTEMAC. Apartado 3.16 (pag 129)</i>	Mínimo: 10 cm	
-Armadura transversal inferior:	Calculado: 20 cm	Cumple
-Armadura transversal superior:	Calculado: 20 cm	Cumple
-Armadura longitudinal inferior:	Calculado: 20 cm	Cumple
-Armadura longitudinal superior:	Calculado: 20 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Criterio de CYPE</i>	Mínimo: 0.001	
-Armadura longitudinal superior:	Calculado: 0.00113	Cumple
-Armadura transversal superior:	Calculado: 0.00113	Cumple
Cuantía mecánica mínima:	Calculado: 0.00113	
-Armadura longitudinal superior: <i>Norma EHE. Artículo</i>	Mínimo: 0.00028	Cumple
-Armadura transversal superior: <i>Norma EHE. Artículo</i>	Mínimo: 0.00043	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Momento flector pésimo en la sección de referencia del trasdós: 2.16 t·m/m		

12.- MEDICIÓN

Referencia: Muro		B 500 S, CR			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø8	Ø12	
Armado base transversal	Longitud (m)			51x2.25	114.75
	Peso (kg)			51x2.00	101.88
Armado longitudinal	Longitud (m)		12x9.86		118.32
	Peso (kg)		12x3.89		46.69
Armado base transversal	Longitud (m)			83x2.24	185.92
	Peso (kg)			83x1.99	165.07
Armado longitudinal	Longitud (m)		12x9.86		118.32
	Peso (kg)		12x3.89		46.69
Armado viga coronación	Longitud (m)			2x9.86	19.72
	Peso (kg)			2x8.75	17.51

Armado viga coronación	Longitud (m) Peso (kg)			2x9.86 2x8.75	19.72 17.51
Armado viga coronación	Longitud (m) Peso (kg)	51x1.00 51x0.22			51.00 11.32
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			51x1.15 51x1.02	58.65 52.07
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			6x9.86 6x8.75	59.16 52.52
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			51x1.10 51x0.98	56.10 49.81
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			6x9.86 6x8.75	59.16 52.52
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m) Peso (kg)			51x1.02 51x0.91	52.02 46.19
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m) Peso (kg)			83x1.32 83x1.17	109.56 97.27
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	51.00 11.32	236.64 93.38	734.76 652.35	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	56.10 12.45	260.30 102.72	808.24 717.58	

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

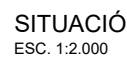
Elemento	B 500 S, CR (kg)				Hormigón (m³)	
	Ø6	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Control Estadístico	Limpieza
Referencia: Muro	12.45	102.72	717.58	832.75	11.80	1.10
Totales	12.45	102.72	717.58	832.75	11.80	1.10

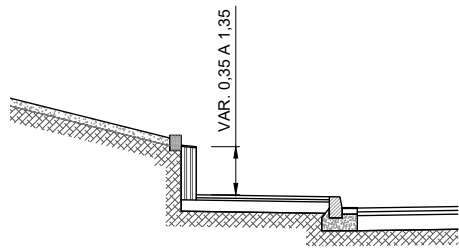
2.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



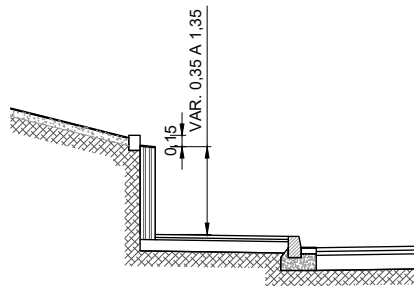
ÍNDEX PLÀNOLS				
NUM. DE PLÀNOL		TÍTOL DE PLÀNOL	ESCALA DIN A1	ARXIU .DWG
01		MURET CARRER SUÈCIA		mur_Suècia.dwg
	01.01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500 - 1/2.000	
	01.02	ESTAT ACTUAL	1/75	
	01.03	PROJECTE	1/75	
	01.04	DESMUNTATGES I ENDERROCS	1/75	
	01.05	FONAMENTS I CONTENCIÓ	1/75	
	01.06	DRENATGE I SANEJAMENT	1/75 - 1/40 - 1/10	
02		MURET CARRER BULGÀRIA		mur_Bulgària.dwg
	02.01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500 - 1/2.000	
	02.02	ESTAT ACTUAL	1/75	
	02.03	PROJECTE	1/75	
	02.04	DESMUNTATGES I ENDERROCS	1/75	
	02.05	FONAMENTS I CONTENCIÓ	1/75	
	02.06	DRENATGE I SANEJAMENT	1/75 - 1/40 - 1/10	
03		MURET PLAÇA IBÈRIA		mur_Ibèria.dwg
	03.01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500 - 1/2.000	
	03.02	ESTAT ACTUAL	1/75	
	03.03	PROJECTE	1/75	
	03.04	DESMUNTATGES I ENDERROCS	1/75	
	03.05	FONAMENTS I CONTENCIÓ	1/75	
	03.06	DRENATGE I SANEJAMENT	1/25 - 1/10	
04		MURET GUADALHORCE		m_Guadalupe.dwg
	04.01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500 - 1/2.000	
	04.02	ESTAT ACTUAL	1/50	
	04.03	PROJECTE	1/50	
	04.04	DESMUNTATGES I ENDERROCS	1/50	
	04.05	FONAMENTS I CONTENCIÓ	1/50	
	04.06	DRENATGE I SANEJAMENT	1/50 - 1/25	

SITUACIÓ GENERAL
ESC. 1:5.000

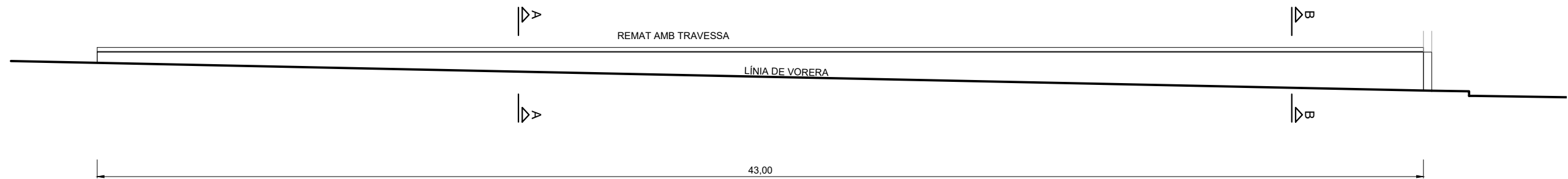
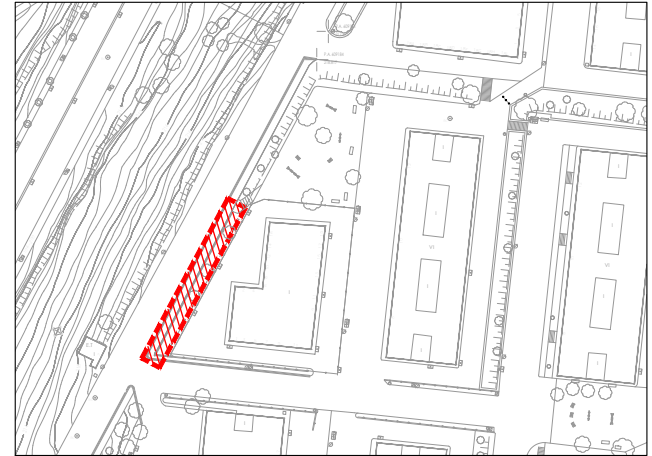




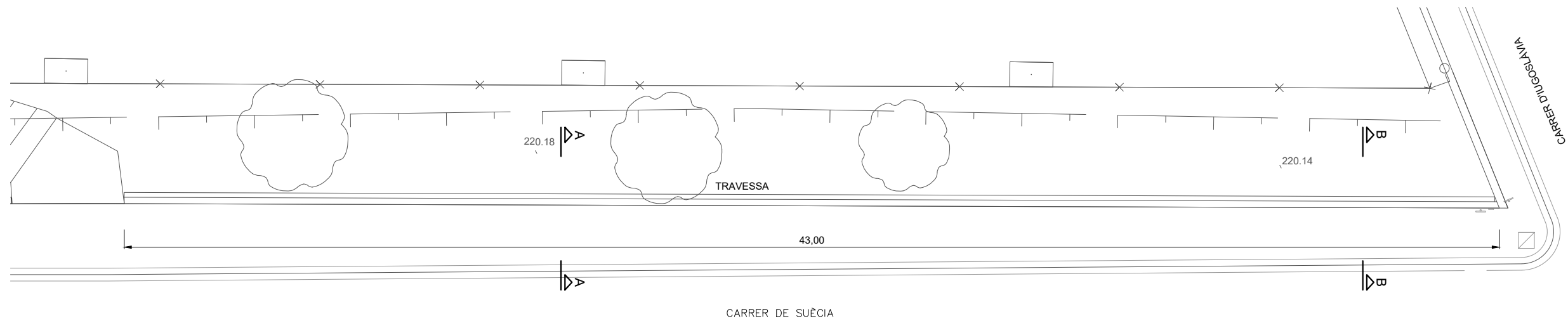
SECCIÓ A-A
ESC. 1/50



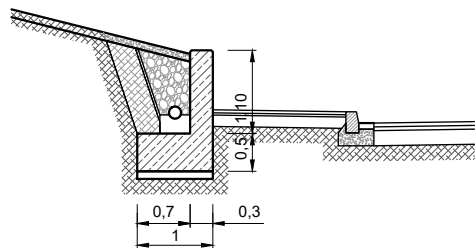
SECCIÓ B-B
ESC. 1/50



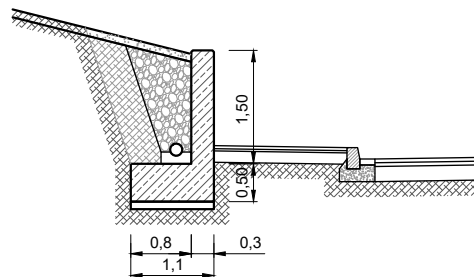
ALÇAT
ESC. 1/75



PLANTA
ESC. 1/75



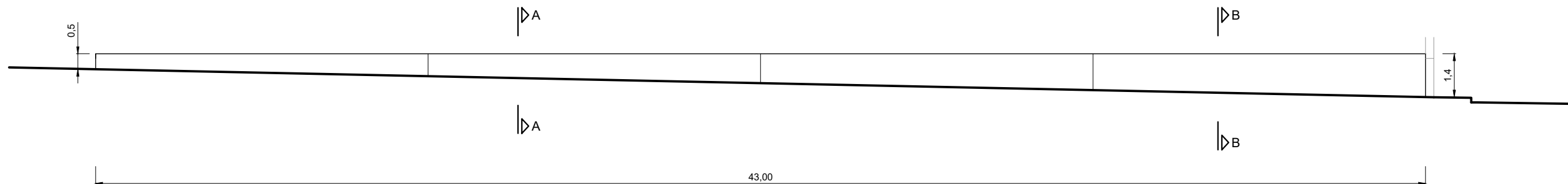
SECCIÓ A-A
ESC. 1/50



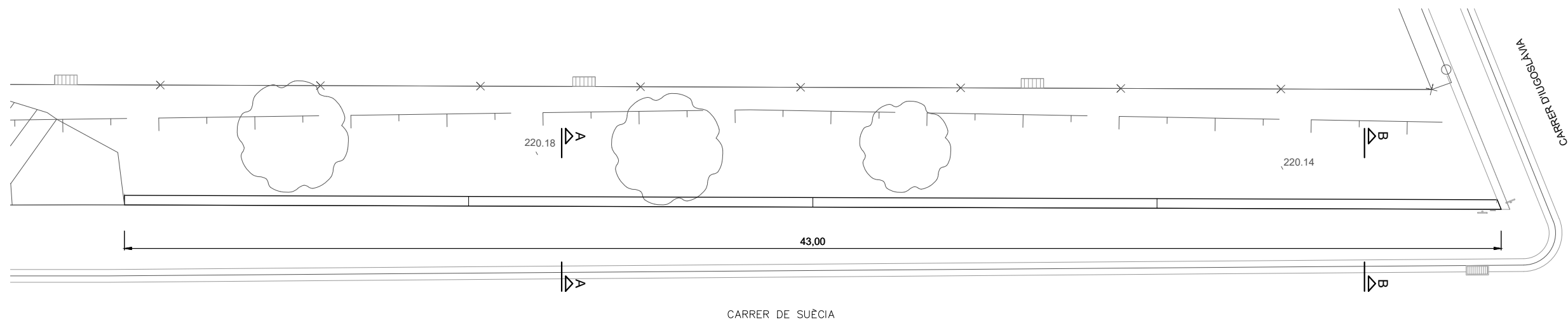
SECCIÓ B-B
ESC. 1/50

LLEENDA DE MATERIALS I D'ACABATS

MUR DE FORMIGÓ ARMAT, HA-25/B/20/IIa, DE COLOR GROC ACONSEGUIT AFEGINT PIGMENTS INORGÀNICS A BASE D'ÒXIDS DE FERRO "FORMIRAPID" D'EUROPIGMENTS, O EQUIVALENT.
ACABAT BUIXARDAT AMB MITJANS MECÀNICS

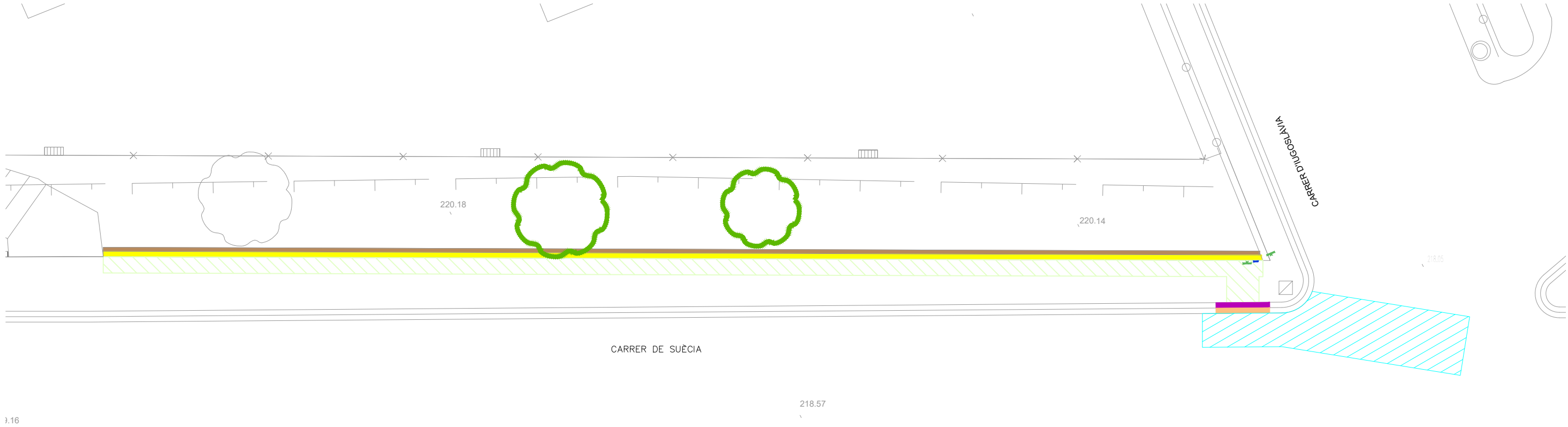


ALÇAT
ESC. 1/75

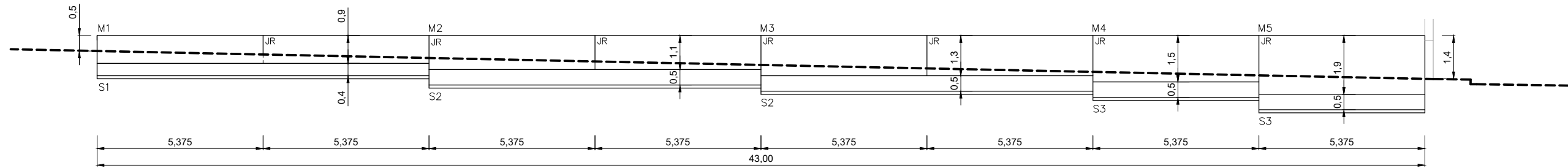


PLANTA
ESC. 1/75

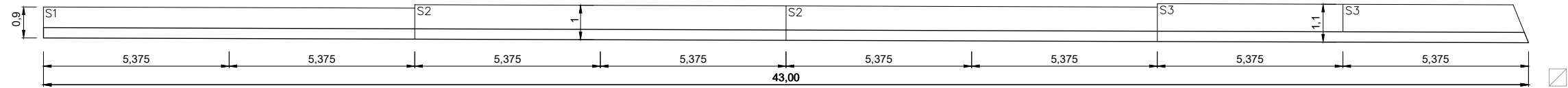
LLEGENDA D'ENDERROCS I DESMUNTATGES	
	DESMUNTATGE , APLEC I POSTERIOR MUNTATGE DE SENYAL VERTICAL
	DESMUNTATGE, APLEC I POSTERIOR MUNTATGE DE RÈTOL DE NOM DE CARRER
	RETIRADA, APLEC I PORTADA DE TRAVESSA A MAGATZEM MUNICIPAL
	ENDERROC DE MUR I FONAMENT
	ENDERROC DE PAVIMENT DE PANOT I BASE DE FORMIGÓ
	ENDERROC DE VORADA I BASE DE FORMIGÓ
	ENDERROC DE RIGOLA I BASE DE FORMIGÓ
	ENDERROC DE PAVIMENT D'AGLOMERAT ASFÀLTIC INCLOSA LA BASE
	TALA / TRANSPLANTAMENT D'ARBRE / ARBUST



PLANTA DE DESMUNTATGES I ENDERROCS
ESC. 1/75



ALÇAT
ESC. 1/75



PLANTA
ESC. 1/75

HA-25 = fck 250 Kp/cm² HA-25/B/20/IIa

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIALS		FORMIGÓ					ACER		
		CONTROL		CARACTERÍSTIQUES			CONTROL	CARACTERÍSTIQUES	
ELEMENT		NIVELL CONTROL	COEF. POND.	HA-25/B/20/IIa			NIVELL CONTROL	COEF. POND.	TIPUS
				Típus	Consistència	Mida Max.àrid			
FONAMENTS	Pilots	REDUÏTS	γc=1.70	HA-25	FLUID (10-15 cm)	20/30mm	Normal	γs=1.15	B-500-S
	Sabates i bigues	ESTADÍSTIC	γc=1.50	HA-25	Plàstiques tova<9cm)	30/40mm	Normal	γs=1.15	B-500-S
MURS		ESTADÍSTIC	γc=1.50	HA-25	Tova (8-9cm)	20/30mm	Normal	γs=1.15	B-500-S
EXECUCIÓ		NORMAL		ADAPTADA A LA INSTRUCCIÓ EHE-08-CTE					
NOTES									
-CONTROL ESTADÍSTIC EN EHE-08-CTE. EQUIVAL A CONTROL NORMAL.									
-CAVALCAMENTS SEGONS EHE-08-CTE									
-L'ACER UTILITZAT HAURÀ D'ESTAR GARANTIT AMB EL SEGELL N DE AENOR.									
RECOBRIMENTS MURS									
RECOBRIMENT EN L'INTRADÓS DEL MUR: 3.0 cm									
RECOBRIMENT EN L'EXTRADÓS DEL MUR: 3.0 cm									
RECOBRIMENT SUPERIOR DEL FONAMENT: 5.0 cm									
RECOBRIMENT INFERIOR DEL FONAMENT: 5.0 cm									
RECOBRIMENT LATERAL DEL FONAMENT: 7.0 cm									
LONGITUDS D'ENCAVALLAMENT D'ARMADURES VERTICALS EN MURS									
≤Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	LES LONGITUDS D'ENCAVALLAMENT S'AJUSTARAN SEGONS L'ARTICLE 66-6.2 DE LA EHE				
40cm.	45cm.	70cm.	105cm.	160cm.					

LLEGENDA

1.- IMPERMEABILITZACIÓ DEL MUR DE CONTENCIÓ AMB LÀMINA BITUMINOSA AUTOADHERIDA LBA, LÀMINA DRENANT DE LÀMINA DE POLIETILÈ AMB NÚDULS, CAPA FILTRANT AMB GEOTÈXTIL DE FELTRE DE POLIESTIRÈ

2.- GRAVES DE PEDRA GRANÍTICA PER A DRENATGE DE MUR

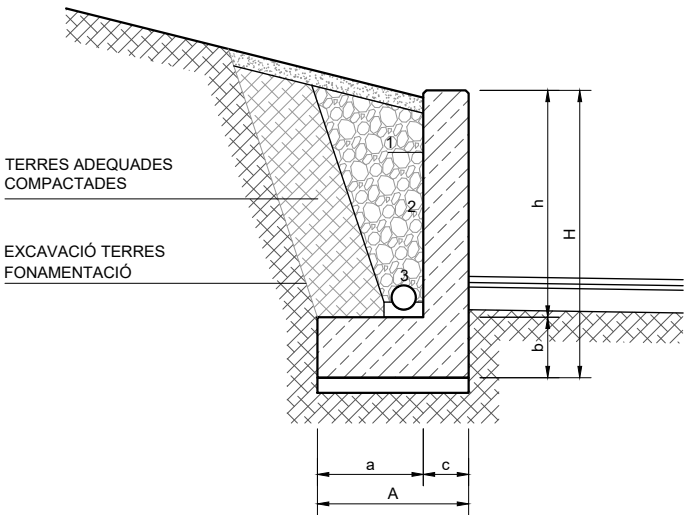
3.- TUB PORÓS Ø160MM, COL·LOCAT SOBRE FORMIGÓ PER A FORMACIÓ DE PENDENT

SABATA			
	a	A	b
S1	0,60	0,90	0,40
S2	0,70	1,00	0,50
S3	0,80	1,10	0,50

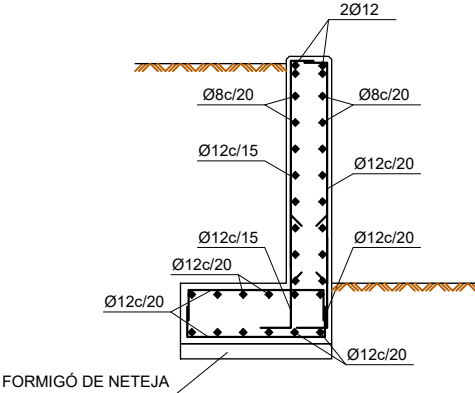
MUR			
	h	H	c
M1	0,90	1,30	0,30
M2	1,10	1,60	0,30
M3	1,30	1,80	0,30
M4	1,50	2,00	0,30
M5	1,90	2,40	0,30

- LLEGGENDA
- 1.- IMPERMEABILITZACIÓ DEL MUR DE CONTENCIÓ AMB LÀMINA BITUMINOSA AUTOADHERIDA LBA, LÀMINA DRENANT DE LÀMINA DE POLIETILÈ AMB NÒDULS, CAPA FILTRANT AMB GEOTÈXTEL DE FELTRE DE POLIESTIRÈ
 - 2.- GRAVES DE PEDRA GRANÍTICA PER A DRENATGE DE MUR
 - 3.- TUB PORÓS Ø160MM, COL·LOCAT SOBRE FORMIGÓ PER A FORMACIÓ DE PENDENT

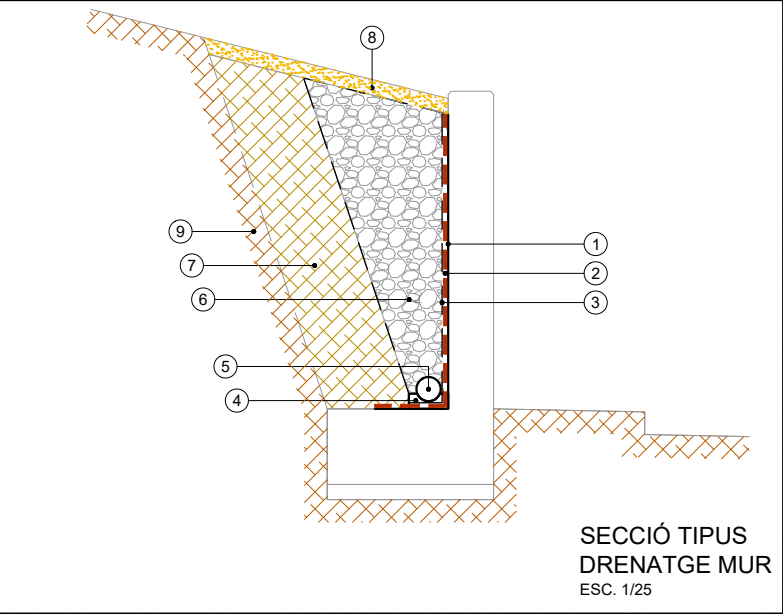
SABATA				MUR			
	a	A	b		h	H	c
S1	0,60	0,90	0,40	M1	0,90	1,30	0,30
S2	0,70	1,00	0,50	M2	1,10	1,60	0,30
S3	0,80	1,10	0,50	M3	1,30	1,80	0,30
				M4	1,50	2,00	0,30
				M5	1,90	2,40	0,30



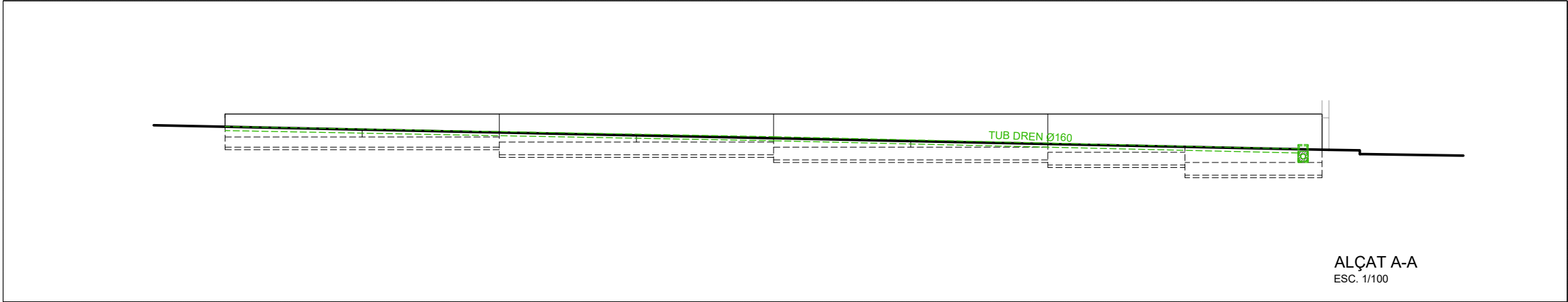
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
Esc. 1/25



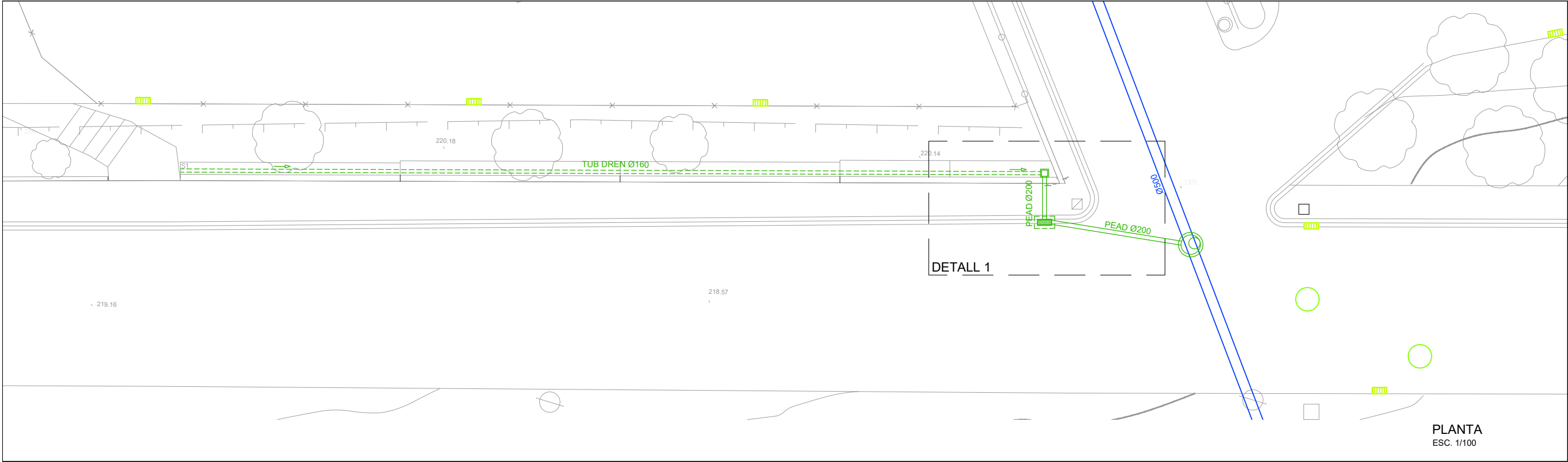
ARMAT
Esc. 1/25

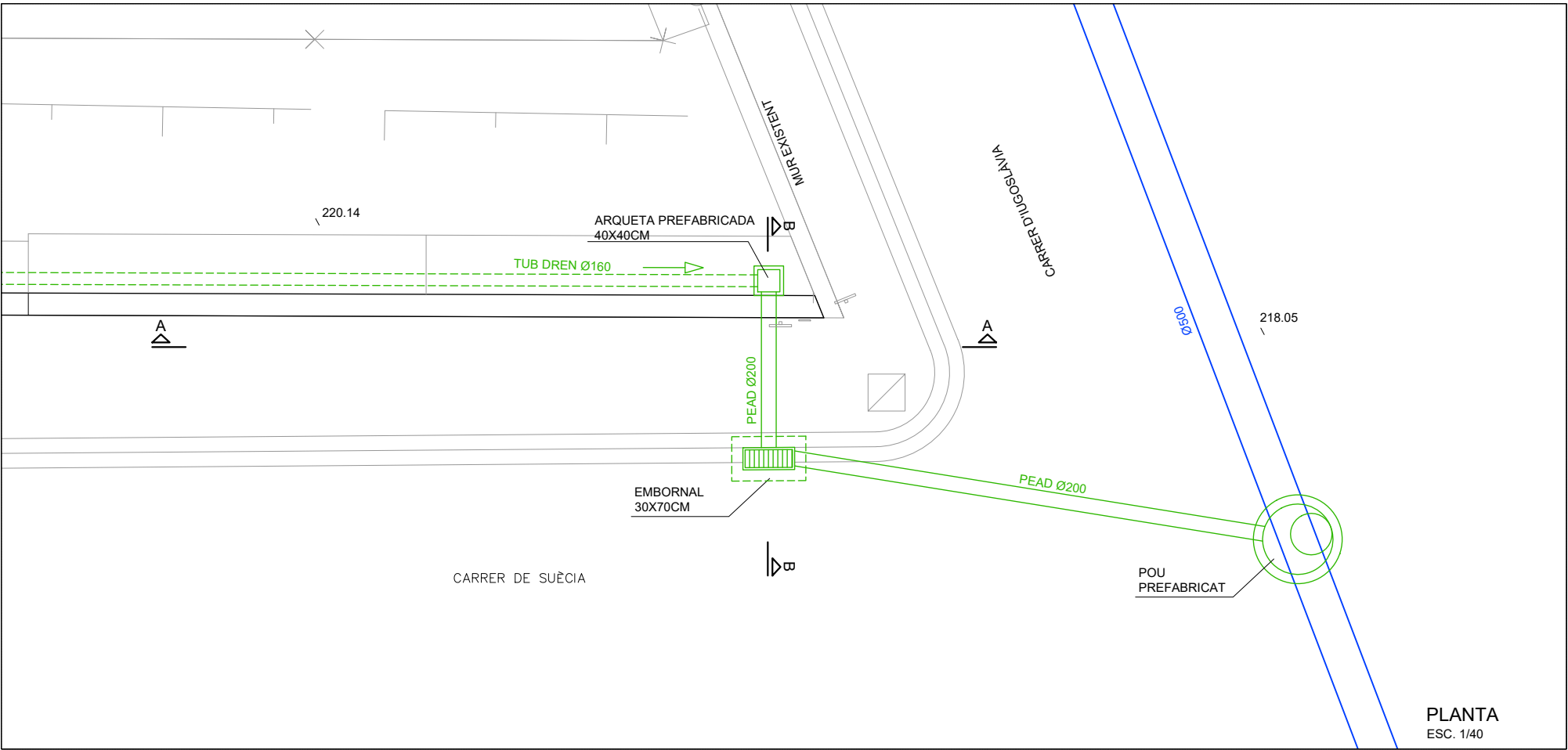
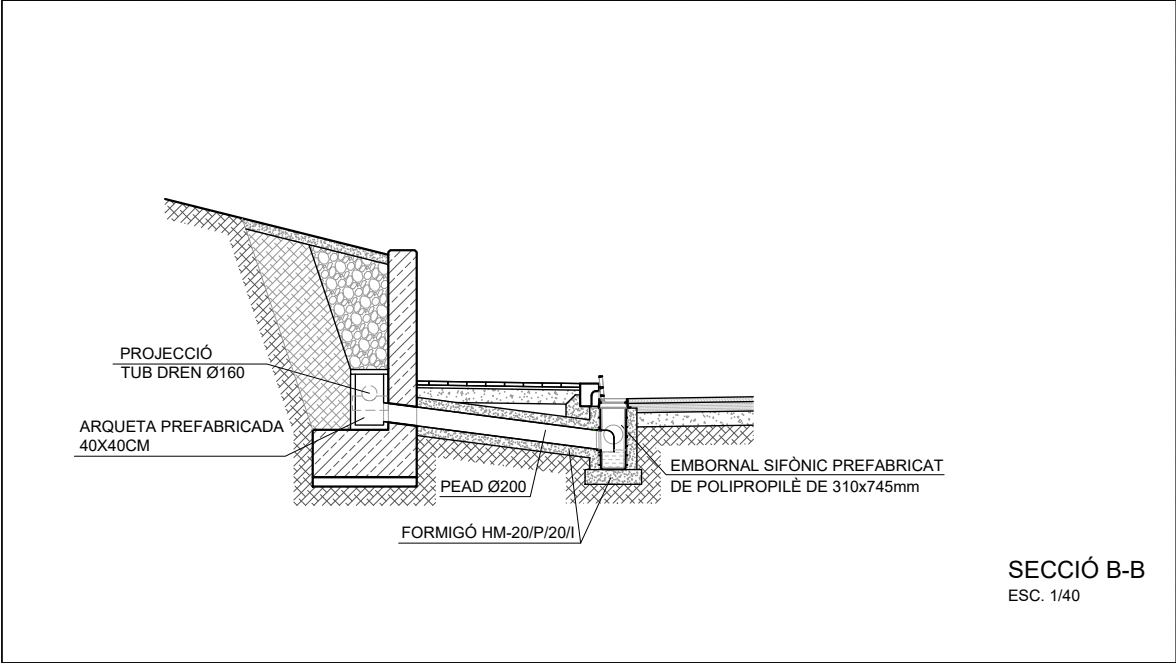
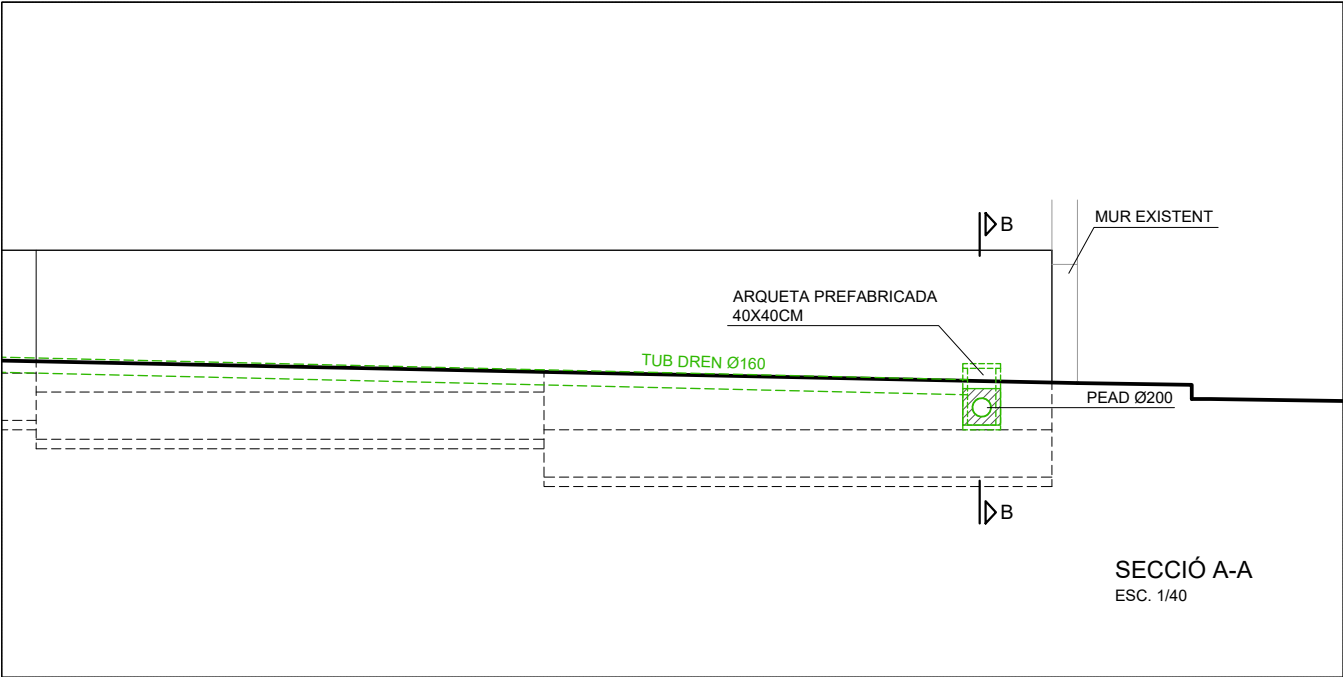


LLEGENDA DE DRENATGE MUR	
①	IMPERMEABILITZACIÓ AMB LÀMINA BITUMINOSA AUTOADHERIDA LBA (SBS)-20-FV
②	CAPA DRENANT DE LÀMINA DE POLIETILÈ AMB NÒDULS
③	CAPA FILTRANT AMB GEOTÈXTEL DE FIELTRE DE POLIÈSTER
④	LLIT DE FORMIGÓ DE 10CM DE GRUIX PER A RECOLZAMENT I FORMACIÓ DE PENDENT
⑤	TUB DREN DE PEAD DE Ø160MM
⑥	GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA
⑦	TERRES ADEQUADES COMPACTADES
⑧	TERRA VEGETAL. 10CM
⑨	TERRENY NATURAL



LLEGENDA DE DRENATGE I SANEJAMENT	
---	TUB DREN DE PEAD Ø160MM
---	CLAVEGUERÓ PEAD Ø200MM
□	ARQUETA PREFABRICADA DE FORMIGÓ DE 40X40X45CM
▢	EMBORNAL PREFABRICAT DE POLIETILÈ ALT IMPACTE DE 310X745MM
○	POU PREFABRICAT DE FORMIGÓ DE Ø120CM
---	XARXA EXISTENT
▢	EMBORNAL EXISTENT
○	POU EXISTENT

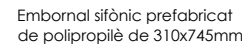




LLEGGENDA DE DRENATGE I SANEJAMENT	
	TUB DREN DE PEAD Ø160MM
	CLAVEGUERÓ PEAD Ø200MM
	ARQUETA PREFABRICADA DE FORMIGÓ DE 40X40X45CM
	EMBORNAL PREFABRICAT DE POLIETILÈ ALT IMPACTE DE 310X745MM
	POU PREFABRICAT DE FORMIGÓ DE Ø120CM
	XARXA EXISTENT
	EMBORNAL EXISTENT
	POU EXISTENT

DETALL 1

ESC. 1/10



Formigó HM-20/P/20/I

Tub PEAD Ø200

Mitja canya d'emmotllament _

Col.lector $\leq \varnothing 800$ mm

- La connexió a col·lectors no visitables, sempre ha de produir-se a pous de registre.
- El tub de connexió de l'embranchal al col·lector haurà de ser rectilini. Es prohibeixen expressament els girs en planta, així com les ramificacions o entroncaments de múltiples embrancals a un mateix tub.
- Estan també expressament prohibides les connexions directes en vertical sobre la volta del col·lector.
- Es poden connectar diversos embrancals entre si, a nivell dels pous de caiguda, de manera que els embrancals "secundaris" tinguin connexió directa ($\varnothing \geq 300$, pendent $\geq 5\%$ i $\leq 12m$) amb l'embranchal "principal", mai amb un altre embranchal "secundari".

ESC. 1/5
(Cotes en mm)

Diagrama d'un perfil U d'acer amb una capa de ciment de 3 cm d'espessor i una armadura de ferro. La capa de ciment té un gruix de 3 cm i una armadura de ferro amb una distància entre barres de 10 cm. El perfil U té una alçada total de 17 cm i una base de 300 mm. Les dimensions horitzontals són 35 mm a cada costat i 300 mm al centre. Les dimensions verticals són 17 cm total i 3 cm per la capa de ciment. El text indica "Gravat per augmentar l'adherència" i "R20".

Technical drawing of a bolt with dimensions: 29,85, 66,00, 10,00, 45,00.

PERFIL FRONTAL

Aleta lateral per evitar relliscades

Vareta Ø12

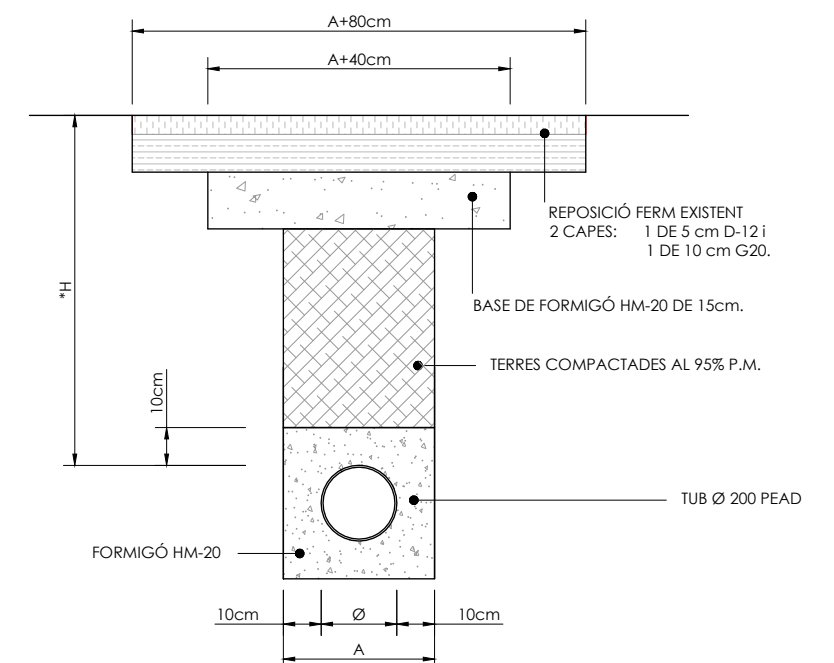
9

3

370

Vareta acer
Ø12mm

ESC. 1/10



MARC I TAPA POU

ESC. 1/5

CARACTERISTIQUES:
-Material(es):
Fundició GE 500-7 segons ISO 1083/EN1563

-Càrrega d'assaig:
400 kN segons EN124. Lloc instal·lació
Grup 4 - Vies de circulació de carreteres,
inclòs carrers peatonals, marge estabilitzat i
àrees d'aparcament per tot tipus de vehicles
(i grups inferiors).

-Revestiment:
Pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no
inflamable i no contaminat.

-Certificat del producte:
AENOR

PARTICULARITATS:
-Pes:
De la tapa: 56 kg.
Total del dispositiu: 96,653 Kg.

-Aspecte de superfície:
Tapa amb relleu antilliscant tipus
4L patentat.

-Asentament permetent estabilitat i absència
de soroll:
Soport elàstic amb perfil especial.

-Pressió del assentament del marc:
 $p \leq 7.5 \text{ N/mm}^2$.

-Assegurament tapa/marc:
Pel propi pes de la massa de superfície.

-Tipus de marc:
Quadrat monobloc moldejat.
Alçada: 100 mm.

-Tipus tapa:
C: diàmetre exterior: 650 mm.

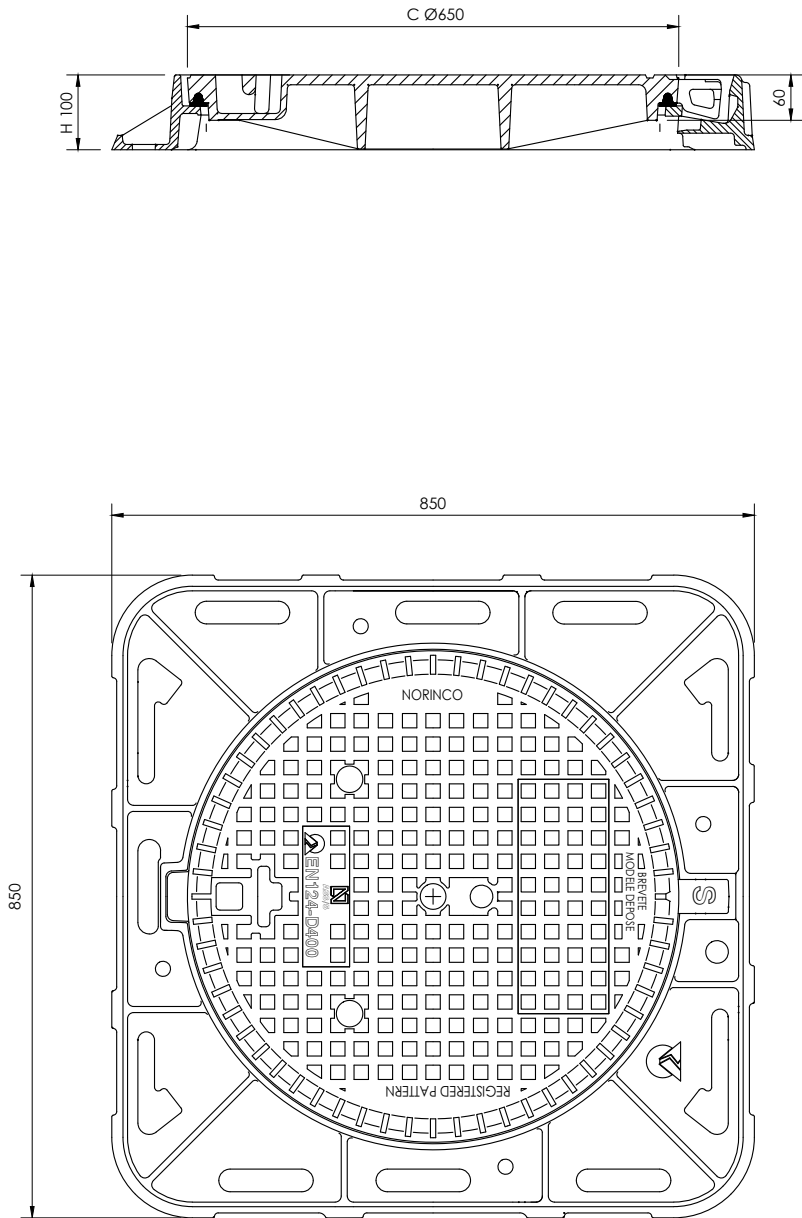
-Articulació:
Nova articulació ergonòmica (ERGO)
Àngle d'obertura = 120°.
Bloqueig antiretorn a 90° evitant el tancament
accidental, marca d'identificació "S".

OPCION(S):
Marcat: a consultar.

Dimensions del marcat segons dimensions de
l'element.

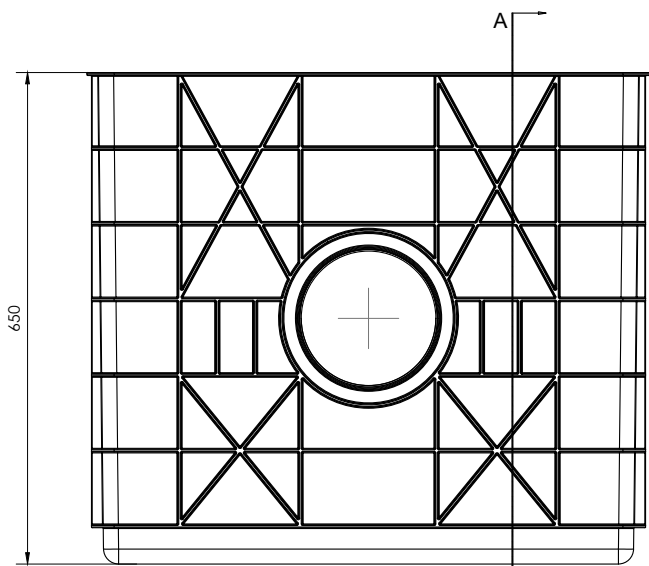
INGENIERIA CIVIL:
El marc porta forats de >20 mm, per la fixació
sobre cercles Ø 740 mm, si necessari.

MANIPULACIÓ:
La tapa va equipada amb un forat de clau
per la seva manipulació amb l'ajuda de un
pic o ganxo.
La tapa es treu a 120°.

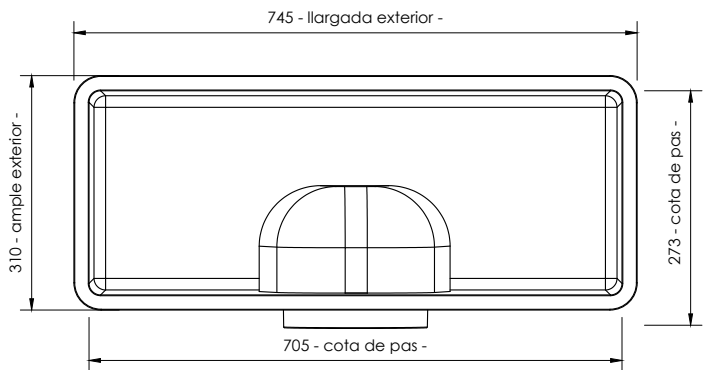


EMBORNAL PREFABRICAT DE POLIPROPILÈ

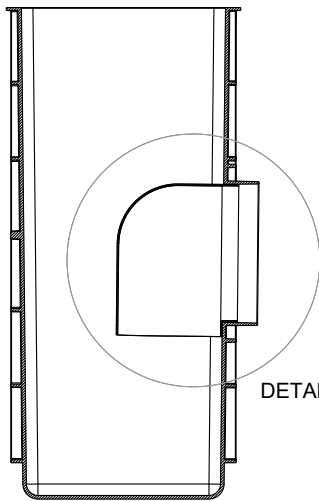
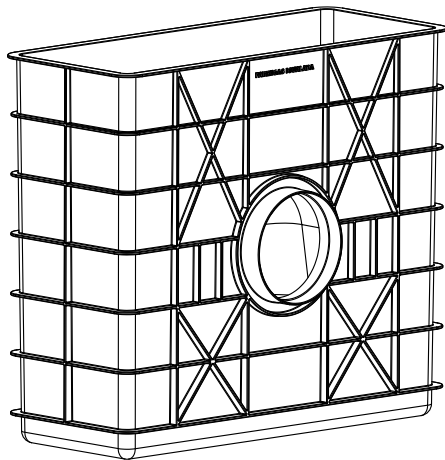
ESC. 1/5



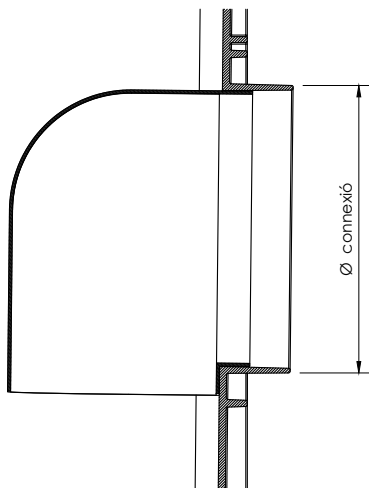
VISTA EN ALÇAT



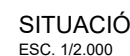
VISTA EN PLANTA

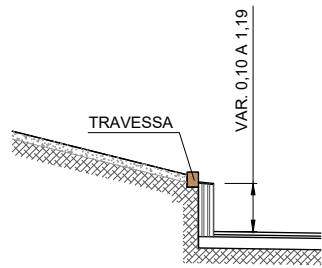


DETALL B

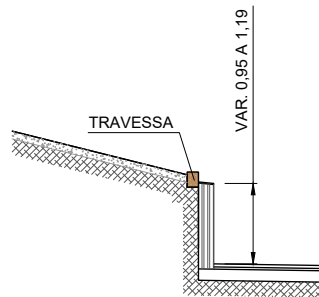


DETALL B

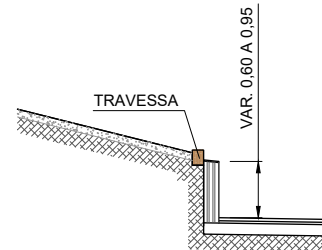




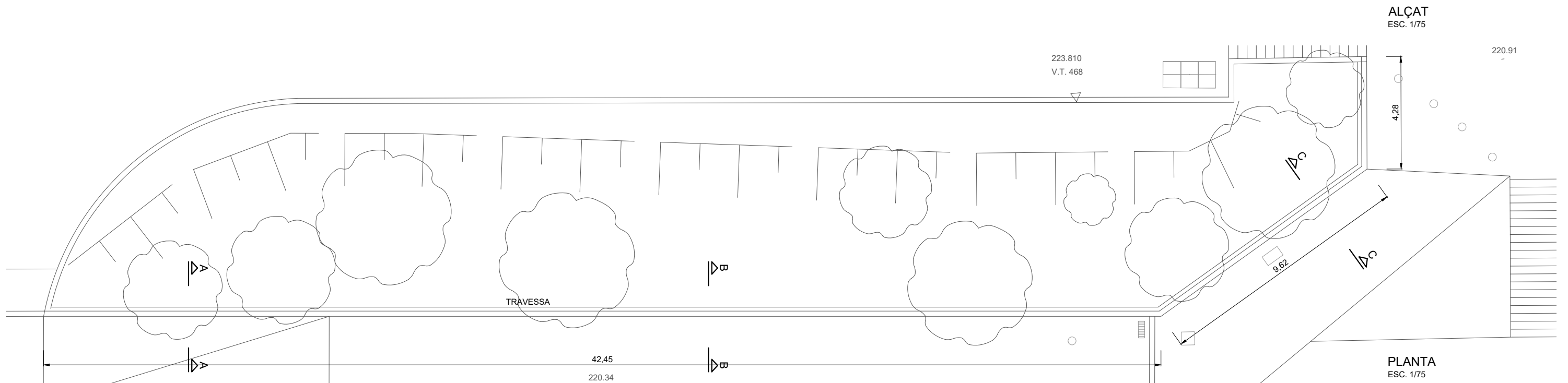
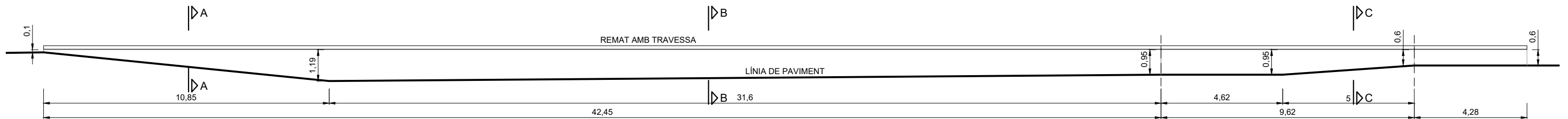
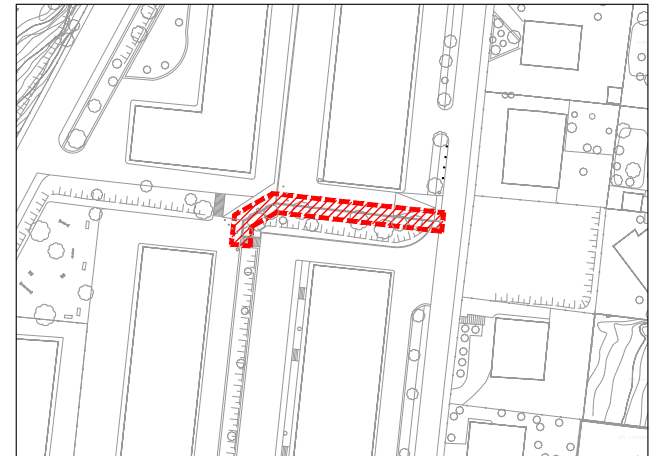
SECCIÓ A-A
ESC. 1/50



SECCIÓ B-B
ESC. 1/50



SECCIÓ C-C
ESC. 1/50



ALÇAT
ESC. 1/75

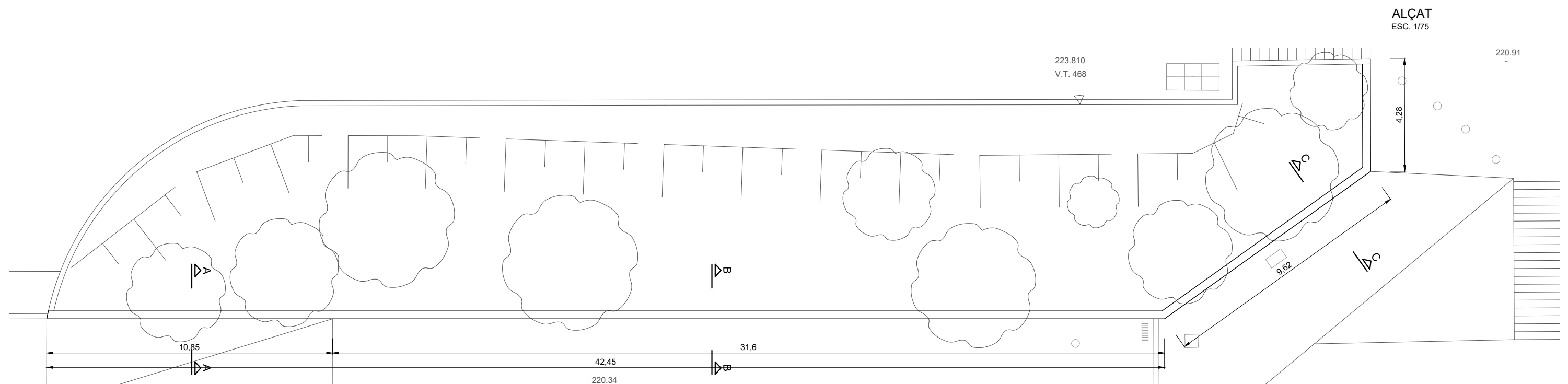
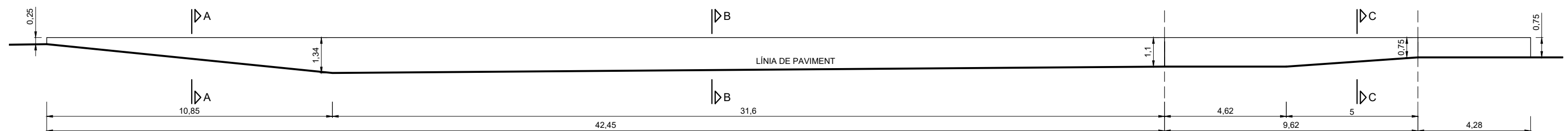
PLANTA
ESC. 1/75

	ARQUITECTE	TÍTOL DEL PROJECTE	EXPEDIENT NÚM.	NORD	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	PLÀNOL NÚM.
	PATRICIA QUERALT MORETTI	MILLORA DE MURETS DE PARTERRE D'ENJARDINAMENT A DIFERENTS ESPAIS DELS BARRIS DE CAN PARELLADA I GUADALHORCE			DIN A1: 1/75 DIN A3: 1/150 ORIGINALS A1	BARRI DE CAN PARELLADA MURET CARRER BULGÀRIA ESTAT ACTUAL	SETEMBRE 2021	02.02
							NOM FITXER: mur_Bulgària.dwg	FULL...1...DE...1.



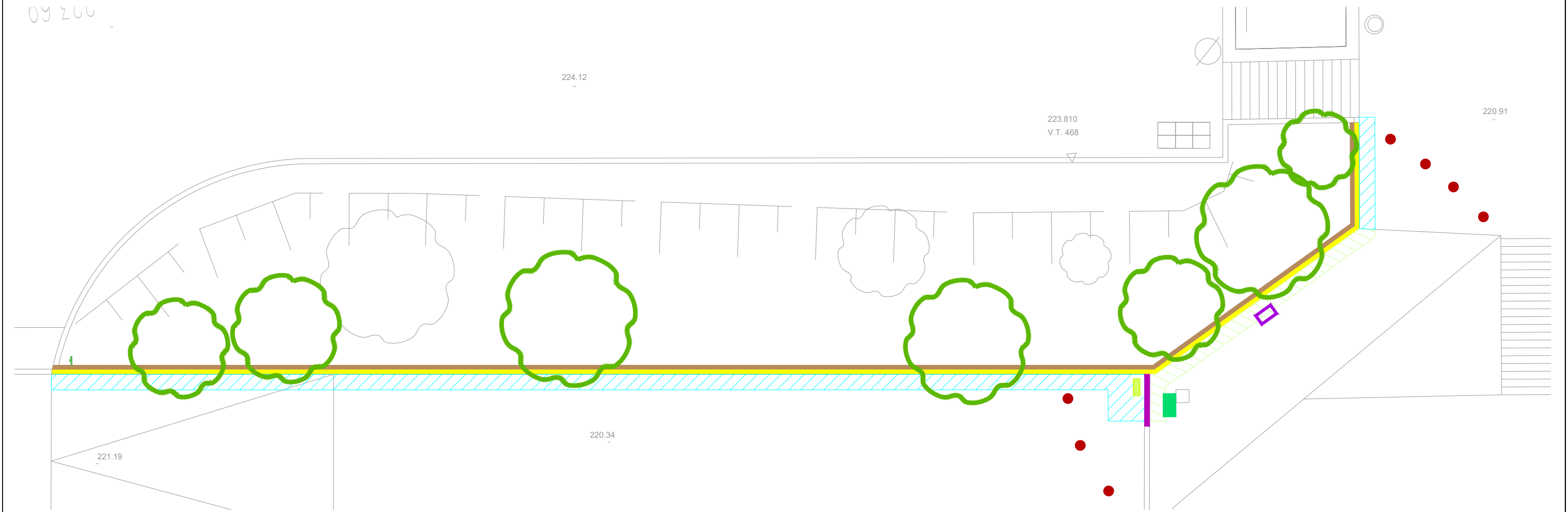
LLEENDA DE MATERIALS I D'ACABATS

MUR DE FORMIGÓ ARMAT, HA-25/B/20/IIa, DE COLOR GROC ACONSEGUIT AFEINT PIGMENTS INORGÀNIC A BASE D'ÒXIDS DE FERRO "FORMIRAPID" d'EUROPIGMENTS, O EQUIVALENT
ACABAT BUIXARDAT AMB MITJANS MECÀNICS

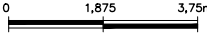


ARQUITECTE PATRICIA QUERALT MORETTI	TÍTOL DEL PROJECTE MILLORA DE MURETS DE PARTERRE D'ENJARDINAMENT A DIFERENTS ESPAIS DELS BARRIS DE CAN PARELLADA I GUADALHORCE	EXPEDIENT NÚM.	NORD 	ESCALES DIN A1: 1/75 DIN A3: 1/150  ORIGINAL S. A1 GRÀFICS	NOM DEL PLÀNOL: BARRI DE CAN PARELLADA MURET CARRER BULGÀRIA PROJECTE	DATA: SEPTEMBRE 2021	PLÀNOL NÚM. 02.03
						NOM FITXER: mur_Bulgària.dwg	FOLI 1 DE 1

LLEGENDA D'ENDERROCS I DESMUNTATGES	
	DESMUNTATGE , APLEC I POSTERIOR MUNTATGE DE SENYAL VERTICAL
	DESMUNTATGE DE PILONA I APLEC PER A POSTERIOR MUNTATGE
	DESMUNTATGE DE PAPERERA I APLEC PER A POSTERIOR MUNTATGE
	RETIRADA, APLEC I PORTADA DE TRAVESSA A MAGATZEM MUNICIPAL
	ENDERROC DE MUR, RAJOLA CERÀMICA I FONAMENT
	ENDERROC DE PAVIMENT DE PANOT I BASE DE FORMIGÓ
	ENDERROC DE VORADA I BASE DE FORMIGÓ
	ENDERROC DE PAVIMENT D'AGLOMERAT ASFÀLTIC INCLOSA LA BASE
	ARRENCADA DE REIXA D'EMBORNAL, DESEMBOSSAT I ENDERROC D'EMBORNAL
	TALA / TRANSPLANTAMENT D'ARBRE / ARBUST



PLANTA
ESC. 1/75

	ARQUITECTE PATRICIA QUERALT MORETTI	TÍTOL DEL PROJECTE MILLORA DE MURETS DE PARTERRE D'ENJARDINAMENT A DIFERENTS ESPAIS DELS BARRIS DE CAN PARELLADA I GUADALHORCE	EXPEDIENT NÚM.	NORD 	ESCALES DIN A1: 1/75 DIN A3: 1/150 ORIGINALS A1 	NOM DEL PLÀNOL: BARRI DE CAN PARELLADA MURET CARRER BULGÀRIA DESMUNTATGES I ENDERROCS	DATA:	PLÀNOL NÚM. 02.04
							NOM FITXER: mur_Bulgària.dwg	



TERRES ADEQUADES
COMPACTADES

EXCAVACIÓ TERRES
FONAMENTACIÓ

1

2

3

h

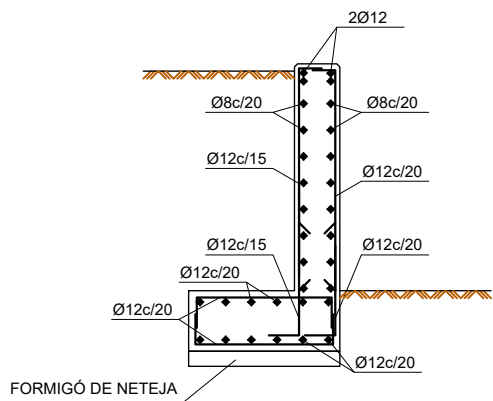
H

b

a

c

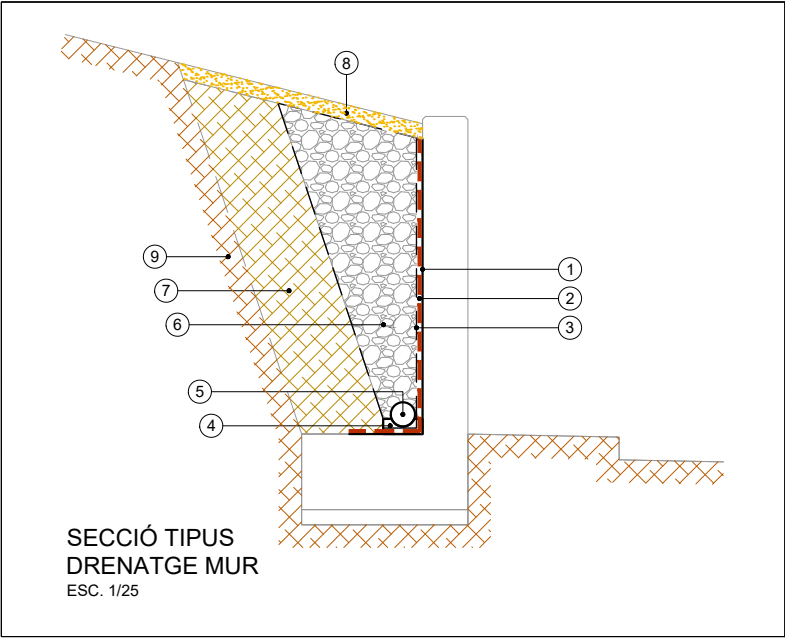
A



DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

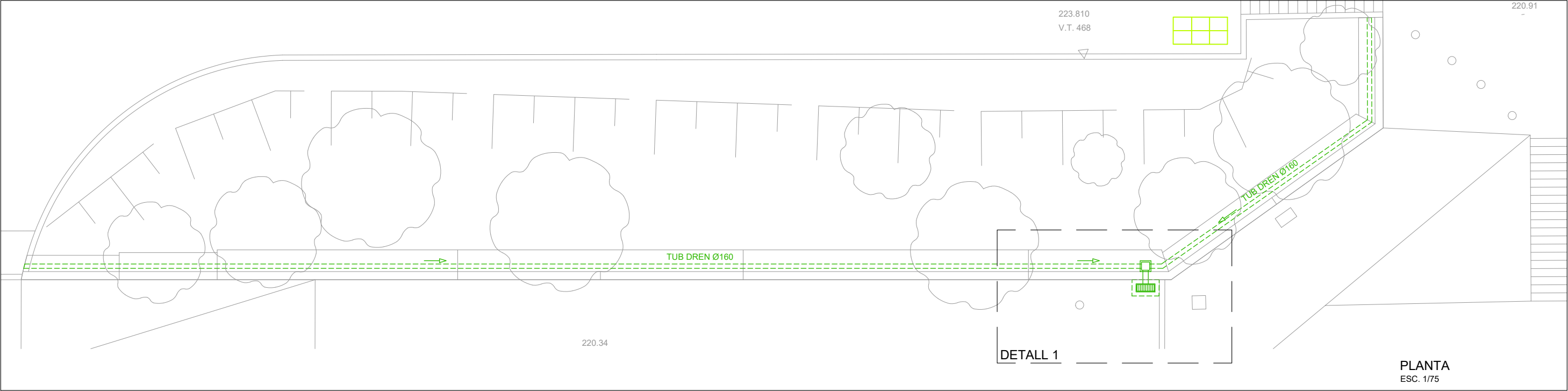
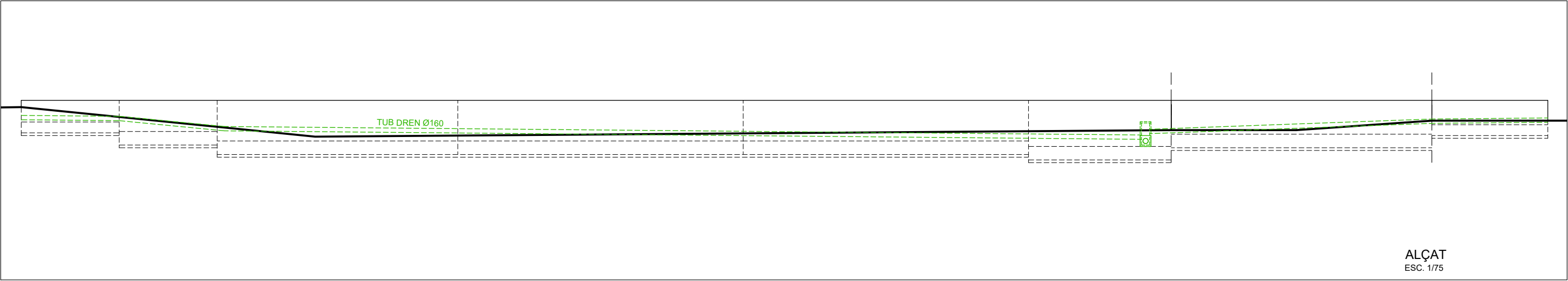
Esc. 1/25

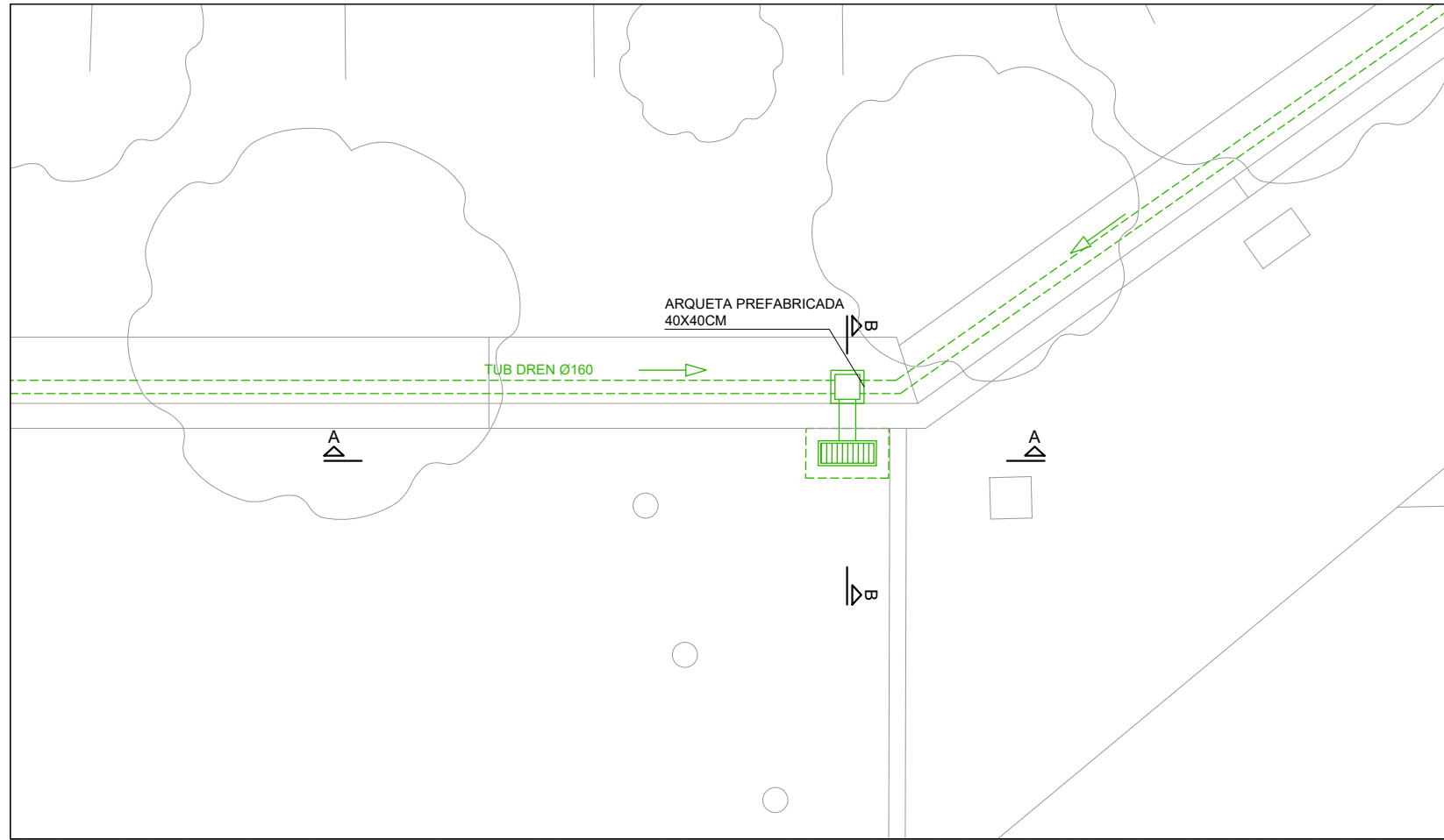
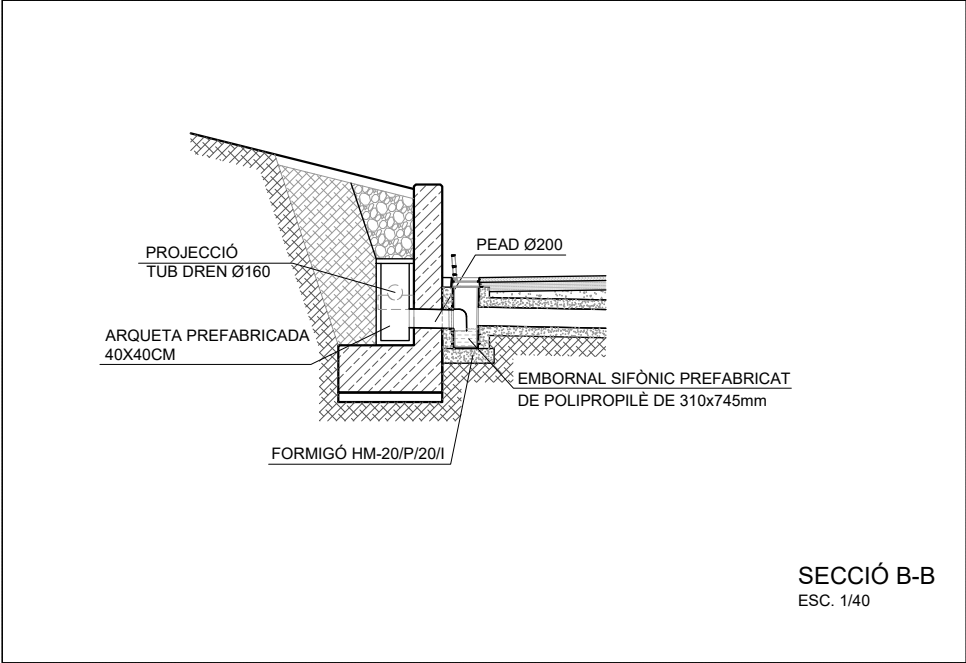
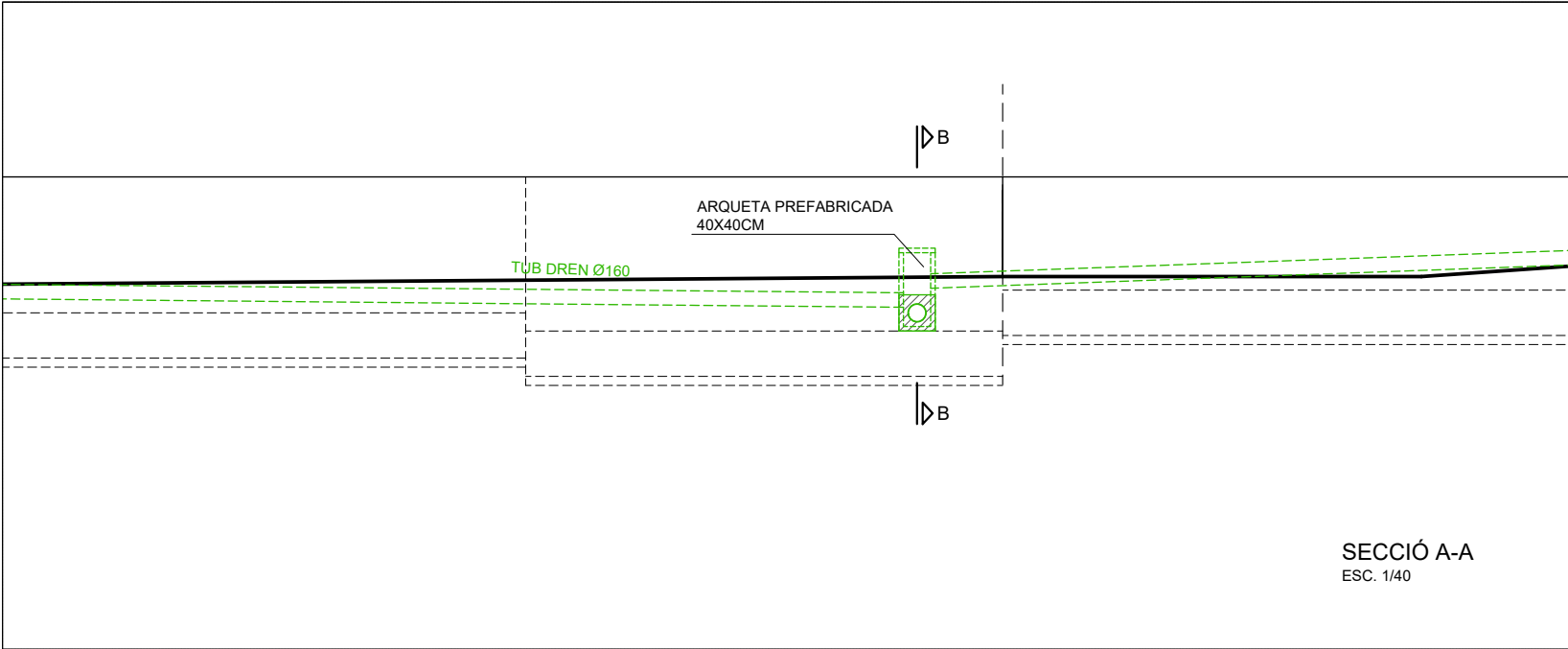
ARMAT
Esc. 1/25



LLEGENDA DE DRENATGE MUR	
①	IMPERMEABILITZACIÓ AMB LÀMINA BITUMINOSA AUTOADHERIDA LBA (SBS)-20-FV
②	CAPA DRENANT DE LÀMINA DE POLIETILÈ AMB NÒDULS
③	CAPA FILTRANT AMB GEOTÈXTEL DE FIELTRE DE POLIÈSTER
④	LLIT DE FORMIGÓ DE 10CM DE GRUIX PER A RECOLZAMENT I FORMACIÓ DE PENDENT
⑤	TUB DREN DE PEAD DE Ø160MM
⑥	GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA
⑦	TERRES ADEQUADES COMPACTADES
⑧	TERRA VEGETAL. 10CM
⑨	TERRENY NATURAL

LLEGENDA DE SANEJAMENT	
	TUB DREN DE PEAD Ø160MM
	CLAVEGUERÓ PEAD Ø200MM
	ARQUETA PREFABRICADA DE FORMIGÓ DE 40X40CM
	EMBORNAL PREFABRICAT DE POLIETILÈ ALT IMPACTE DE 310X745MM
	EMBORNAL EXISTENT

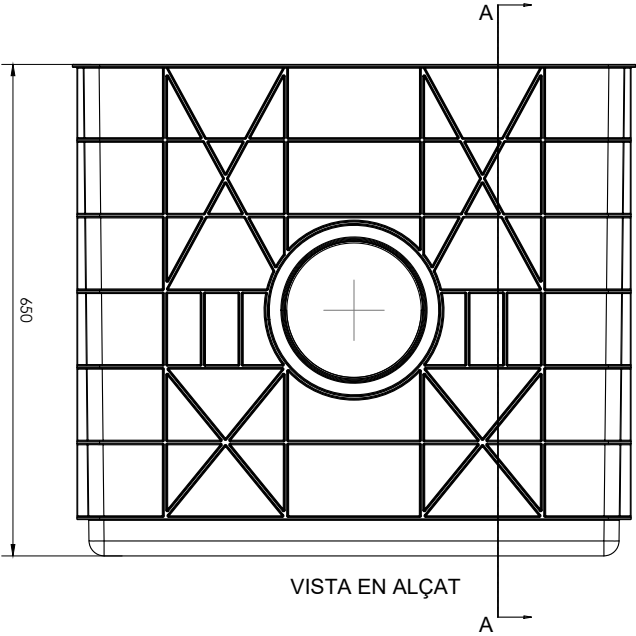




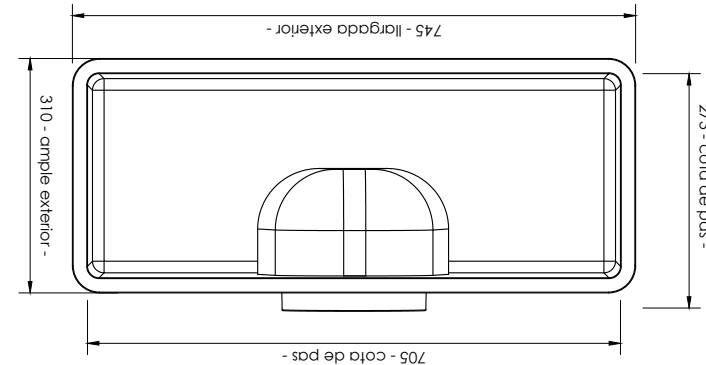
LLEGENDA DE SANEJAMENT	
	TUB DREN DE PEAD Ø160MM
	CLAVEGUERÓ PEAD Ø200MM
	ARQUETA PREFABRICADA DE FORMIGÓ DE 40X40CM
	EMBORNAL PREFABRICAT DE POLIETILÈ ALT IMPACTE DE 310X745MM
	EMBORNAL EXISTENT

DETALL 1

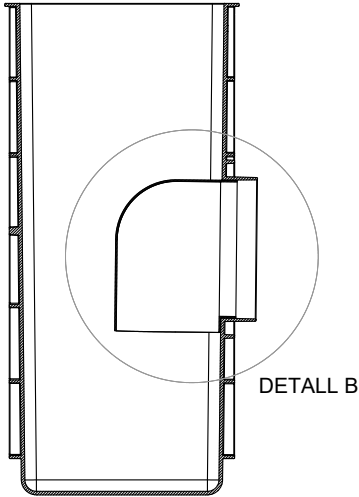
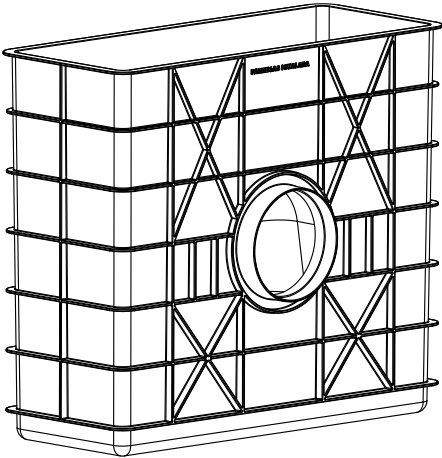
EMBORNAL PREFABRICAT DE POLIPROPILÈ
ESC. 1/5



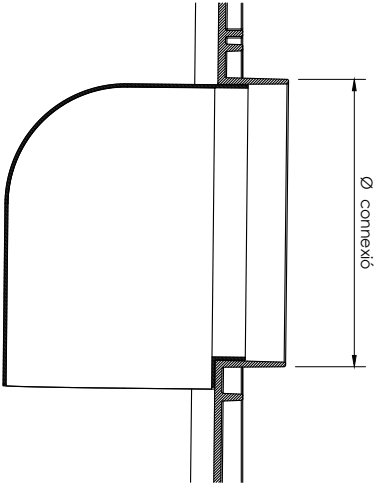
VISTA EN ALÇAT



VISTA EN PLANTA

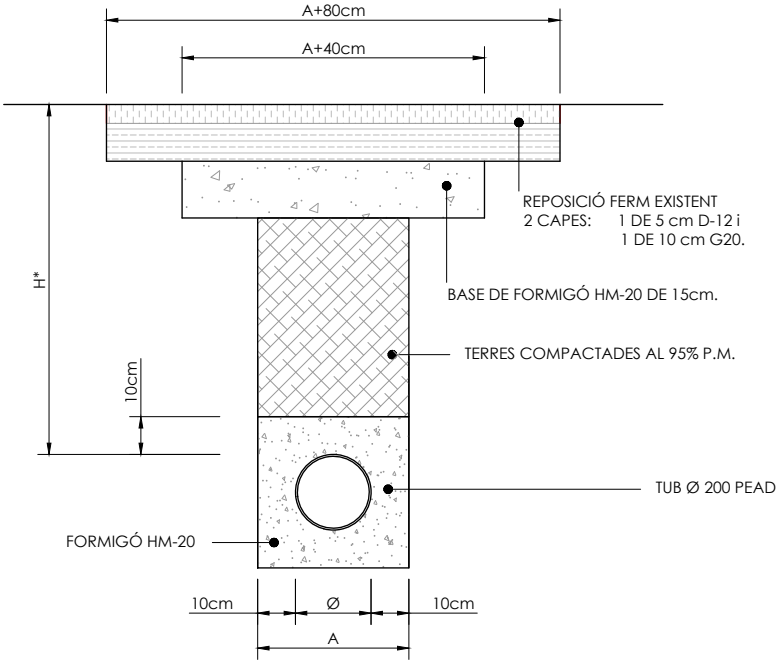


DETALL B

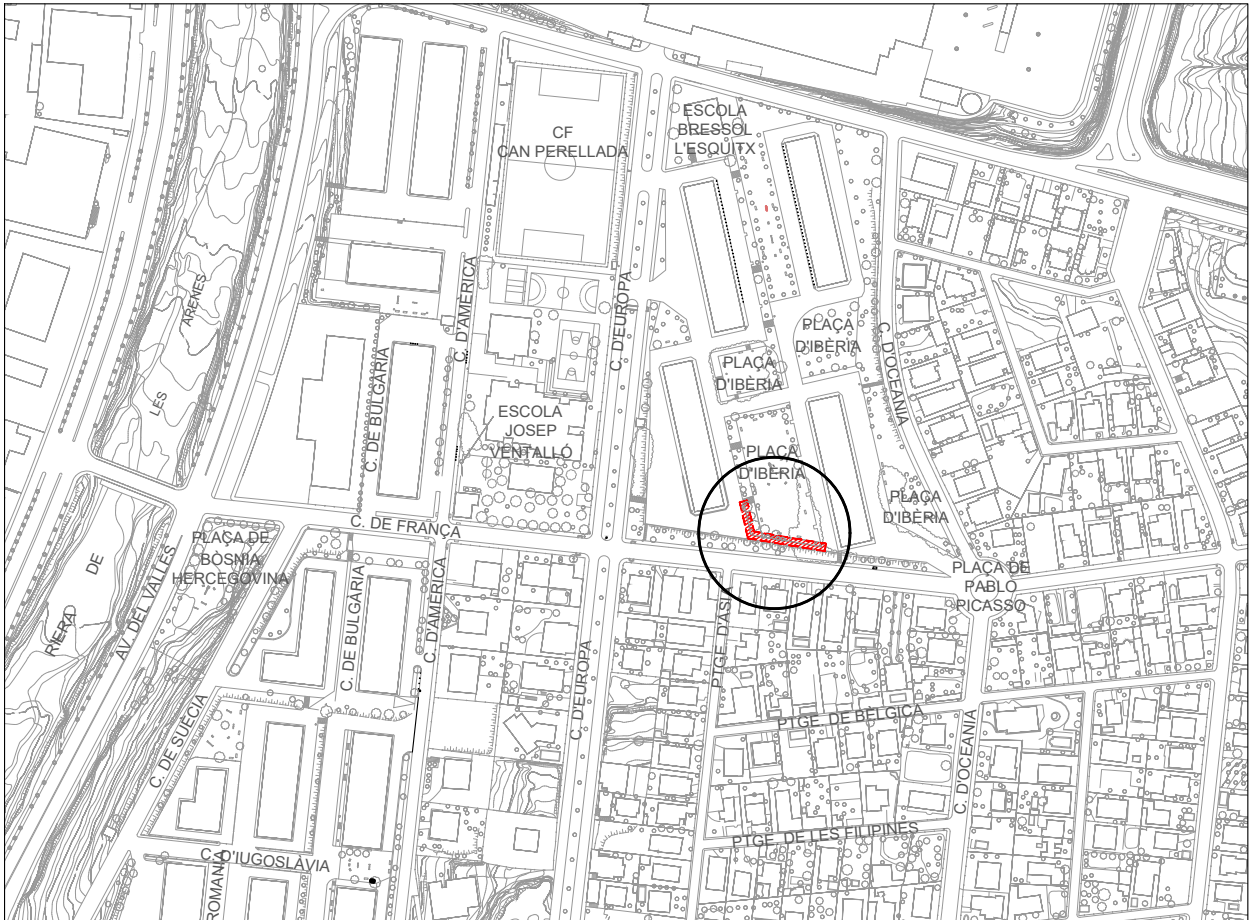


DETALL B

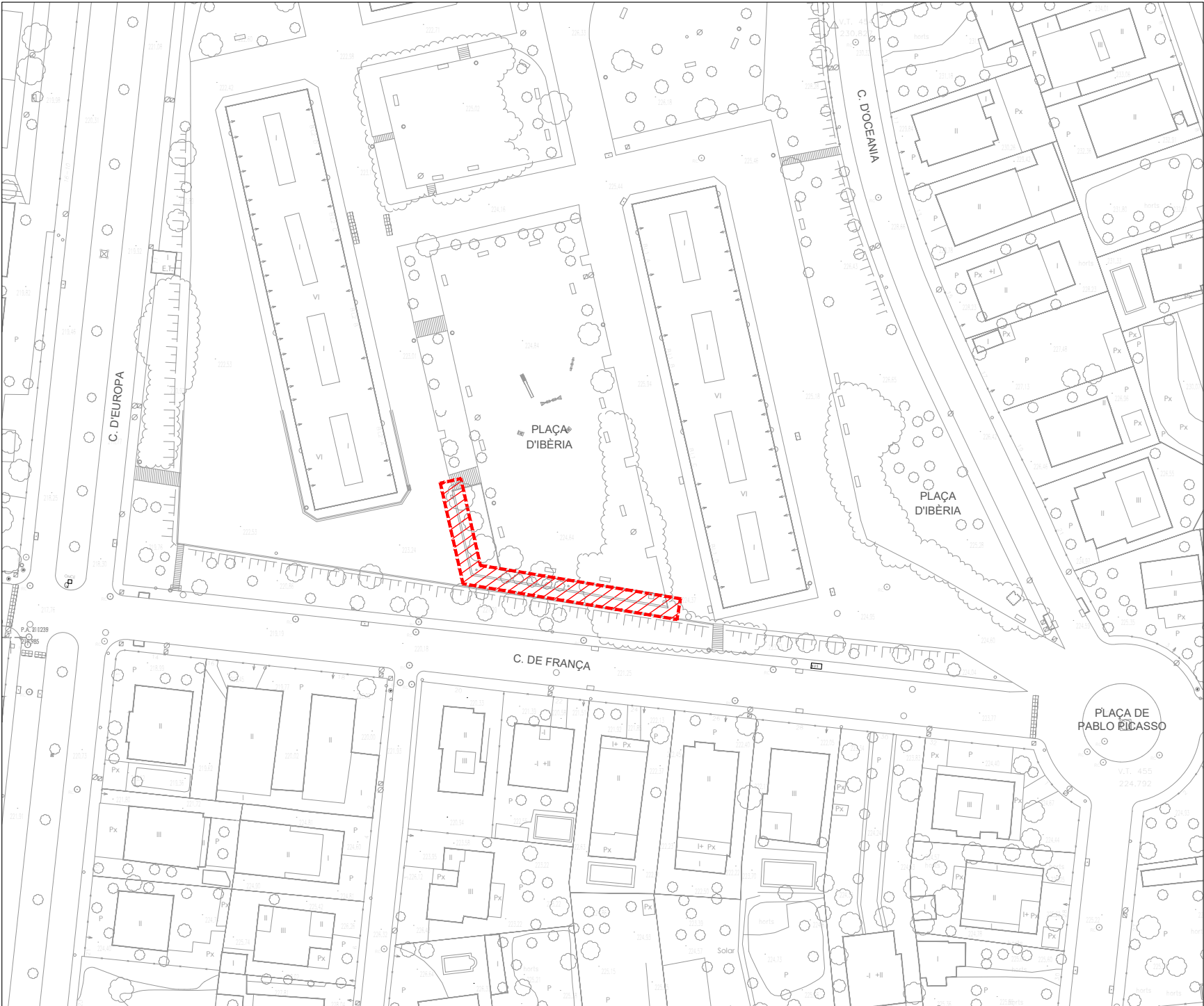
SECCIÓ TRANSVERSAL CLAVEGUERÓ
ESC. 1/10



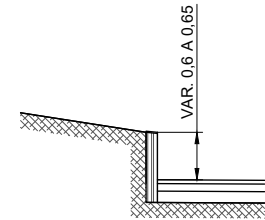
	ARQUITECTE	TÍTOL DEL PROJECTE	EXPEDIENT NÚM.	NORD	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	PLÀNOL NÚM.
	PATRICIA QUERALT MORETTI	MILLORA DE MURETS DE PARTERRE D'ENJARDINAMENT A DIFERENTS ESPAIS DELS BARRIS DE CAN PARELLADA I GUADALHORCE			DIN A1: 1/10 DIN A3: 1/20 ORIGINALS A1	BARRI DE CAN PARELLADA MURET CARRER BULGÀRIA DRENATGE I SANEJAMENT	SETEMBRE 2021	02.06
							NOM FITXER: mur_Bulgària.dwg	FULL...3...DE...3



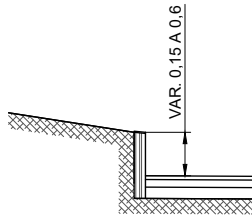
SITUACIÓ
ESC. 1/2.000



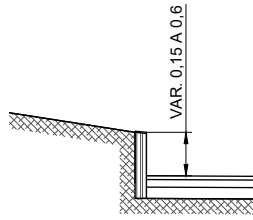
EMPLAÇAMENT
ESC. 1/500



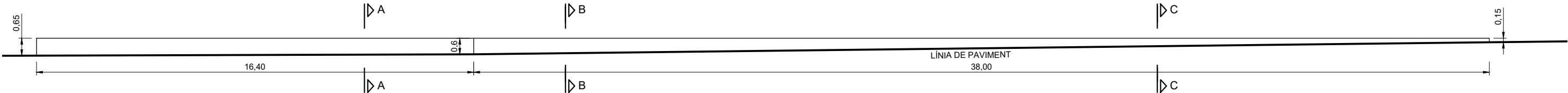
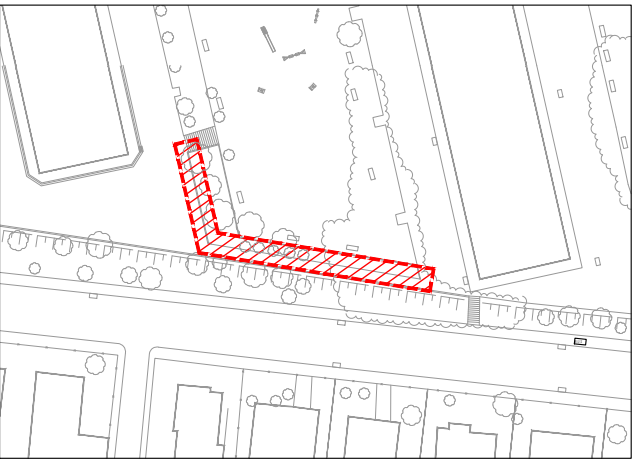
SECCIÓ A-A
ESC. 1/50



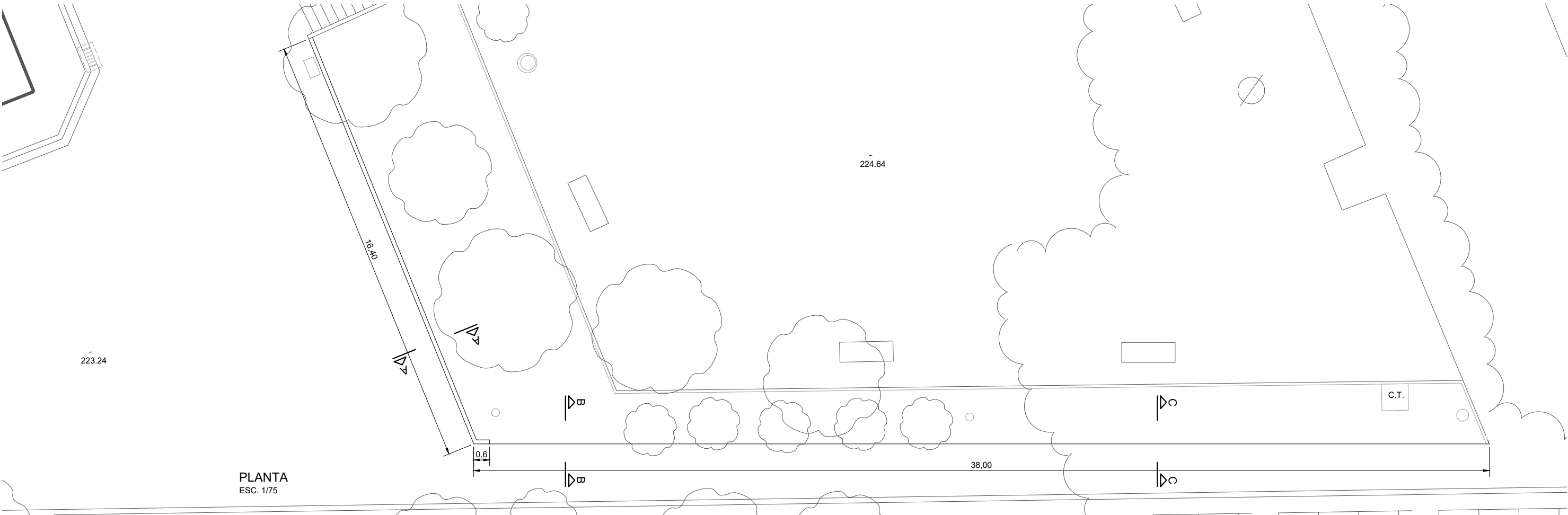
SECCIÓ B-B
ESC. 1/50

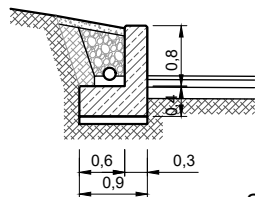


SECCIÓ C-C
ESC. 1/50

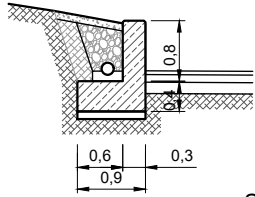


ALÇAT
ESC. 1/75

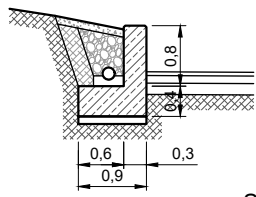




SECCIÓ A-A
ESC. 1/50



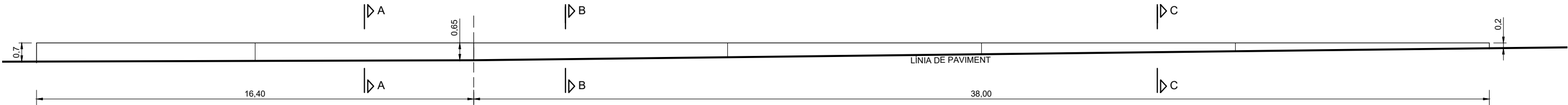
SECCIÓ B-B
ESC. 1/50



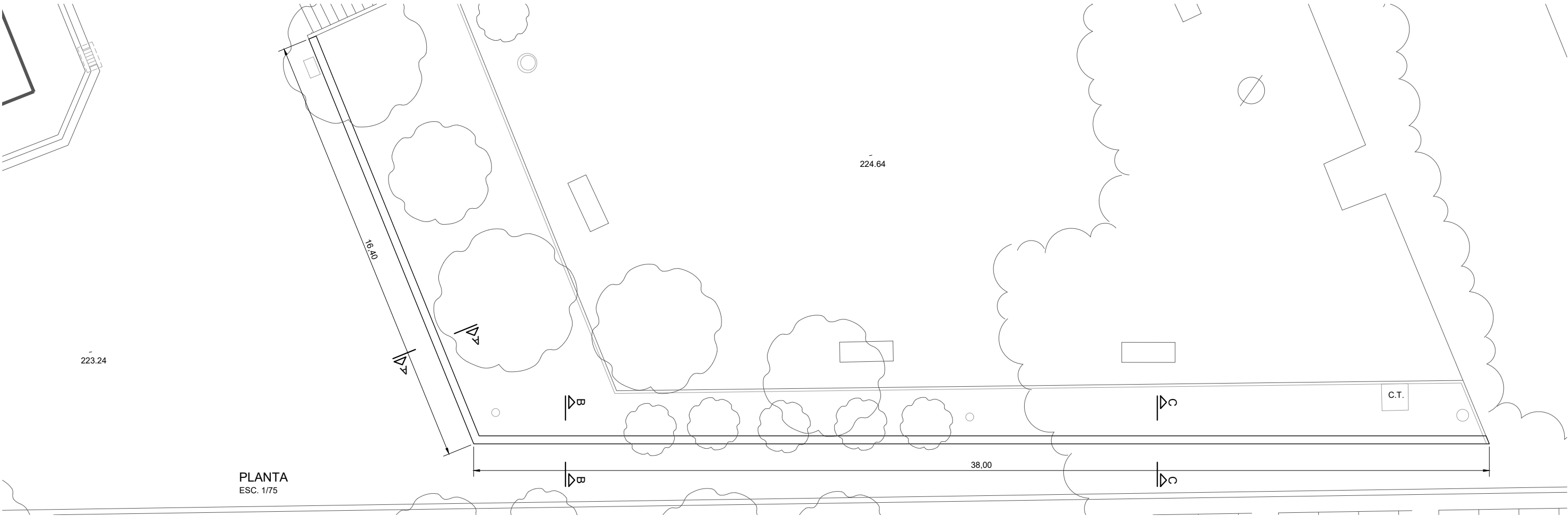
SECCIÓ C-C
ESC. 1/50

LLEENDA DE MATERIALS I D'ACABATS

MUR DE FORMIGÓ ARMAT, HA-25/B/20/IIa
ACABAT: FORMIGÓ VIST



ALÇAT
ESC. 1/75



LLEGGENDA D'ENDERROCS I DESMUNTATGES



DESMUNTATGE DE PAPERERA I APLEC PER A POSTERIOR MUNTATGE



DESPLAÇAMENT D'EQUIPAMENT DE CORREUS, INCLÒS ENDERROC DE BASE DE FORMIGÓ



DESPLAÇAMENT DE BÚSTIA DE CORREUS, INCLÒS ENDERROC DE BASE DE FORMIGÓ



ENDERROC DE MUR I FONAMENT



ENDERROC DE VORADA I BASE DE FORMIGÓ



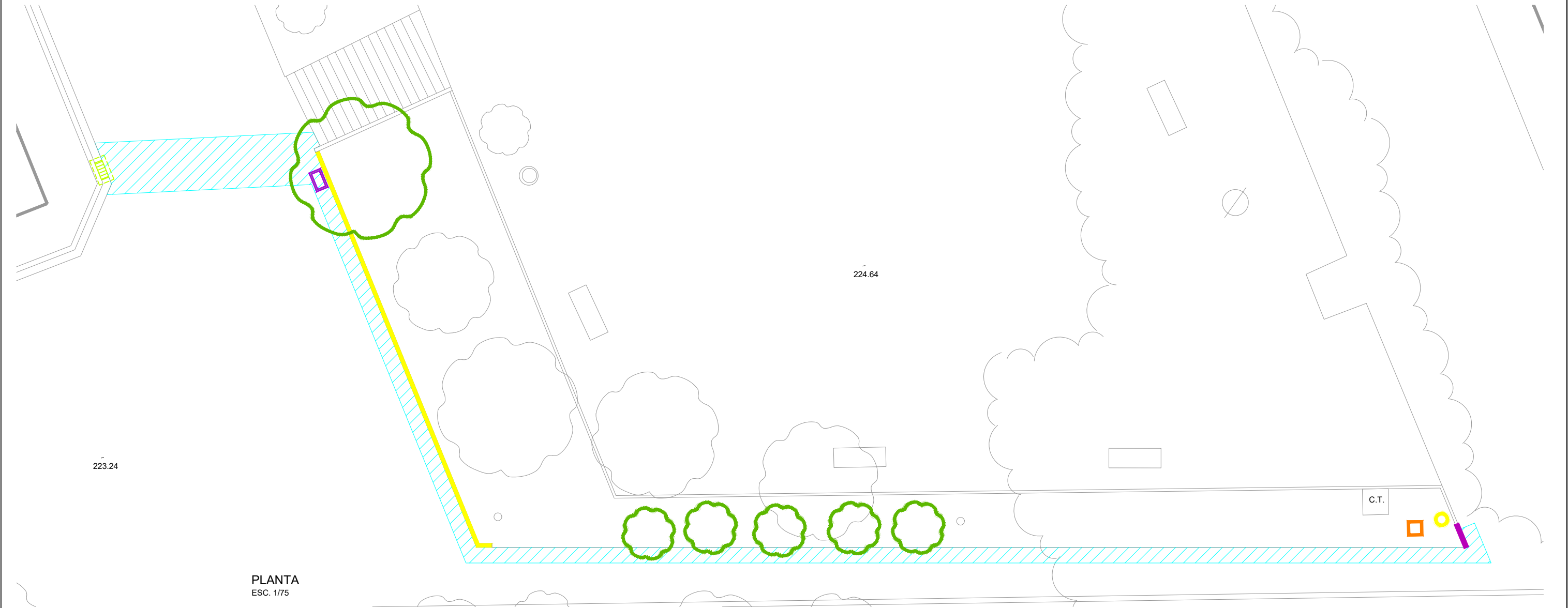
ENDERROC DE PAVIMENT D'AGLOMERAT ASFÀLTIC INCLOSA LA BASE

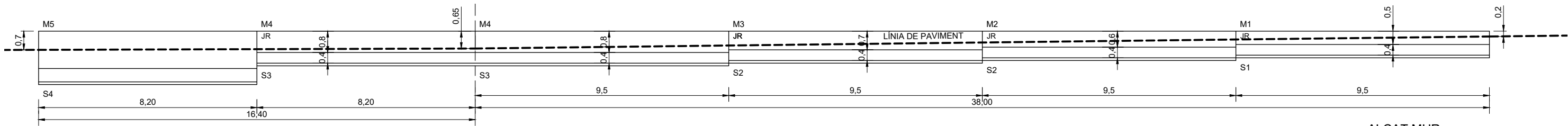


NETEJA I DESEMBOSSAT D'EMBORNAL

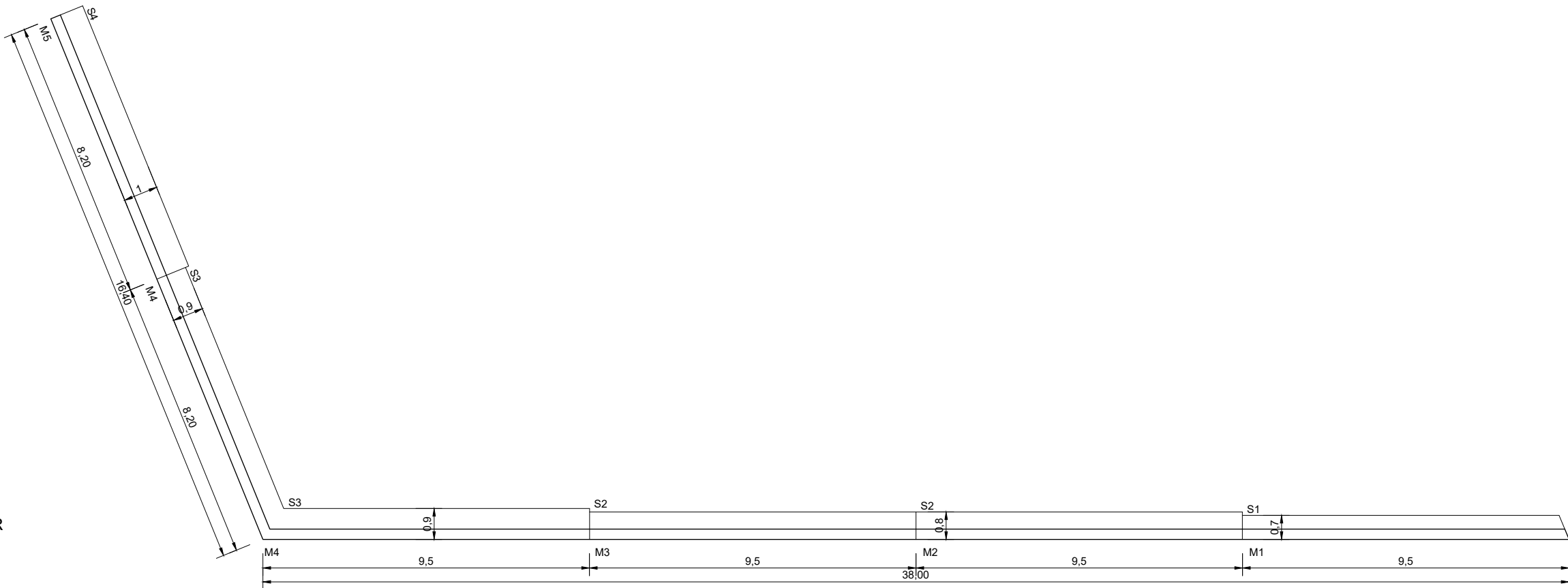


TALA / TRANSPLANTAMENT D'ARBRE / ARBUST





ALÇAT MUR
ESC. 1/75



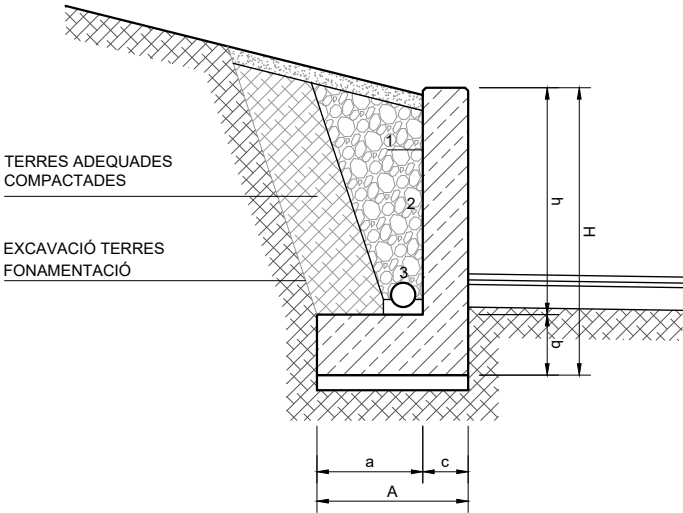
PLANTA MUR
ESC. 1/75

HA-25 = fck 250 Kp/cm² HA-25/B/20/IIa									
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS									
MATERIALS		FORMIGÓ					ACER		
		CONTROL		CARACTERÍSTIQUES			CONTROL		CARACTERÍSTIQUES
ELEMENT	NIVELL CONTROL	COEF. POND.	HA-25/B/20/IIa			NIVELL CONTROL	COEF. POND.	TIPUS	
			Tipus	Consistència	Mida Màx.àrid				
FONAMENTS	Pilots	REDUÏTS	7c=1.70	HA-25	FLUID (10-15 cm)	20/30mm	Normal	7s=1.15	B-500-S
	Sabates i bigues	ESTADÍSTIC	7c=1.50	HA-25	Plàstiques tova<(9cm)	30/40mm	Normal	7s=1.15	B-500-S
MURS		ESTADÍSTIC	7c=1.50	HA-25	Tova (8-9cm)	20/30mm	Normal	7s=1.15	B-500-S
EXECUCIÓ		NORMAL	C Permanents		ADAPTADA A LA INSTRUCCIÓ EHE-08-CTE				
			1.35						
		Sobrecàrrega Ús		1.5					
NOTES									
-CONTROL ESTADÍSTIC EN EHE-08-CTE, EQUIVAL A CONTROL NORMAL									
-CAVALCAMENTS SEGONS EHE-08-CTE									
-L'ACER UTILITZAT HAURÀ D'ESTAR GARANTIT AMB EL SEGELL N DE AENOR.									
RECOBRIMENTS MURS									
RECOBRIMENT EN L'INTRADÓS DEL MUR: 3.0 cm									
RECOBRIMENT EN L'EXTRADÓS DEL MUR: 3.0 cm									
RECOBRIMENT SUPERIOR DEL FONAMENT: 5.0 cm									
RECOBRIMENT INFERIOR DEL FONAMENT: 5.0 cm									
RECOBRIMENT LATERAL DEL FONAMENT: 7.0 cm									

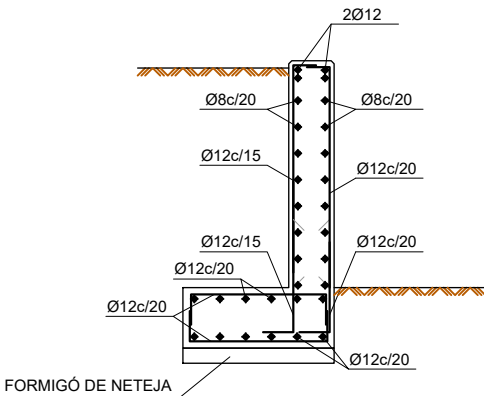
LONGITUDS D'ENCAVALLAMENT D'ARMADURES VERTICALS EN MURS					
≤Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	LES LONGITUDS D'ENCAVALLAMENT S'AJUSTARAN SEGONS L'ARTICLE 66-6.2 DE LA EHE
40cm.	45cm.	70cm.	105cm.	160cm.	

LLEGENDA				
1.- IMPERMEABILITZACIÓ DEL MUR DE CONTENCIÓ AMB LÀMINA BITUMINOSA AUTOADHERIDA LBA, LÀMINA DRENANT DE LÀMINA DE POLIETILÈ AMB NÚDULS, CAPA FILTRANT AMB GEOTÈXTIL DE FELTRE DE POLIESTIRÈ				
2.- GRAVES DE PEDRA GRANÍTICA PER A DRENATGE DE MUR				
3.- TUB PORÒS Ø160MM, COL·LOCAT SOBRE FORMIGÓ PER A FORMACIÓ DE PENDENT				

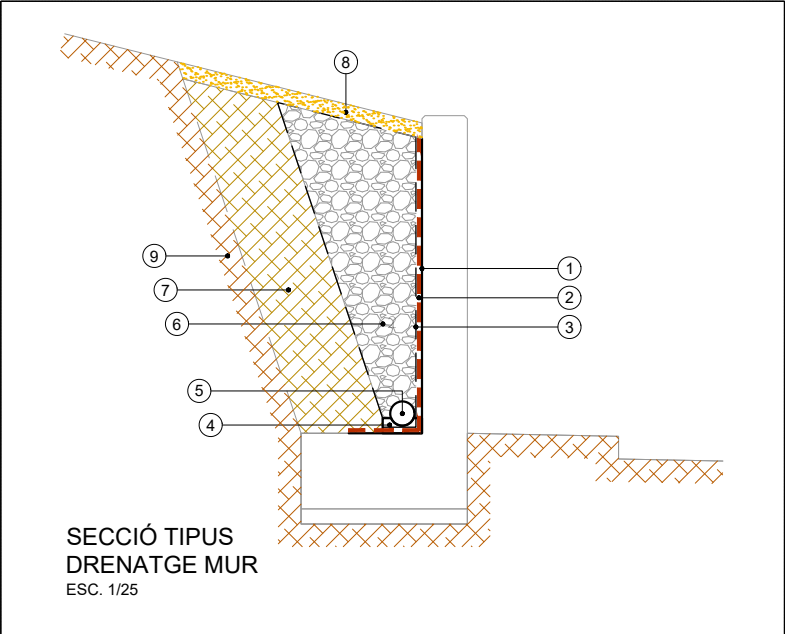
SABATA				MUR			
	a	A	b		h	H	c
S1	0,40	0,70	0,40	M1	0,50	0,90	0,30
S2	0,50	0,80	0,40	M2	0,60	1,00	0,30
S3	0,60	0,90	0,40	M3	0,70	1,10	0,30
S4	0,70	1,00	0,50	M4	0,80	1,20	0,30
				M5	1,40	1,90	0,30



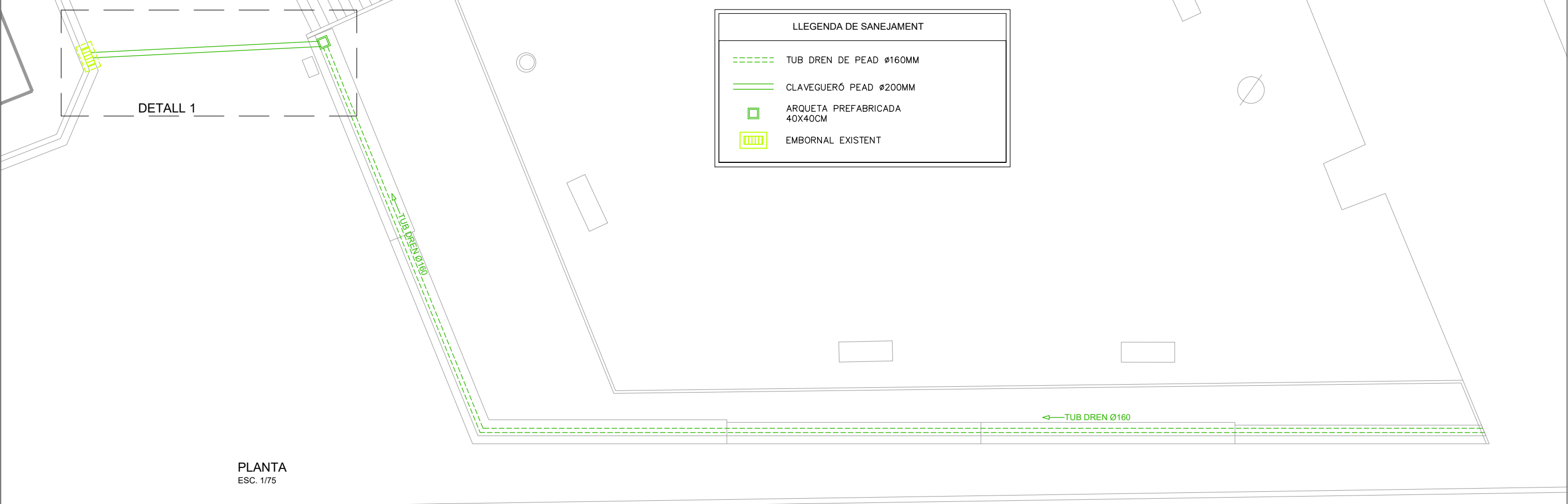
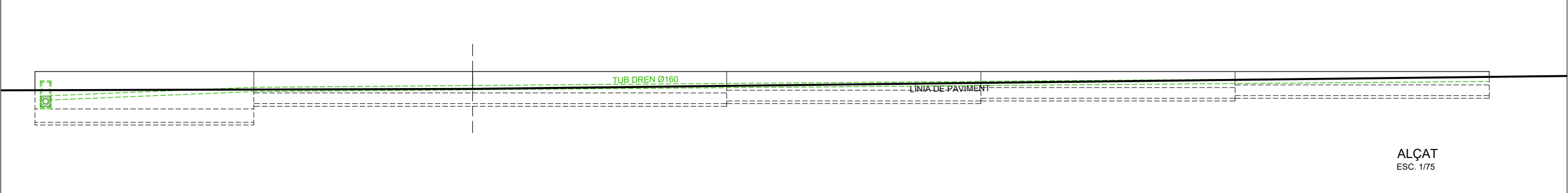
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
Esc. 1/25



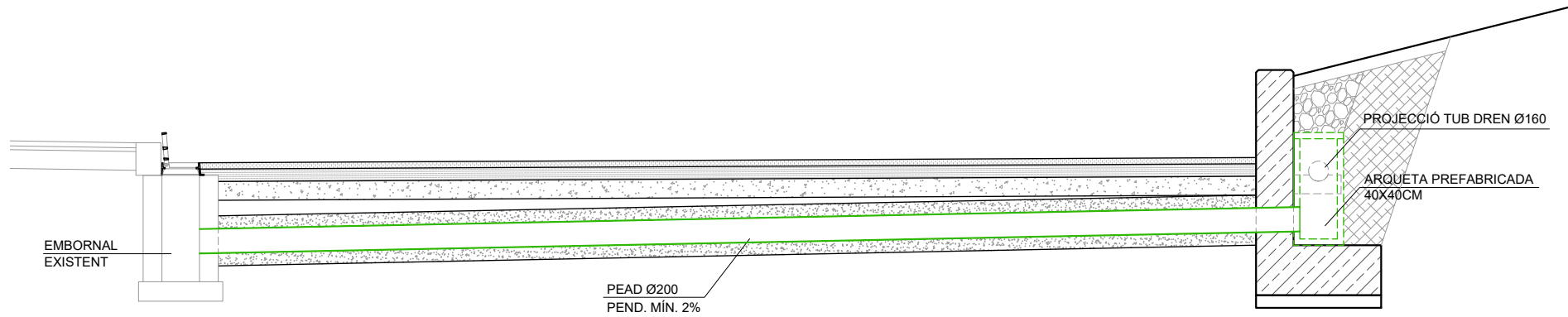
ARMAT
Esc. 1/25



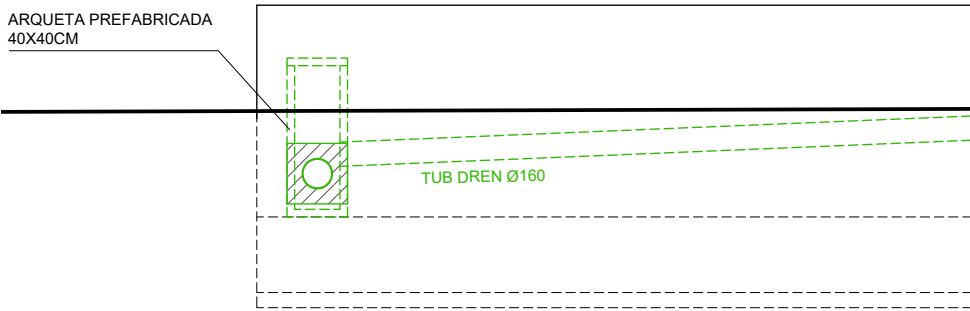
LLEGENDA DE DRENATGE MUR	
①	IMPERMEABILITZACIÓ AMB LÀMINA BITUMINOSA AUTOADHERIDA LBA (SBS)-20-FV
②	CAPA DRENANT DE LÀMINA DE POLIETILÈ AMB NÒDULS
③	CAPA FILTRANT AMB GEOTÈXTEL DE FIELTRE DE POLIÈSTER
④	LLIT DE FORMIGÓ DE 10CM DE GRUIX PER A RECOLZAMENT I FORMACIÓ DE PENDENT
⑤	TUB DREN DE PEAD DE Ø160MM
⑥	GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA
⑦	TERRES ADEQUADES COMPACTADES
⑧	TERRA VEGETAL. 10CM
⑨	TERRENY NATURAL



LLEGENDA DE SANEJAMENT	
---	TUB DREN DE PEAD Ø160MM
—	CLAVEGUERÓ PEAD Ø200MM
□	ARQUETA PREFABRICADA 40X40CM
▨	EMBORNAL EXISTENT



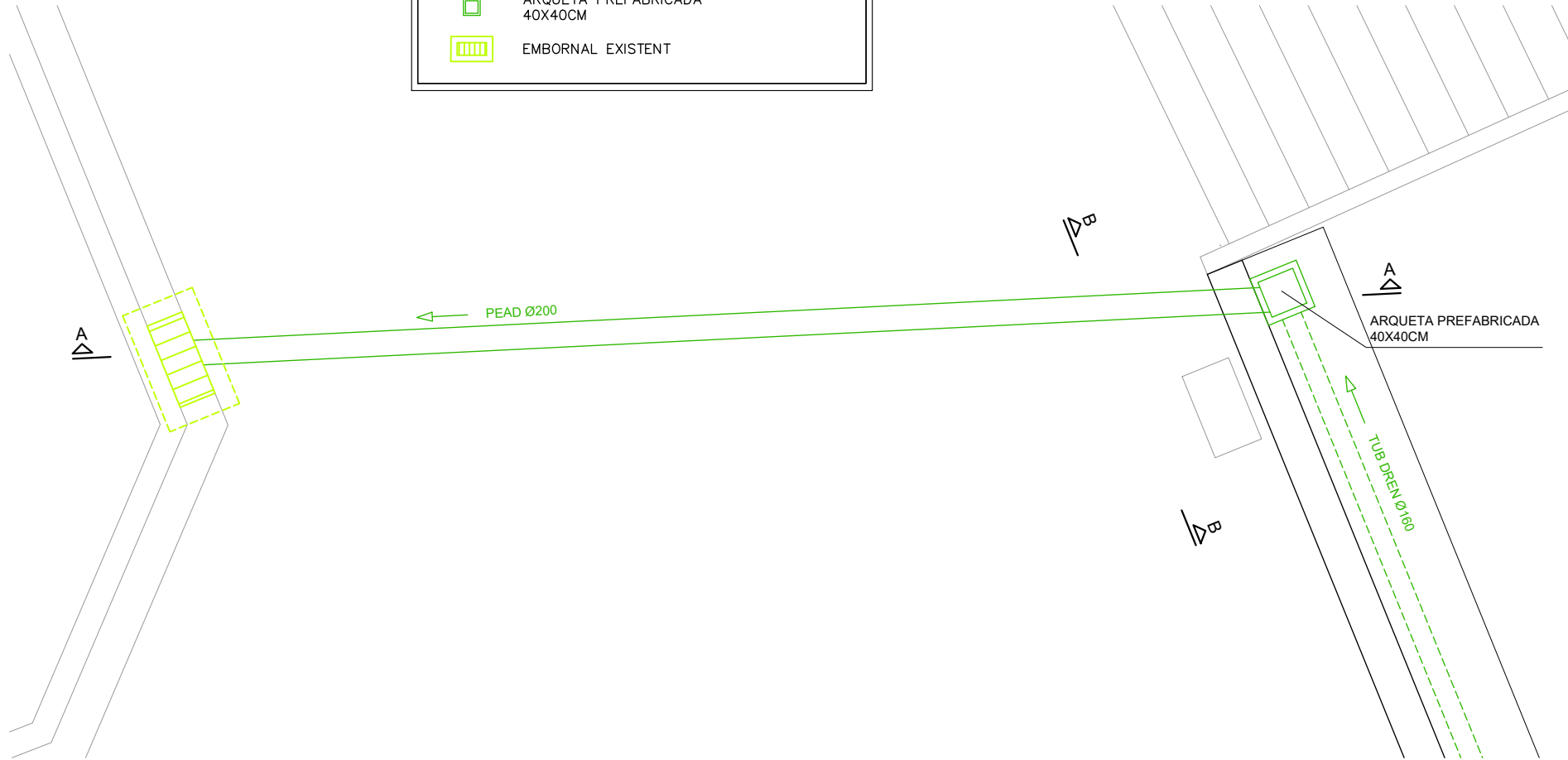
SECCIÓ A-A
ESC. 1/25



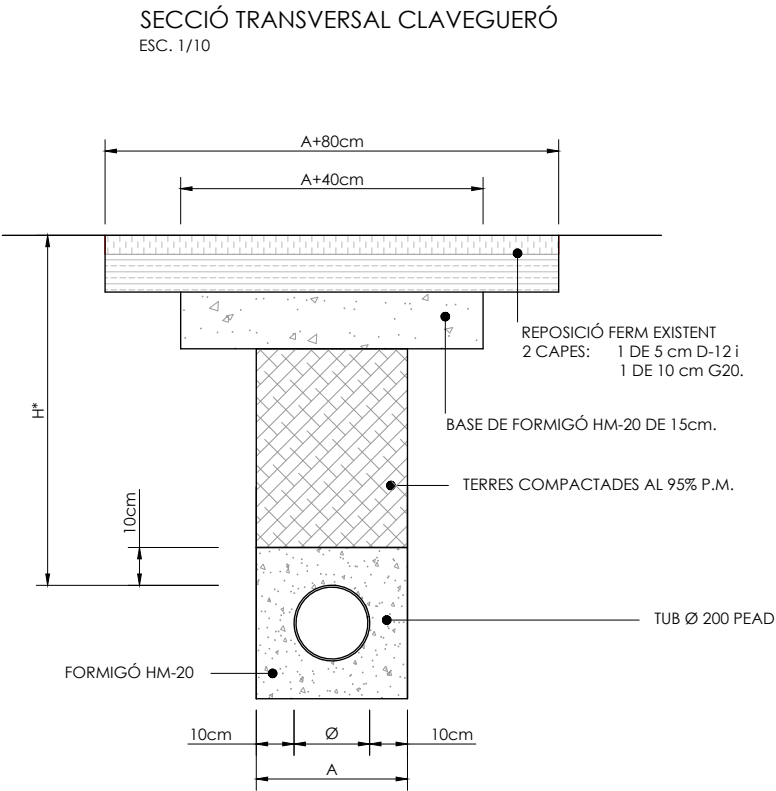
SECCIÓ B-B
ESC. 1/25

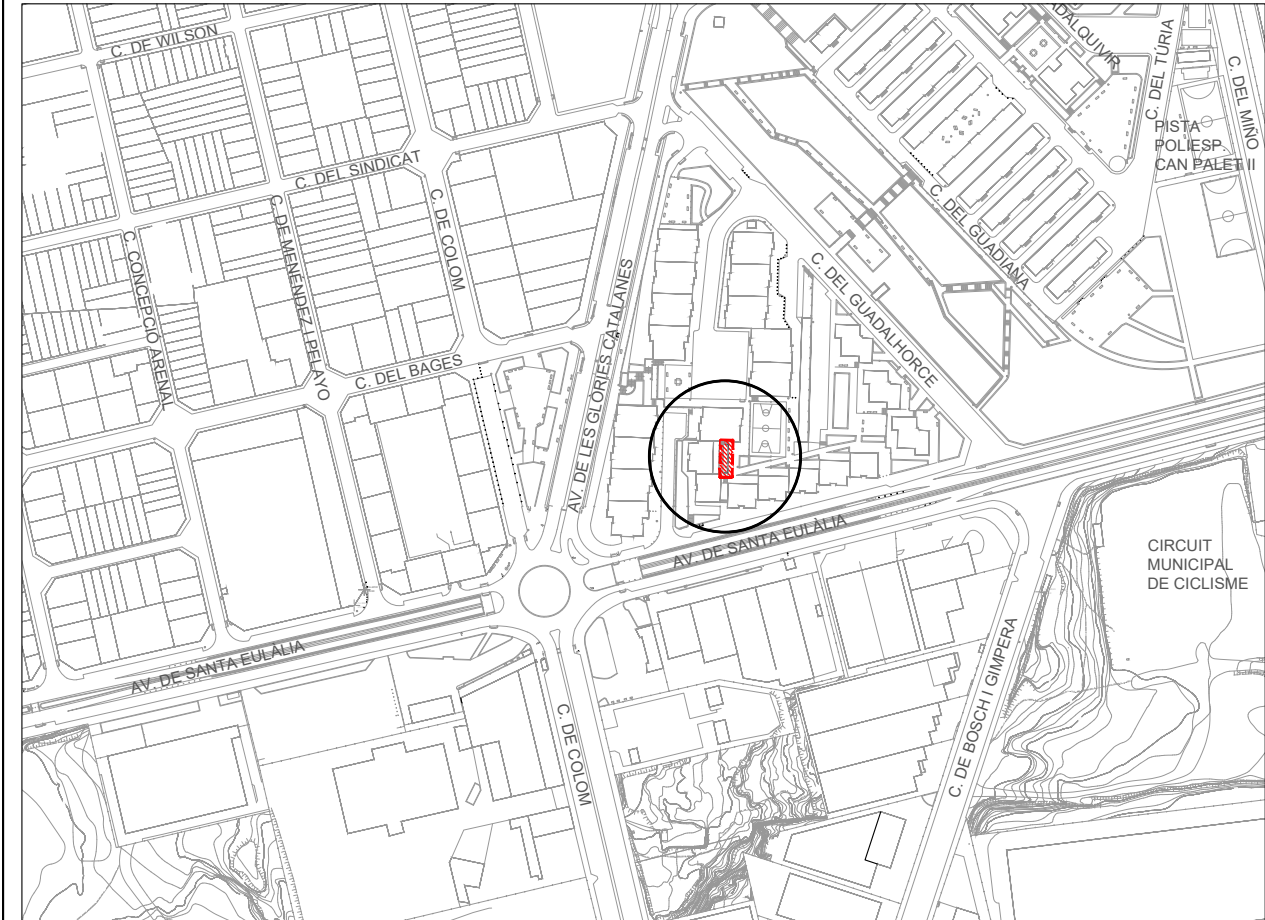
LLEGENDA DE SANEJAMENT	
	TUB DREN DE PEAD Ø160MM
	CLAVEGUERÓ PEAD Ø200MM
	ARQUETA PREFABRICADA 40X40CM
	EMBORNAL EXISTENT

DETALL 1

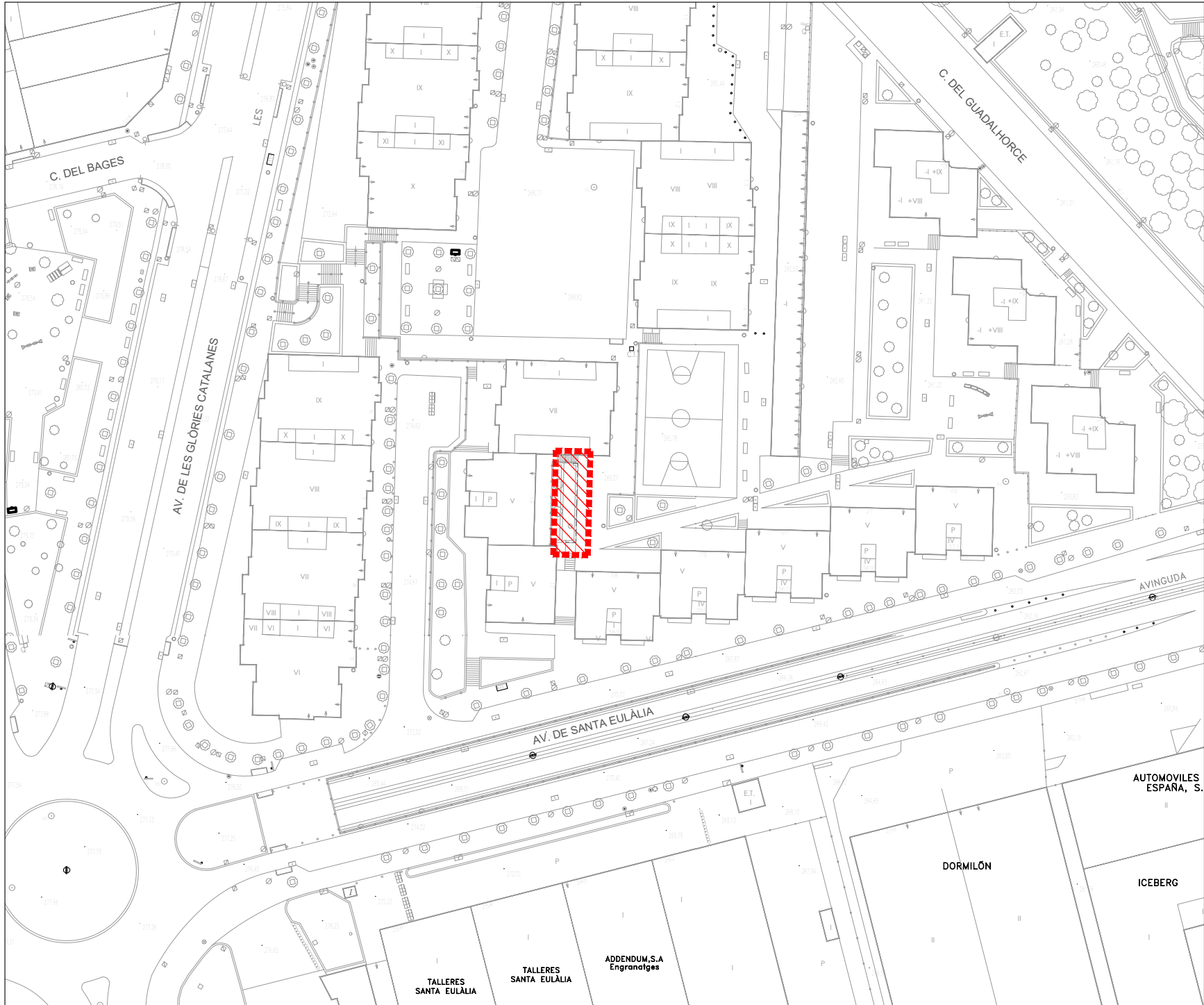


PLANTA
ESC. 1/25

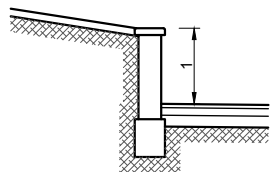




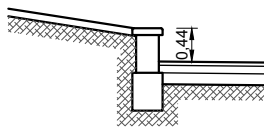
SITUACIÓ
ESC. 1/2.000



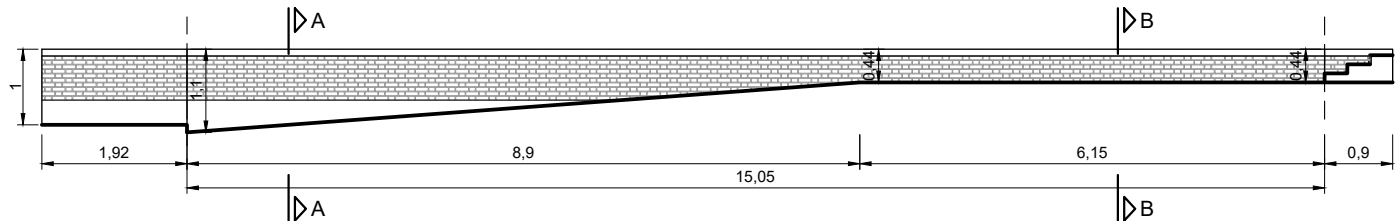
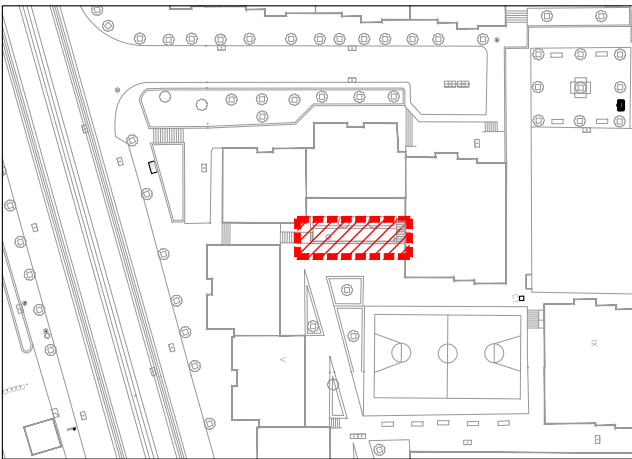
EMPLAÇAMENT
ESC. 1/500



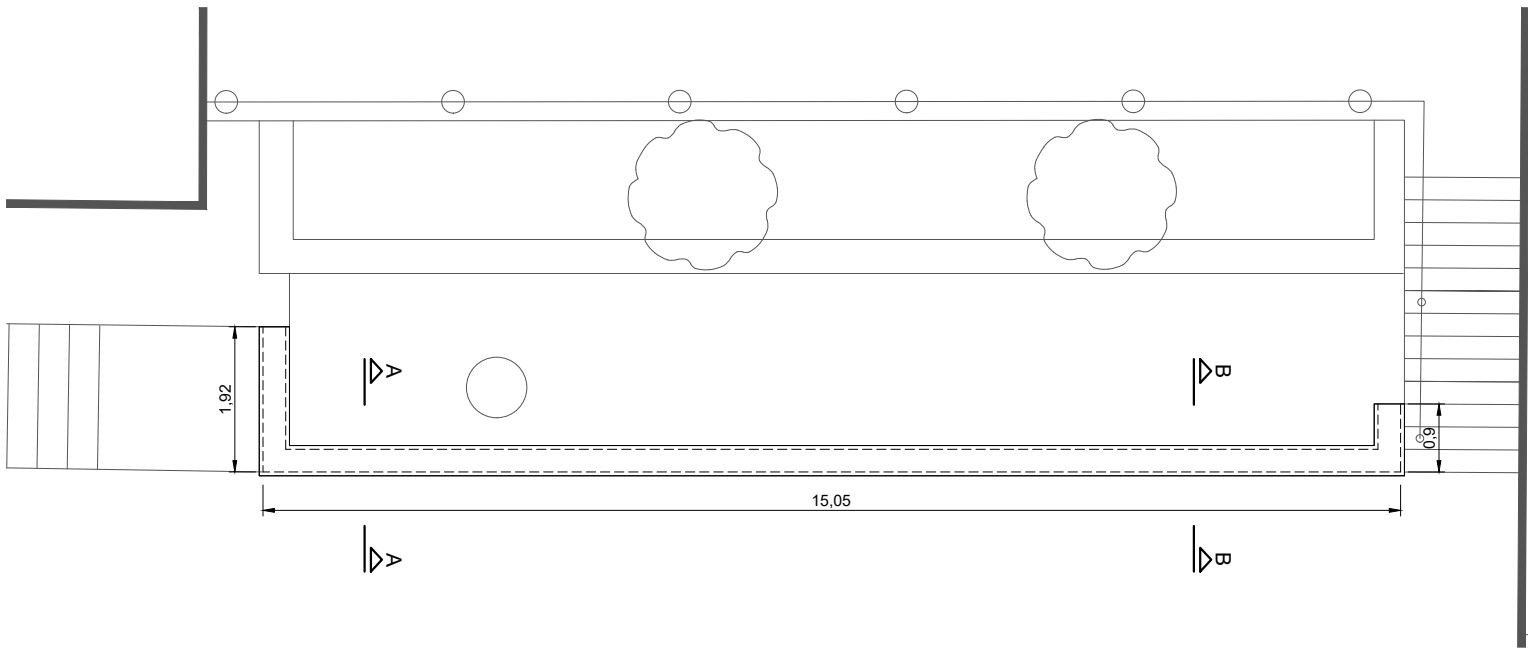
SECCIÓ A-A
ESC. 1/50



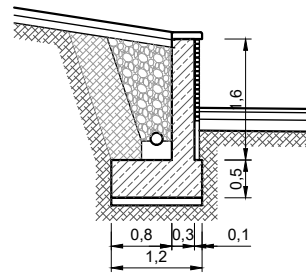
SECCIÓ B-B
ESC. 1/50



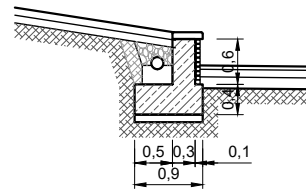
ALÇAT
ESC. 1/50



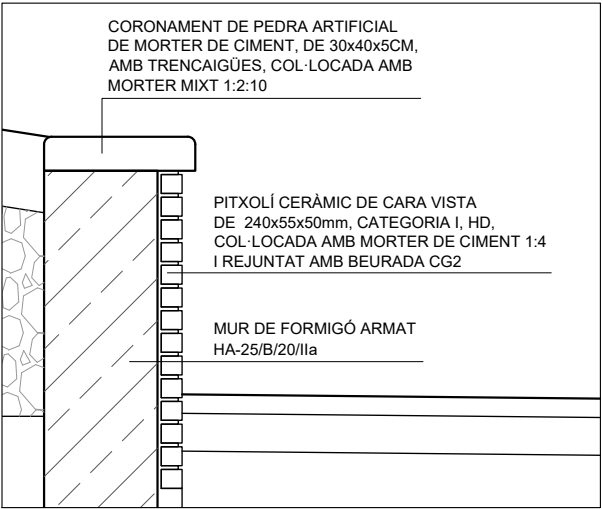
PLANTA
ESC. 1/50



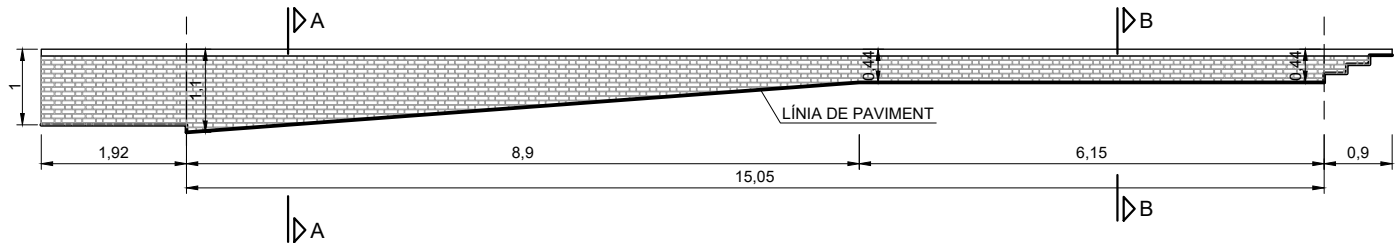
SECCIÓ A-A
ESC. 1/50



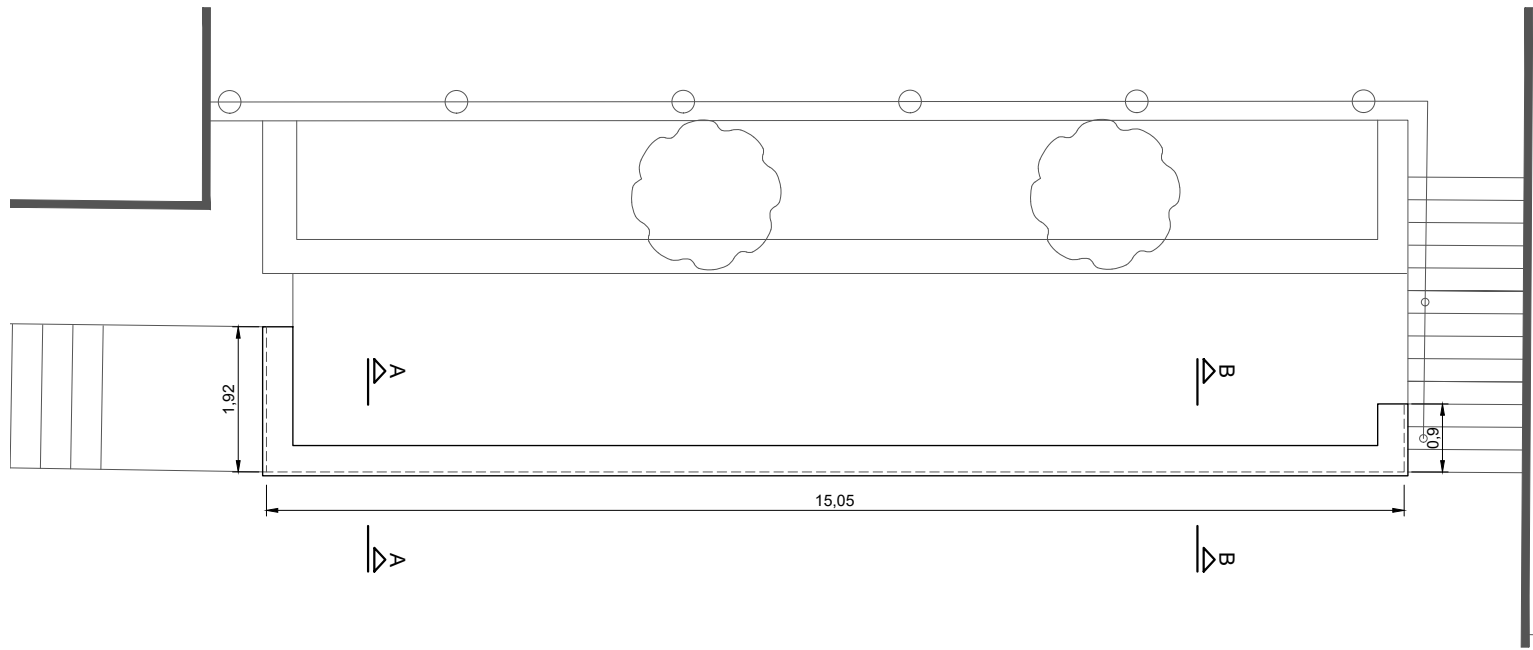
SECCIÓ B-B
ESC. 1/50



DETALL
ESC. 1/10



ALÇAT
ESC. 1/50



PLANTA
ESC. 1/50

LLEGENDA DE MATERIALS I D'ACABATS
MUR DE FORMIGÓ ARMAT, HA-25/B/20/IIa ACABAT APLACAT AMB PITXOLÍ CERÀMIC DE CARA VISTA DE 240x55x50mm, CATEGORIA I, HD, COL·LOCADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 I REJUNTAT AMB BEURADA CG2

LLEGENDA D'ENDERROCS I DESMUNTATGES

ENDERROC DE PEÇA DE REMAT

ENDERROC DE MUR I FONAMENT

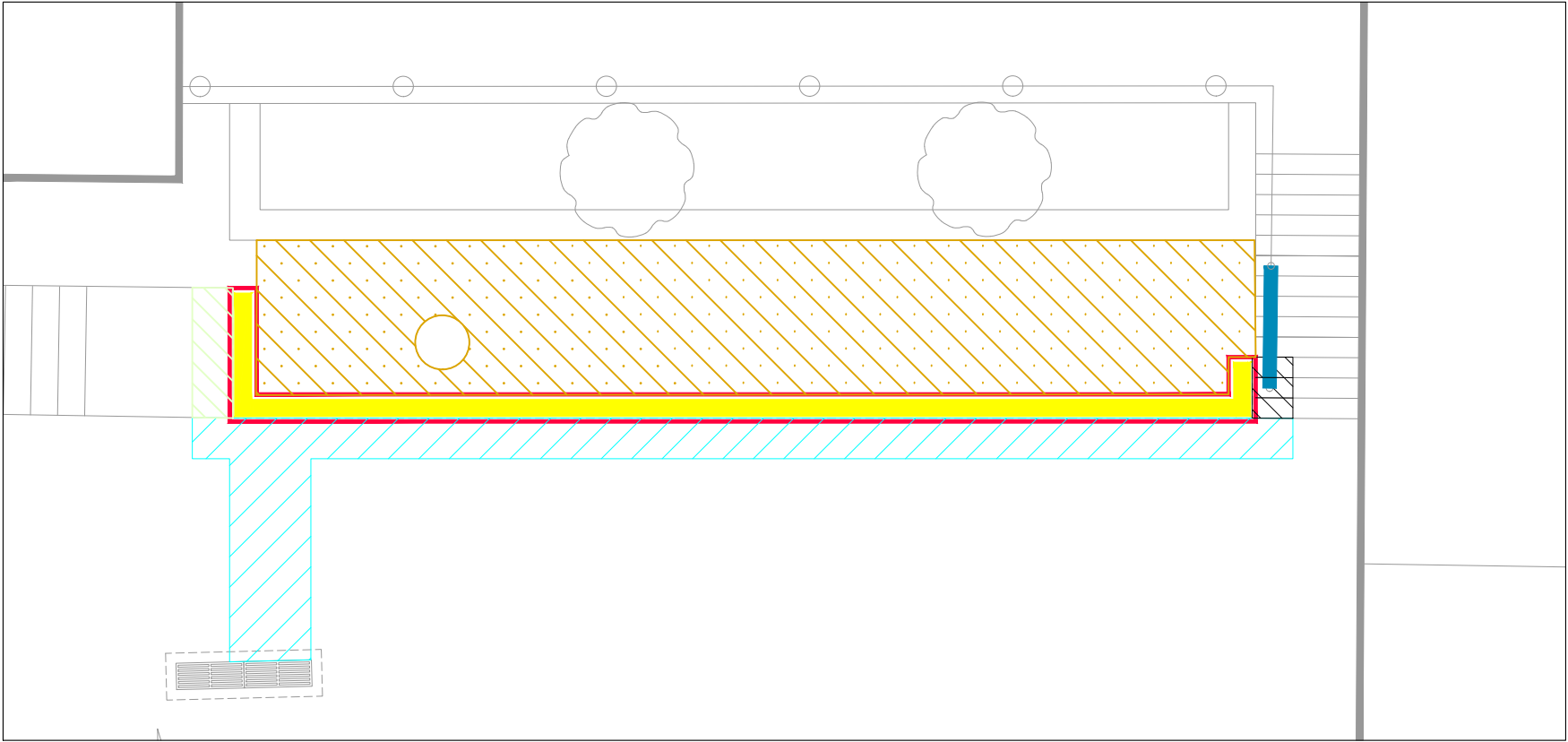
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ

ENDERROC DE PAVIMENT DE PANOT I BASE DE FORMIGÓ

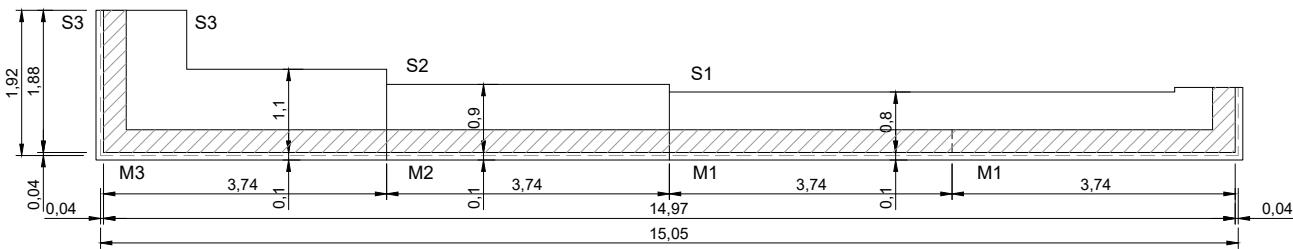
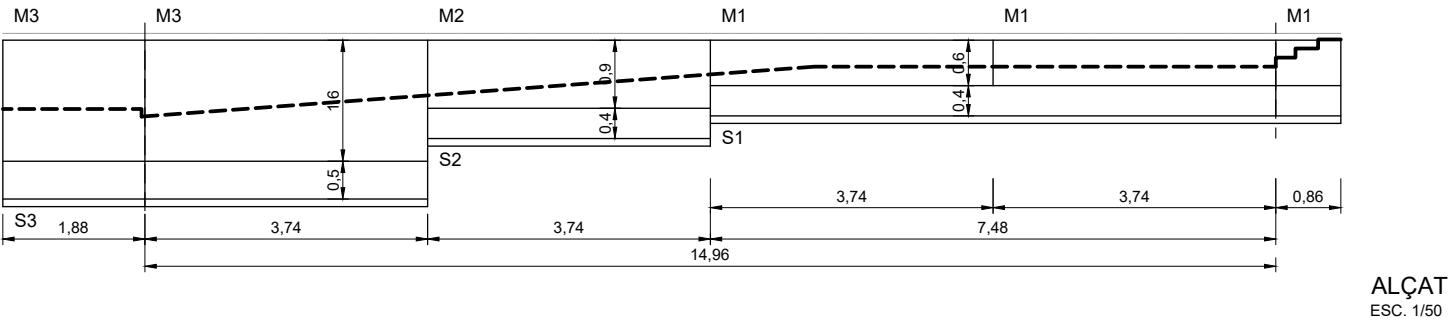
ENDERROC DE PAVIMENT D'AGLOMERAT ASFÀLTIC INCLOSA LA BASE

ENDERROC D'ESGRAÒ I PAVIMENT DE PANOT

DESMUNTATGE DE BARANA I APLEC PER A POSTERIOR MUNTATGE



PLANTA
ESC. 1/75



PLANTA
ESC. 1/50

HA-25 = fck 250 Kp/cm² HA-25/B/20/Ila

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS									
MATERIALS		FORMIGÓ					ACER		
		CONTROL		CARACTERÍSTIQUES			CONTROL		CARACTERÍSTIQUES
ELEMENT	NIVELL CONTROL	COEF. POND.	HA-25/B/20/Ila			NIVELL CONTROL	COEF. POND.	TIPUS	
			Tipus	Consistència	Mida Màx. and				
FONAMENTS	Pilots	REDUÏTS	γ _c =1.70	HA-25	FLUID (10-15 cm)	20/30mm	Normal	γ _s =1.15	B-500-S
	Sabates i bigues	ESTADÍSTIC	γ _c =1.50	HA-25	Plàstiques toval·les (<9cm)	30/40mm	Normal	γ _s =1.15	B-500-S
MURS		ESTADÍSTIC	γ _c =1.50	HA-25	Tova (8-9cm)	20/30mm	Normal	γ _s =1.15	B-500-S
EXECUCIÓ		NORMAL	C. Permanents 1.35 Sobrecàrrega Us 1.5	ADAPTADA A LA INSTRUCCIÓ EHE-08-CTE					

NOTES

-CONTROL ESTADÍSTIC EN EHE-08-CTE. EQUIVAL A CONTROL NORMAL
-CAVALCAMENTS SEGONS EHE-08-CTE
-L'ACER UTILITZAT HAURÀ D'ESTAR GARANTIT AMB EL SEGELL N DE AENOR.

RECOBRIMENTS MURS				
RECOBRIMENT EN L'INTRADÓS DEL MUR: 3.0 cm				
RECOBRIMENT EN L'EXTRADÓS DEL MUR: 3.0 cm				
RECOBRIMENT SUPERIOR DEL FONAMENT: 5.0 cm				
RECOBRIMENT INFERIOR DEL FONAMENT: 5.0 cm				
RECOBRIMENT LATERAL DEL FONAMENT: 7.0 cm				

LONGITUDS D'ENCAVALLAMENT D'ARMADURES VERTICALS EN MURS					
Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	LES LONGITUDS D'ENCAVALLAMENT S'AJUSTARAN SEGONS L'ARTICLE 66-6.2 DE LA EHE
40cm.	45cm.	70cm.	105cm.	160cm.	

LLEGENDA

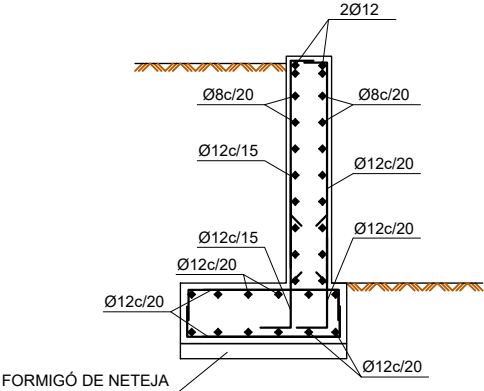
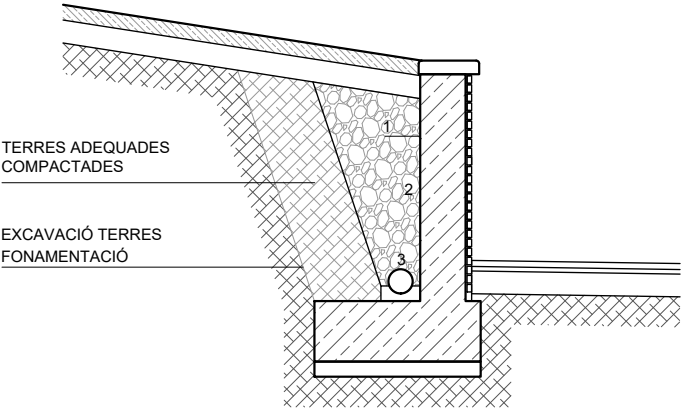
1.- IMPERMEABILITZACIÓ DEL MUR DE CONTENCIÓ AMB LÀMINA BITUMINOSA AUTOADHERIDA LBA, LÀMINA DRENANT DE LÀMINA DE POLIETILÈ AMB NÚDULS, CAPA FILTRANT AMB GEOTÈXTIL DE FELTRE DE POLIESTIRÈ

2.- GRAVES DE PEDRA GRANÍTICA PER A DRENATGE DE MUR

3.- TUB PORÒS Ø160MM, COL·LOCAT SOBRE FORMIGÓ PER A FORMACIÓ DE PENDENT

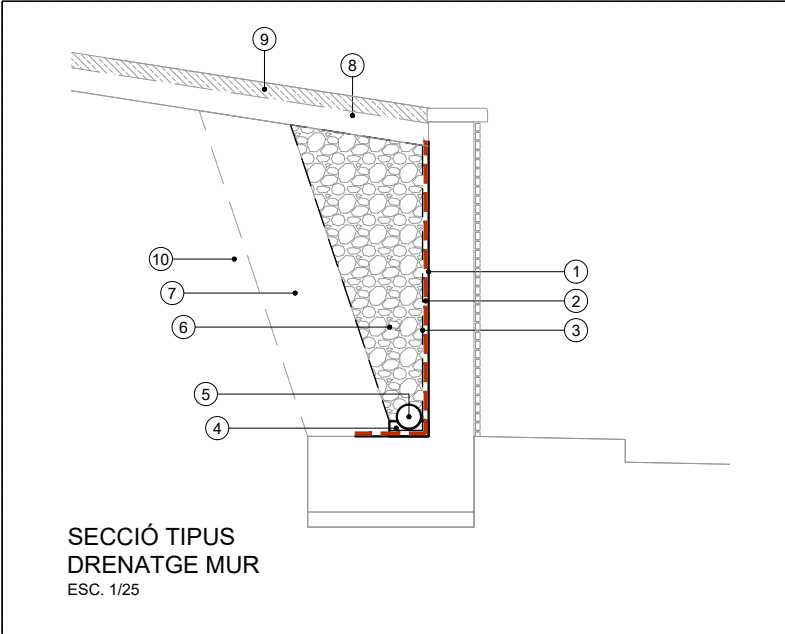
SABATA				
	a	d	A	b
S1	0,50	0,10	0,90	0,40
S2	0,60	0,10	1,00	0,40
S3	0,80	0,10	1,20	0,50

MUR			
	h	H	c
M1	0,60	1,00	0,30
M2	0,90	1,30	0,30
M3	1,60	2,10	0,30

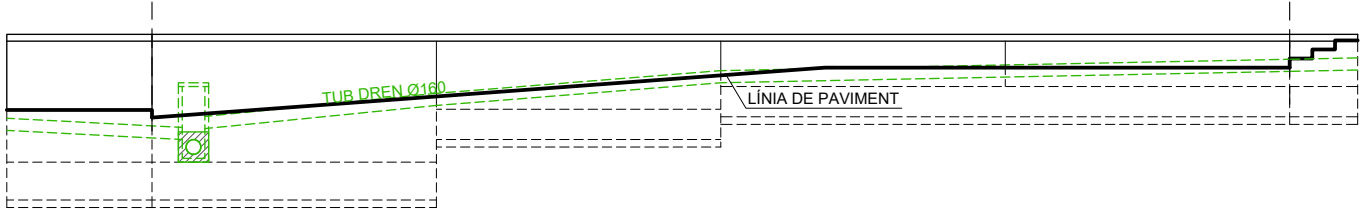


DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
Esc. 1/25

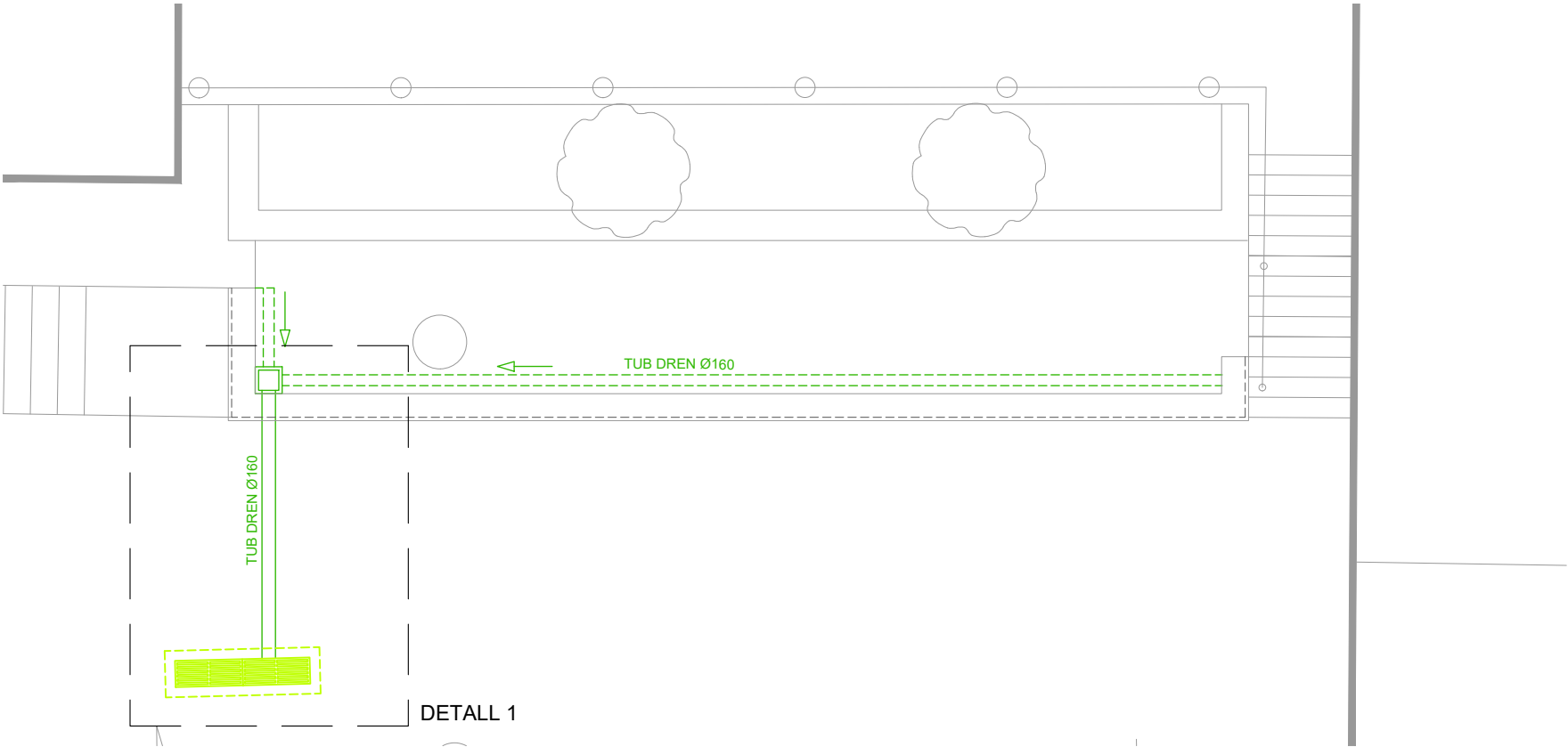
ARMAT
Esc. 1/25



LLEGENDA DE DRENATGE MUR	
①	IMPERMEABILITZACIÓ AMB LÀMINA BITUMINOSA AUTOADHERIDA LBA (SBS)-20-FV
②	CAPA DRENANT DE LÀMINA DE POLIETILÈ AMB NÒDULS
③	CAPA FILTRANT AMB GEOTÈXIL DE FIELTRE DE POLIÈSTER
④	LLIT DE FORMIGÓ DE 10CM DE GRUIX PER A RECOLZAMENT I FORMACIÓ DE PENDENT
⑤	TUB DREN DE PEAD DE Ø160MM
⑥	GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA
⑦	TERRES ADEQUADES COMPACTADES
⑧	TOT-Ú NATURAL - 15CM
⑨	FORMIGÓ HM-20/B/20/I - 10CM
⑩	TERRENY NATURAL

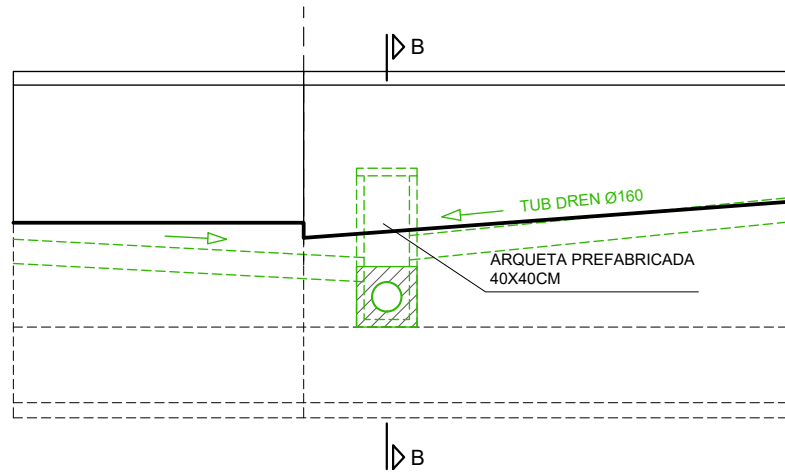


ALÇAT
ESC. 1/50

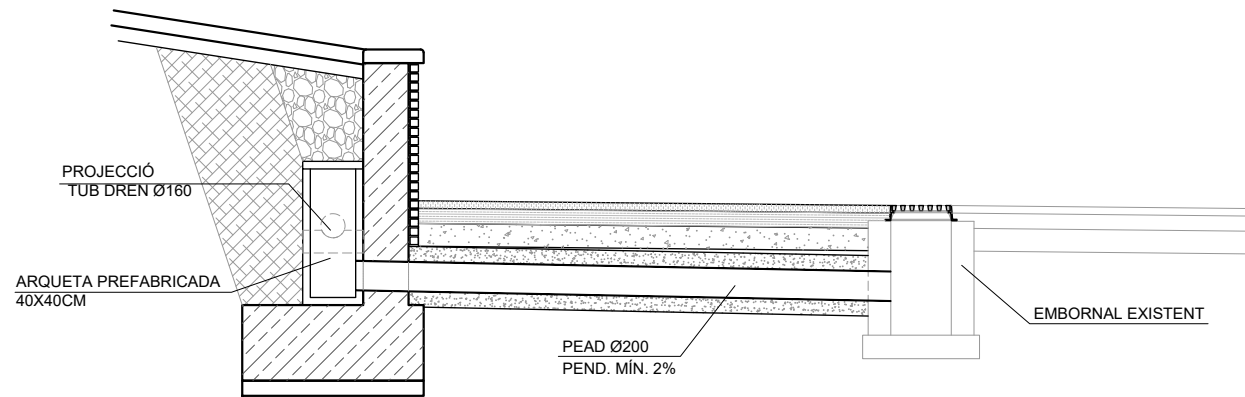


LLEGENDA DE SANEJAMENT	
---	TUB DREN DE PEAD Ø160MM
---	CLAVEGUERÓ PEAD Ø200MM
□	ARQUETA PREFABRICADA 40X40CM
■	EMBORNAL EXISTENT

PLANTA
ESC. 1/50

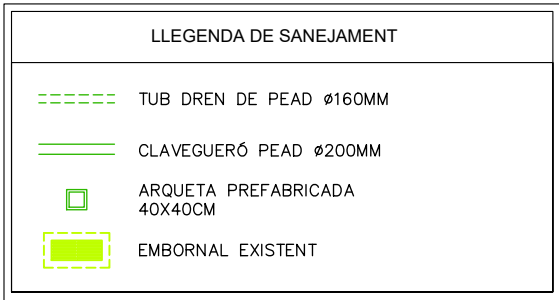
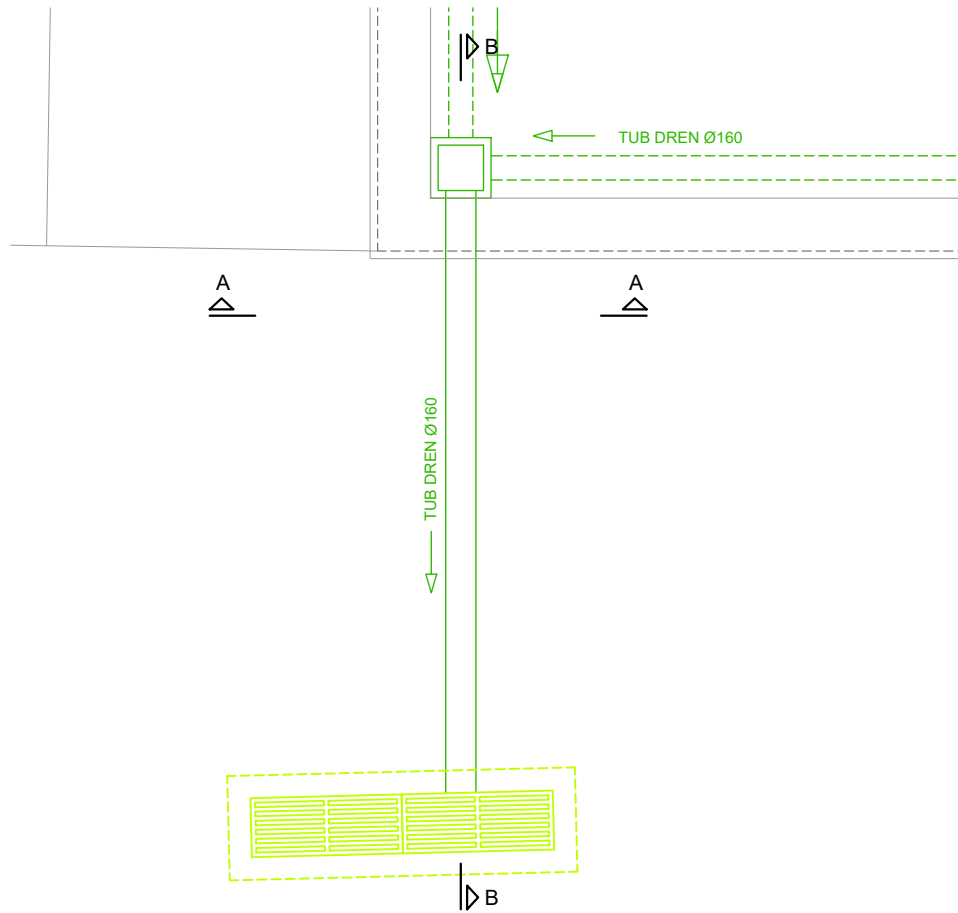


SECCIÓ A-A
ESC. 1/25

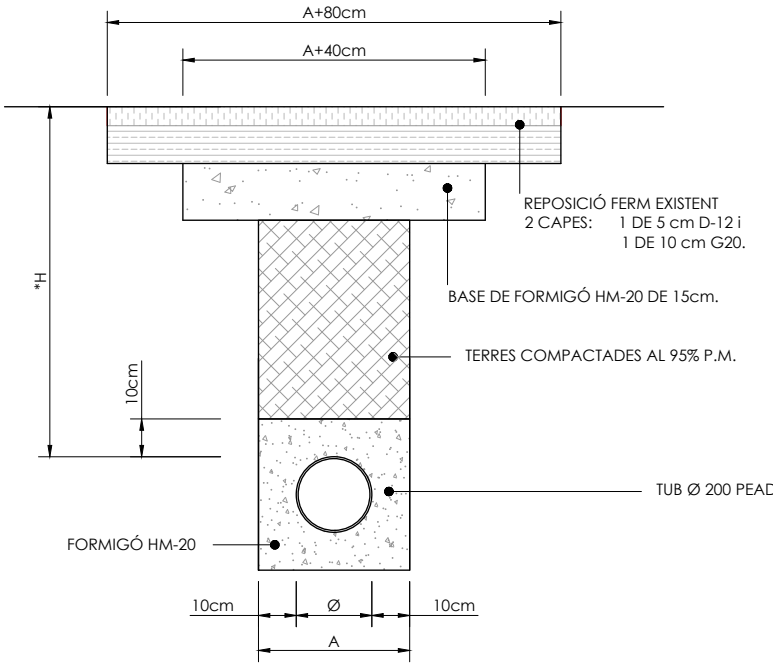


SECCIÓ B-B
ESC. 1/25

DETALL 1



SECCIÓ TRANSVERSAL CLAVEGUERÓ
ESC. 1/10



PLANTA
ESC. 1/25

3.- PLEC DE PRESCRIPCIONS

3.- PLEC DE PRESCRIPCIONS

ÍNDEX

0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Sobre l'execució

Sobre el control de l'obra acabada

Sobre normativa vigent

1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

1.1 Arrencada de revestiments

1.2 Enderroc d'elements estructurals

1.3 Enderroc de tancaments i diversos

SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES

1 NETEJA DEL TERRENY

2 REBLERTS I TERRAPLENS

3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

4TRANSPORT DE TERRES

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS

1 FONAMENTACIÓ DIRECTA

1.1 Tipus d'elements

1.1.1 Sabates contínues

1.1.2 Murs de contenció

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1 ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

1.1 Ceràmica

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA DEFENSES

1 BARANES

SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS

1 AÏLLAMENTS CONTRA LA HUMITAT

1.1 Imprimadors

1.2 Làmines

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LIQUIDS

1.1 Connexió a xarxa

1.2 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials**, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.

2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes**. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

a) els documents d'origen, full de subministrament ;

b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i

c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i

b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del *CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Sobre l'execució.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'**article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats**. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats**. Part I capítol 2 del CTE:

Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervingen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.4 Condicions de l'obra acabada**.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normes* sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duren el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complimentar en el projecte.

CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o element constructiu, aeri o enterrat que obstaculitzi la construcció d'una obra i que sigui necessari fer desaparèixer, comprèn també la retirada dels materials i lliurament a un gestor autoritzat, per al seu reciclatge o per a la disposició de rebuig. En funció de la seva execució es defineixen diversos tipus d'enderroc:

Enderroc d'element a element, el més usual, quan els treballs s'efectuen seguint l'ordre invers a la seva construcció.

Enderroc per col·lapse per embranzida de màquina, quan l'alçada de l'edifici no superi els 2/3 de l'alçada assolible per a aquesta.

Enderroc per col·lapse mitjançant impacte de bola de gran massa, quan l'edifici es trobi aïllat o prenent estrictes mesures de seguretat respecte als confrontats. O per col·lapse mitjançant la utilització d'explosius, quan l'estructura no sigui d'acer o amb predomini de fusta i materials combustibles.

Enderroc combinat. Quan part d'un edifici s'hagi d'enderrocar element a element i l'altra part per qualsevol altre procediment de col·lapse, s'establiran clarament les zones on s'utilitzarà cada modalitat.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la Llei 15/2003, de 13 de juny i per la Llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Actualización de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. O. FOM/1382/2002.

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 31.11.1984, O. 26.07.1993.

Normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 07.01.1987.

UNE. UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

Components

Les eines per a la demolició: mitjans manuals, martell picador, martell trencador.

Els materials a demolir: Tots els materials corresponents al procés constructiu: estructurals, de revestiments d'instal·lacions etc.

Els elements auxiliars: bastides. S'utilitzaran en l'enderroc d'elements específics, en demolicions manuals, element a element, i sempre en construccions que no presentin símptomes de ruïna imminent. Es comprovarà prèviament que les seccions i l'estat físic dels elements d'estintolament, dels taulons, dels cossos de bastida, etc. són els adequats per tal de complir a la perfecció la missió que se'ls exigirà un cop muntats. S'estudiarà, en cada cas, la situació, la forma, l'accés del personal, dels materials, la resistència del terreny si recolza en ell, la resistència de la bastida i dels possibles llocs d'ancoratges, les proteccions necessàries a utilitzar, les viseres, lones, etc. buscant sempre les causes que, juntes o per separat, puguin produir situacions que donin lloc a accidents, per tal de poder-los evitar. Quan existeixin línies elèctriques nues s'aïllaran amb el dielèctric apropiat, es desviaran, almenys, a 3 m. de la zona d'influència dels treballs o, en altre cas, es tallarà la tensió elèctrica mentre durin els treballs.

Característiques tècniques mínimes dels elements auxiliars. Bastides.

Bastides de servei. Les més usuals són les bastides de servei metàl·liques per la seva rapidesa i simplicitat de muntatge, lleugeresa, llarga durada, adaptabilitat a qualsevol tipus d'obra, exactitud en el càlcul de càrregues per conèixer les característiques dels acers emprats, possibilitat de desplaçament. En la seva col·locació es tindran en compte les següents condicions:

Els elements metàl·lics que formin els peus drets o suports estaran en un pla vertical. La separació entre els travessers o ponts no serà superior a 2,50 metres. L'entroncament dels travessers es farà a una quarta part de la seva llum, on el moment flector sigui mínim. En les abraçadores que uneixen els elements tubulars es controlarà l'esforç de cargolada. Les traves o ancoratges hauran d'estar formats sempre per sistemes indeformables en el pla format pels suports i ponts, a força de diagonals o creus de Sant Andreu; s'ancoraran, a més, a les façanes que no hagin de ser enderrocades, o no immediatament, requisit imprescindible si la bastida no està ancorada en els seus extrems; han de preveure's com a mínim quatre ancoratges i un per cada 20 m². No es superarà la càrrega màxima admissible per a les rodes quan aquestes s'incorporin a una bastida. Els taulers d'altura major a 2 metres estaran proveïts de baranes normalitzades i marxapeu.

Bastides de càrrega. Utilitzades com a element auxiliar per tal de sostenir parts o materials d'una obra durant la seva construcció quan no es puguin sostenir per si mateixos, emprant-se com a armadures provisionals per a l'execució de voltes, arcs, escales, encofrats de sostres, etc. Estaran projectats i construïts de manera que permetin un descens i desmuntatge progressius.

Execució

Condicions prèvies

Abans de l'inici de les activitats d'enderroc es reconeixeran, les característiques de l'edifici a enderrocar: antiguitat, característiques de l'estructura inicial, variacions, reformes, i estat actual de l'estructura i les instal·lacions. Es reconeixeran també, les edificacions confrontants, el seu estat de conservació i les seves mitgeres per tal d'adoptar les mesures de precaució com són l'anul·lació d'instal·lacions, apuntalament d'alguna part dels edificis veïns, separació d'elements units a edificis que no s'han de enderrocar, etc... i també es reconeixeran els vials i xarxes de serveis de l'entorn de l'edifici a enderrocar, que puguin ser afectats pel procés d'enderroc.

En aquest sentit, hauran de ser treballs obligats a realitzar i en aquest ordre, els següents:

Desinfecció i desinsectació dels locals de l'edifici que hagin pogut albergar productes tòxics, químics o animals (portadors de paràsits).

Anul·lació i neutralització per part de les Companyies subministradores de les escomeses d'electricitat, gas, telèfon, etc. així com tapat del clavegueram i buidatge dels possibles dipòsits de combustible.

Estintolament i apuntament dels elements de construcció que poguessin ocasionar algun esfondrament.

Instal·lació de bastides, totalment exemptes de la construcció a enderrocar, si bé es podran arristrar a aquesta en les parts no enderrocades.

Instal·lació de mesures de protecció col·lectives tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar: Consolidació d'edificis confrontants i protecció si són més baixos, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció; Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització; Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs; Manteniment d'elements propis de l'edifici com: ampits, baranes, escales, etc; Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts; Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, canals i conductes de dimensions adequades, així com tremuges per l'emmagatzematge; Reforç de les plantes sota rasant si existeixen i s'han d'acumular enderrocs en planta baixa; Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols; No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderrocs. Els buits d'evacuació es protegiran amb baranes; Adopció de mesures de protecció personal, dotant els operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascots, botes, màscares, etc.).

Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tan mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat. En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocant prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament. En el pla d'enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural. En el cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de la feina, l'empresa encarregada d'executar-la haurà d'establir un pla de treball aprovat per la D.F. Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de se retirats abans de començar les operacions de demolició.

Fases d'execució

Enderroc. Els elements resistents s'enderrocaran en l'ordre invers al seguit en la seva fase de construcció. Es descendirà planta a planta començant per la coberta, alleugerint les plantes de forma simètrica, excepte indicació en contra. Es procedirà a retirar la càrrega que graviti sobre qualsevol element abans d'enderrocar aquest. En cap cas es permetrà acumular enderrocs sobre els forjats en quantia major a l'especificada en l'Estudi Previ, tot i que l'estat dels esmentats sostres sigui bo. Tampoc s'acumularà enderroc ni es suportaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgeres mentre aquests hagin de romandre en peus. Es contrarestaran o suprimiran els components horitzontals d'arcs, voltes, etc., i s'apuntalaran els elements, la resistència i estabilitat dels quals es tinguin dubtes raonables; les volades seran objecte d'especial atenció i seran apuntalades abans d'alleugerir els seus contrapesos. Es mantindran tot el temps possible les traves existents, introduint-ne de nous, en la seva absència, quan resultin necessaris. En estructures hiperestàtiques es controlarà que l'enderroc d'elements resistents origina els menors girs, fletxes i transmissió de tensions possibles, no s'enderrocaran elements estructurals o de traves mentre no es suprimeixin o contrarestin eficaçment les tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n suprimeixin les tensions.

En general, els elements que puguin produir talls com vidres, porcellana sanitària, etc. es desmuntaran sencers. El trencament de qualsevol element suposa que els trossos resultants han de ser manejables per un sol operari. El tall o enderroc d'un element que, pel seu pes o volum no resulti manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o estintolat de manera que, en cap cas, es produeixin caigudes brusques o vibracions que puguin afectar a la seguretat i resistència dels forjats o plataformes de treball.

L'abatiment d'un element es durà a terme de manera que es faciliti el seu gir sense que aquest afecti al desplaçament del seu punt de suport i, en qualsevol cas, aplicant-li els mitjans d'ancoratge i de tirants per tal que el seu descens sigui lent. La bolcada lliure només es permetrà en elements que es puguin fer a trossos, no ancorats, situats en planta baixa o, com a màxim, des del nivell del segon forjat, sempre que es tracti d'elements de façanes i la direcció de la bolcada sigui cap a l'exterior. La caiguda es produirà sobre sòl consistent i amb espai lliure suficient per tal d'evitar efectes no desitjats. No es permetran fogueres dins de l'edifici i les exteriors es protegiran del vent, estaran contínuament controlades i s'apagaran completament al finalitzar cada jornada de treball. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà d'enderroc. En edificis amb estructura de fusta o en aquells

que existeixi abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D. F.

No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es protegiran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre.

Al finalitzar la jornada no quedaran elements susceptibles d'esfondrar-se de forma espontània o per l'acció d'agents atmosfèrics nocius (vent, pluja, etc.); es protegiran d'aquesta, mitjançant lones o plàstics, les zones de l'edifici que puguin veure's afectades pels seus efectes.

Al començament de cada jornada, i abans de continuar els treballs d'enderroc s'inspeccionarà l'estat dels estintolaments, atirantaments, ancoratges, etc. aplicats en jornades anteriors, tant en l'edifici que s'enderroca com en els que es poguessin haver efectuat en edificis de l'entorn; també s'estudiarà l'evolució de les esquerdes més representatives i s'aplicaran, si s'escau, les pertinents mesures de seguretat i protecció dels talls.

Retirada i transport de materials. L'evacuació d'enderrocs es pot realitzar de les següents formes: Mitjançant transport manual amb sacs o carretó fins al lloc d'apilament dels enderrocs o fins a les canals o conductes disposats per a aquesta funció; Amb obertura de buits en forjats, coincidents amb l'ample d'un entrebogat, de longitud compresa entre 1 i 1,50 metres, distribuïts de manera estratègica a fi de facilitar la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se, excepte indicació contrària, en edificis o restes d'ells, amb un màxim de 3 plantes i quan el producte de l'enderroc sigui de grandària manejable per una sola persona; Llançant lliurement l'enderroc des d'una alçada màxima de 2 plantes sobre el terreny, sempre que es disposi d'un espai lliure mínim de 6 x 6 metres; Mitjançant grua quan es disposi d'espai per a la seva instal·lació i zona acotada per a la descàrrega de l'enderroc.

A l'empresa que realitza els treballs d'enderroc se li lliurarà, si s'escau, la documentació completa relativa als materials que han de ser aplegats per a la seva posterior utilització; aquests materials es netejaran i traslladaran al lloc assenyalat a aquest efecte en la forma que indiqui la D.F.

Quan no existeixin especificacions referents a la reutilització de materials, tota la runa resultant de l'enderroc es traslladarà al corresponent abocador municipal o a l'abocador que indiqui el Gestor Autoritzat de Residus encarregat de la gestió de les runes provinents de l'enderroc. El mitjà de transport, així com la disposició de la càrrega, s'adequaran a cada necessitat, adoptant-se les mesures que convinguin per tal d'evitar que la càrrega pugui espargar-se o originar emanacions o sorolls durant el seu trasllat.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats i senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill, per tal d'evitar l'emissió de fibres d'amiant al l'ambient.

Control i acceptació

A manca d'un pla de control específic definit per la D.F. es realitzarà en el tipus de enderroc per elements un control per cada 200m a enderrocar i no menys d'un control per planta.

Amidament i abonament

m³ de volum aparent, realment enderrocat, pel que respecte als elements propis d'edificació.

m³ de volum realment enderrocat, pel que fa referència als murs de contenció i fonaments.

ml de llargària realment enderrocat, amidat de l'eix de l'element, en referència a elements de clavegueró...

1.1 Arrencada de revestiments

Arrencada de sostres, revestiments i paviments.

Execució

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Abans d'iniciar els treballs es comprovarà que no passen instal·lacions.

Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de cels rasos i falsos sostres. Els cels rasos i falsos sostres s'enretiraran, en general, de forma prèvia a l'enderroc dels forjats o elements resistents dels quals pegen. En els supòsits que no sigui necessari recuperar cap element d'aquests i quan així s'estableixi a la D.T., es podran enderrocar de forma conjunta amb el forjat superior.

Arrencada de revestiments, enrajolats i aplacats. Els revestiments s'enderrocaran junt amb el seu suport, sigui envà o mur, llevat que es pretengui el seu aprofitament o el del suport, en aquest cas,

respectivament, s'enderrocaran abans de l'enderroc de l'edifici o abans de l'aplicació d'un nou revestiment al suport. Per al repicat de revestiments i d'apacats de façanes o paraments exteriors de tancament s'instal·laran bastides homologades segons la legislació vigent, perfectament ancorades i travades a l'edifici; aquestes constituïran la plataforma de treball en tots els treballs exteriors i compliran tota la normativa vigent en matèria d'instal·lació com en totes les mesures de protecció col·lectiva aplicables com són: baranes, marxapeus, escales,... El sentit dels treballs és independent; no obstant, és aconsellable que tots els operaris que participin en ells es trobin en el mateix nivell o, en altre cas, no es trobin en el mateix plànol vertical per tal de no ser afectats pels materials que es desprenduin del suport mentre durin els treballs.

Arrencada de paviments interiors, exteriors i soleres. L'enderroc dels revestiments de paviments i d'escales es durà a terme, en general, abans de l'enderroc de l'element resistent que els dona suport. El tram d'escala entre dos pisos s'enderrocarà abans que el forjat superior on es recolza i s'executarà des d'una bastida que cobreixi el forat de la mateixa. Inicialment es retiraran els esglaons, començant per l'esglaó més alt i desmuntant ordenadament fins a arribar al primer i, seguidament, la volta de maó o element estructural sobre el qual es recolzen. S'inspeccionarà detingudament l'estat dels forjats, o elements estructurals sobre els quals descansen els paviments a enderrocar i quan es detectin desperfectes, biguetes podrides, símptomes de cediments, etc., s'apuntalaran abans del començament dels treballs. L'enderroc conjunt o simultani, en casos excepcionals, de paviment i forjat haurà de comptar amb l'aprovació explícita de la D. F., en aquest cas s'assenyalarà la forma d'executar els treballs. La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzada per la D. F. Per a l'enderrocament de soleres o paviments sense compressor s'introduiran tascons, clavats amb la maça, en diferents zones a fi d'esquerdar l'element i trencar la seva resistència. Realitzada aquesta operació, s'avançarà progressivament trencant amb el tascó i la maça. La utilització de màquines en l'enderroc de soleres i paviments de planta baixa o vials queda condicionat a que treballin sempre sobre paviment consistent i tinguin la necessària amplitud de moviment. Les zones pròximes o en contacte amb mitgeres o façanes s'enderrocaran de forma manual o hauran estat objecte del corresponent tall de manera que, quan s'actuï amb elements mecànics, el front de treball de la màquina sigui sempre paral·lel a elles i mai puguin quedar afectades per la força de l'arrencada i del trencament no controlat.

1.2 Enderroc d'elements estructurals

Treballs de demolició d'elements constructius amb funció estructural.

Execució

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs.

S'apuntalaran els elements en voladís abans de retirar els que els serveixen de contrapès.

L'enderroc per col·lapse no s'utilitzarà en edificis amb estructura d'acer; tampoc en aquells on hi predomini la fusta o elements fàcilment combustibles.

L'enderroc per mitjans manuals s'efectuarà, en general, planta a planta de dalt cap a baix de manera que es treballi sempre en el mateix nivell, sense que hi hagi persones situades en la mateixa vertical ni en la proximitat d'elements que s'hagin d'enderrocar per bolcada.

Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de murs i pilars de càrrega. Com a norma general, haurà d'efectuar-se pis a pis, és a dir, sense deixar més d'una alçada de planta amb estructura horitzontal desmuntada i els murs i/o pilastres a l'aire. Prèviament s'hauran enretirat d'altres elements estructurals que es recolzin en aquests elements. S'alleugerirà simètricament la càrrega que gravita sobre els murs i arcs dels buits abans d'enderrocar-los. En els arcs s'equilibraran les possibles empentes laterals i s'estintolaran sense tallar els tirants existents fins que siguin enderrocats. A mesura que avanci l'enderroc del mur s'aniran arrencant els bastiments, ampits i impostes. En murs d'entramat de fusta es desmuntaran els dorments, en general, abans d'enderrocar el material de farciment. Quan es tracti d'un mur de formigó armat s'enderrocarà, en general, com si es tractés de diversos suports, després d'haver estat tallat en franges verticals d'ample i alt inferiors a 1 i 4 metres respectivament. Es permetrà abatre la peça quan s'hagin tallat, pel lloc d'abatiment, les armadures verticals d'una de les seves cares mantenint sense tallar les de l'altra a fi que actuïn d'eix de gir i que es tallaran una vegada abatuda. El tram enderroc no quedarà penjant, sinó que descansarà sobre ferm horitzontal, es tallaran les seves armadures i es trossejarà o descenderà per mitjans mecànics. No es deixaran murs cecs sense travar o apuntalar quan superin una alçada superior a 7 vegades el seu gruix. L'enderroc d'aquests elements constructius es podrà dur a terme: A mà: per a aquesta tasca i tractant-se de murs exteriors es realitzarà des de la bastida prèviament instal·lada per l'exterior i treballant sobre la seva plataforma;

Per tracció: mitjançant maquinària o eines adequades, allunyant al personal de la zona de bolcada i efectuant el tir a una distància no superior a una vegada i mitja de l'alçada del mur a enderrocar.; Per embranzida: fregant inferiorment l'element i aplicant la força per sobre del centre de gravetat, amb les precaucions que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderrocs en general.

Enderroc de volta. S'apuntalaran i es contrarestaran les empentes; seguidament es descarregarà tot el farciment o càrrega superior. Previ estintolament de la volta, es començarà el seu enderroc per la clau, continuant simètricament cap a les arrencades en les voltes de canó i en espiral per a les voltes a la catalana.

Enderroc de bigues i jàsseres. En general, s'hauran enderrocat de forma prèvia tots els elements de la planta superior, fins i tot murs, pilars i forjats. Es suspèndrà o apuntalarà prèviament la biga o la porció de boga a enderrocar i es tallaran després els seus extrems.

No es deixaran mai bigues en voladís sense apuntalar. En bigues de formigó armat és convenient controlar, si és possible, la trajectòria de la direcció de les armadures per tal d'evitar moments o torsions no previstes.

Enderroc de suports. En general, s'hauran enderrocat de forma prèvia tots els elements que arribin a ells per la seva part superior, com per exemple bigues, forjats reticulars, etc. Es suspèndrà o apuntalarà el suport i, posteriorment, es tallarà o desmuntarà inferiorment. Si és de formigó armat, es tallaran les armadures d'una de les cares després d'haver-lo atirantat i, per embranzida o tracció, farem caure el pilar, tallant després les armadures de l'altra cara. Si és de fusta o acer, per tall de la base i el mateix sistema anterior. No es permetrà bolcar-los bruscament sobre forjats; en planta baixa es tindrà cura que la zona de bolcada estigui lliure d'obstacles i de personal treballant i, tanmateix, s'atirantaran per tal de controlar on han de caure.

Enderroc de forjats. S'enderrocaran, per regla general, després d'haver suprimit tots els elements situats per sobre del seu nivell, fins i tot suports i murs. Els elements en voladís s'hauran apuntalat prèviament, així com els trams de forjat en s'hi observin cediments. Els voladissos seran, en general, els primers elements a enderrocar, tallant-los a feixes exteriors respecte de l'element resistent sobre el que es recolzen. Els talls del forjat no deixaran elements en voladís sense apuntalar convenientment. Les càrregues que suporti tot estintolament o apuntalament es transmetran al terreny o a elements estructurals o forjats en bon estat sense sobrepassar, en cap moment, la sobrecàrrega admissible per a la qual es van edificar. Quan existeixi material de farciment solidari amb el forjat s'enderrocarà tot el conjunt simultàniament.

Forjats de biguetes. Si el forjat és de fusta, després de descobrir les biguetes s'observarà l'estat dels seus caps per si estiguessin en mal estat, sobretot en les zones pròximes a baixants, cuines, banys o bé quan es trobin en contacte amb xemeneies. S'enderrocarà l'entrebogat a banda i banda de la bigueta sense afeblir-la i, quan sigui semibigueta, sense trencar la seva capa de compressió. Les biguetes de forjat no es desmantellaran fent palanca sobre la biga mestra sobre la qual es recolzen, sinó sempre per tall en els extrems estant apuntalades o correctament suspeses. Si les biguetes són d'acer, hauran de tallar-se els caps amb oïtall, amb la mateixa precaució anterior. Si la bigueta és contínua, abans del tall es procedirà a estintolar l'obertura de les crugies o trams que queden pendents de ser tallats.

Lloses de formigó. Les lloses de formigó armades en un sentit es tallaran, en general, en franges paral·leles a l'armadura principal de manera que els trossos resultants siguin desmuntables pel mitjà previst a aquest efecte. Si l'evacuació es realitza mitjançant grua o per una altra mitjà mecànic, una vegada suspesa la franja es tallaran els seus suports. Si l'evacuació es realitza per mitjans manuals, a més del major trossejat de peces, s'apuntalarà tot element abans de procedir al tall de les armadures. En suports continus, amb prolongació d'armadures a altres trams o crugies, abans del tall es procedirà a apuntalar l'obertura de les crugies o trams que queden pendents de ser tallats. Les lloses de formigó armades en dos sentits es tallaran, en general, per requadres començant pel centre i seguint en espiral, deixant per al final les franges que uneixen els àbacs o capitells entre suports. Prèviament s'hauran apuntalat els centres dels requadres contigus. Posteriorment es tallaran les franges que queden sense tallar i finalment els àbacs.

Enderroc de fonaments. Depenent del material que estiguin formats, pot dur-se a terme l'enderroc o bé amb la utilització de martells pneumàtics de maneig manual, o bé mitjançant martell picador mecànic (o retroexcavadora quan la maçoneria - generalment en edificis molt vells- es troba escassament travada pels morters que l'aglomeren) o bé mitjançant un sistema explosiu. Si es realitza per mitjà d'explosió controlada se seguiran amb molta cura totes les mesures específiques que s'indiquen en la normativa vigent. S'emprarà dinamita i explosius de seguretat, situant al personal laboral i a tercers a cobert de l'explosió. Si l'enderroc es realitza amb martell pneumàtic compressor, s'anirà enretirant l'enderroc a mesura que es va demolint el fonament.

Obertura de regates, forats o trepants. Els treballs d'obertura de trepants o forats en murs de formigó en massa o armat amb missió estructural seran duts a terme per operaris especialitzats en el maneig dels equips perforadors. Si resulta necessari tallar armadures o pot quedar afectada l'estabilitat de l'element, hauran de realitzar-se les fixacions i estintolaments que assenyali la D.F.; i aquests no es retiraran mentre no s'hagi dut a terme el posterior reforç del buit o buits practicats. La utilització de

compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D.F.

Enderroc de sanejament. Abans d'iniciar aquest tipus de treballs, es desconnectarà l'entroncament de la canal o canonada al col·lector general i s'obturarà l'orifici resultant. Seguidament s'excavaran les terres per mitjans manuals fins a descobrir el clavegueró, seguidament es desmuntarà la conducció. Quan no es pretengui recuperar cap element del mateix, i no existeixi impediment físic, es pot portar a terme l'enderroc per mitjans mecànics, una vegada duta a terme la separació clavegueró-col·lector general. S'indicarà si han de ser recuperades les tapes, reixetes o elements anàlegs d'arquetes i albellons.

Enderroc d'instal·lacions Els equips industrials es desmuntaran, en general, seguint l'ordre invers al que es va seguir a l'hora d'instal·lar-los, sense afectar a l'estabilitat dels elements resistents als quals puguin estar units. En els supòsits que no es pretengui recuperar cap element dels que es van utilitzar en la formació de conduccions i canalitzacions, i quan així s'estableixi a la D.T., podran enderrocar-se de forma conjunta amb l'element constructiu en el que se situïn.

1.3 Enderroc de tancaments (interior i exterior, inclou fusteries)

Treballs destinats a la demolició de façanes, particions i fusteries d'una edificació .

Execució

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Es taparan els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.

Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de façanes. Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no s'afebleixin els elements estructurals. L'enderroc d'aquests elements constructius, es podrà dur a terme per mitjans mecànics, sempre que es donin les circumstàncies que condicionen la utilització dels mateixos i que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderrocs en general.

Enderroc d'envans interiors. L'enderroc dels envans de cada planta es durà a terme abans d'enderrocar el forjat superior per tal d'evitar que, amb la retirada d'aquests, puguin desplomar-se; també perquè l'enderroc del forjat no es vegi afectat per la presència d'ancoratges o suports no coneguts sobre aquests envans. Quan el forjat presenti una fletxa considerable, no es retiraran els envans que hi graviten a sobre sense haver-lo apuntalat prèviament. El sentit de l'enderroc dels envans serà de dalt cap baix. A mesura que avanci l'enderroc dels envans, s'aniran retirant els bastiments de la fusteria interior. En els envans que comptin amb revestiments de tipus ceràmic (enrajolats, ...) es podrà dur a terme l'enderroc de tot l'element en conjunt. Segons les circumstàncies, la D. F. indicarà que es trossegui els paraments mitjançant talls verticals i la bolcada posterior s'efectuarà per embranzida, tenint cura que el punt d'embranchida estigui per sobre del centre de gravetat del parament a tombar, per tal d'evitar la seva caiguda cap al costat contrari. No es deixaran envans sense travar en zones exposades a l'acció de forts vents quan superin una alçada superior a vint vegades el seu gruix.

Arrencada de fusteries i elements varis. Els bastiments es desmuntaran, normalment, quan s'hagi d'enderrocar l'element estructural en el que estiguin situats. Quan es retirin fusteries i serralleries en plantes inferiors a la que s'està demolint, no s'afeblirà l'element estructural on estiguin situades. En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions com vidres i aparells sanitaris. El trossejament d'un element es realitzarà per peces, la grandària de les quals permeti el seu maneig per una sola persona.

SUBSISTEMA MOVIMENTS DE TERRES

Comprèn totes les operacions prèvies en el terreny, necessàries per a l'execució de l'obra.

1 NETEJA DEL TERRENY

Aquest treball consisteix en extreure i retirar de la zona d'excavació, qualsevol material de rebuig o no aprofitable, així com l'excavació de la capa superior dels terrenys conreables o amb vegetació, per mitjans mecànics o manuals, per tal d'obtenir una superfície regular definida pels plànols on es puguin realitzar posteriors excavacions.

Normes

d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la Llei 15/2003, de 13 de juny i per la Llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)
Components

Qualsevol material de rebuig o no aprofitable Terra vegetal Subproductes forestals

Execució

Condicions prèvies La seva execució inclou les operacions d'excavació i retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclou la D.T. i les ordres de la D.F.

Fases d'execució *Execució dels materials objecte de l'esbrossada.* Les operacions d'extracció i retirada s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en el personal de l'obra, en les edificacions veïnes existents i a tercers, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D.F., la qual designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes. Per a evitar el deteriorament dels arbres que hagin de conservar-se, es procurarà que els que s'han de tirar a terra caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a altres arbres, al tràfic per carretera o ferrocarril o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per la seva brancada i tronc progressivament. Si per a protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni la D.F. Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; tallats en trossos adequats i finalment emmagatzemats acuradament, separats dels munts no aprofitables. Els treballs es realitzaran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones properes a les obres. Cap fita/marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques de qualsevol classe, serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'alguna altra manera la seva situació o n'hagi aprovat el desplaçament. Simultàniament a les operacions d'esbrossada, es podrà excavar la capa de terra vegetal, que es transportarà al dipòsit autoritzat o s'arreglarà en les zones on indiqui la D.F.

Retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran gestionats per un agent autoritzat en aquest tipus de residus, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D. F.

Amidament i abonament

m² d'esbrossats i preparats, el preu inclou la càrrega i transport a dipòsit autoritzat, de l'esbrossada i altres materials de rebuig, i totes les operacions esmentades en l'apartat anterior; inclourà també les possibles excavacions i reblerts motivats per l'existència de sòls inadequats que, a judici de la D.F., sigui necessari eliminar per a poder iniciar els treballs de fonamentació.

Es considerarà que abans de presentar l'oferta econòmica, el contractista i/o constructor haurà visitat i estudiat de forma suficient els terrenys sobre els quals s'ha de construir, i que haurà inclòs en el preu de l'oferta tots els treballs de preparació, que s'abonaran al preu únic definit en el contracte i que en cap cas podran ésser objecte d'increment.

2 REBLERTS I TERRAPLENS

Reblerts i terraplenes són les masses de terra o d'altres materials amb els quals s'omplen i compacten forats i talussos, s'anivellen terrenys o es porten a terme obres similars.

Les diferents capes o zones que els componen són:

Fonament, zona que està per sota de la superfície neta del terreny.

Nucli, zona que comprèn des del fonament fins a la coronació.

Coronació, capa superior amb un gruix de 50 cm.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.

UNE. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75

Components

Terres procedents de la pròpia excavació o en préstec autoritzats per la D.F.

Control i acceptació.

Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4.

, en aquest punt també es diu que el grau de compacitat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.

El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

Execució

El fonament del reblert es prepararà de forma adequada per a suprimir les superfícies de discontinuïtat, segons CTE DB SE-C punt 7.3.1. A continuació s'estendrà el material a base de tongades, de gruix uniforme, suficientment reduït, per tal que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot el seu gruix el grau de compactació exigit, segons projecte i/o instruccions de la D.F. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes i si no ho són, s'aconseguirà aquesta uniformitat, barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per la D. F, segons CTE DB SE-C punt 7.3.3. Quan la tongada subjacent s'hagi reblert per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent. Per la selecció del material de reblert es tindran en compte els aspectes enumerats al CTE DB SE-C, punt 7.3.2.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:

Densitat in situ tant del nucli com la coronació del replè, 1 cada 1000 m²

Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m²

Amidament i abonament

m³ realment executats i compactats en el seu perfil definitiu, amidats per diferència entre perfils presos abans i després dels treballs de formació de reblerts i terraplens. Si el material a utilitzar és, en algun moment, el que prové de les excavacions, el preu del reblert inclourà la càrrega, compactació i transport.

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

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el Cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè. El contractista i/o constructor haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i, abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació de la D.F., les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient. La necessitat d'emprar sòls seleccionats serà a criteri de la D.F., i no podrà ser objecte de sobrecost.

Si a judici de la D.F., els materials emprats no són aptes per a la formació de terraplens i reblerts, s'extrauran i es transportaran a dipòsit autoritzat, sense que això sigui motiu de sobrecost.

3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

Comprèn totes les operacions necessàries per tal d'obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, l'abastament d'aigua i la resta de les xarxes de serveis; definits a la D.T., així com les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Orden FOM/1382/2002.

Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. RD. 863/1985,

Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera. O. 20.03.1986.

Components

Apuntalaments amb taulons i puntals col·locats a les parets per a sostenir i evitar l'esfondrament de l'excavació.

Maquinària: pala carregadora, compressor, retroexcavadora, martell pneumàtic, motoanivelladora, etc.

Materials auxiliars: bomba d'aigua, etc.

Control i acceptació.

Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compacitat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.

El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

Execució

Les excavacions s'executaran d'acord amb la D.T. i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la D.F.

La excavació s'haurà de fer amb molta cura perquè la alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima i encara que el terreny ferm es trobi molt superficial es convenient profunditzar entre 50 i 80 cm per sota la rasant, segons CTE DB SE-C punt 4.5.1.3.

Les excavacions es consideraran no classificades i es definiran en un sol preu per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca s'abonaran al preu únic definit d'excavació.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Amidament i abonament

m³ realment excavats; el preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària, mà d'obra necessària per a la seva execució, la neteja i esbrossada de tota la vegetació, la construcció d'obres de desguàs per a evitar l'entrada d'aigües, la construcció dels apuntalaments i els calçats que es necessitin, els transports dels productes extrets al lloc d'ús, dipòsits autoritzats, indemnitzacions que calguin i arranament de les àrees afectades. El preu de les excavacions comprèn, també, els apuntalaments i excavacions saltejades a trams que siguin necessaris i el transport de les terres a un dipòsit autoritzat a qualsevol distància. La D.F. podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobre-excavacions per evitar les operacions d'apuntament, però els volums sobre-excavats no seran objecte d'abonament. Quan, durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, independentment d'haver-se contemplat o no en el projecte, els treballs s'executaran amb mitjans manuals per no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat, en bones condicions, de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el contractista i/o constructor tingui cap dret a pagament per aquests conceptes. Si per qualsevol motiu és necessari executar excavacions de diferent alçada o amplada que les definides en el projecte, segons instruccions de la D.F., aquests treballs no seran causa de nova definició de preu.

4 TRANSPORT DE TERRES

Operacions de càrrega, transport i abocament de terres, material d'excavació i residus que es generen durant el procés de moviment de terres. Així com les operacions de tria de materials sobrants i de rebuig, fins a dipòsit autoritzat o a la mateixa obra.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. RD 108/1991.

Catàleg de residus de Catalunya. D. 34/1996.

Components

Terres. Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15%. Excavacions en terreny compacte: 20%. Excavacions en terreny de trànsit: 25%. Excavacions en roca: 25%.

Residus de la construcció. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

Execució

Totes aquelles terres, així com els materials que la D.F. declari de rebuig, els carregarà i els transportarà el contractista i/o constructor fins a dipòsit autoritzat.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, pel material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

Amidament i abonament

m³ de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el present plec, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la D.F. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS

Els fonaments són aquells elements estructurals que transmeten les càrregues de l'edificació al terreny de sustentació. Han de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsible en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que s'estableix amb la normativa del CTE DB SE-C Seguretat Estructural, Fonaments

1 FONAMENTACIÓ DIRECTA

Quan les condicions ho permetin s'utilitzaran fonamentacions directes, que repartiran les càrregues d'estructura en un pla de recolzament horitzontal. Habitualment aquesta classe de fonamentació es construirà a poca profunditat de la superfície, pel que també són conegudes com a fonamentacions superficials. Les fonamentacions directes s'utilitzaran per transmetre al terreny les càrregues d'un o varis pilars de l'estructura, dels murs de càrrega o de contenció de terres en els soterranis, o de tota l'estructura. Podran utilitzar-se els següents tipus principals de fonamentacions directes: sabates aïllades, sabates combinades, sabates contínues, pous de fonamentació, engraellats i lloses, segons normativa DB SE-C, punt 4.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB HS 1, DB HE 1.

Instrucció de Formigó Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Armadures actives d'acer per a formigó pretensat. RD 2365/1985.

Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central. BOE. 8; 09.01.96.

UNE. Per a llots, formigó i acer. UNE EN 1538:2000.

1.1 Tipus d'elements

1.1.1 Sabates Contínues

Elements de formigó en massa o armat de desenvolupament lineal rectangular com a fonamentació de murs o pilars verticals de càrrega, tancament o traves, centrats o de mitgera, pertanyents a estructures d'edificació, sobre terres homogenis d'estratigrafia sensiblement horitzontal. Les sabates contínues són els fonaments d'aquells elements estructurals lineals que transmeten esforços repartits uniformement en el terreny. El dimensionat i armat de les sabates contínues està fixat en el D.T. segons CTE DB SE-C, punt 4.1.2.

Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots

Execució

Condicions prèvies

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar. Estudi geotècnic del terreny segons CTE DB SE-C, punt 3.

Les juntes de l'estructura no es perllongaran en la fonamentació, sent, per tant, la sabata contínua en tota la rasa. En murs amb buits de passada o perforacions les dimensions de les quals siguin menors que els valors límit estables, la sabata serà passant, en cas contrari s'interromprà com si es tractés de dos murs independents. Les sabates es perllongaran una dimensió igual al seu vol, en els extrems lliures dels murs.

Fases d'execució

El plànol de suport de les sabates quedarà encastat en el ferm triat un mínim de 10 cm. La profunditat del ferm serà tal, que el terreny subjacent no quedi sotmès a eventuais alteracions degudes als agents climatològics, com vessaments i gelades.

Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de regularització, de baixa dosificació, de 10 cm d'espessor. El formigó de neteja, en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació existeixin irregularitats.

Col·locació de les armadures i formigonat. Els engraellats o armadures que es col·loquin en el fons de les sabates, es donaran suport sobre tacs de morter ric que serveixin d'espaiadors. No es donaran suport sobre lliteres metàl·liques que després del formigonat quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. El cantell mínim a la vora de les sabates no serà inferior de 35 cm, si són de formigó en massa, ni de 25 cm, si són de formigó armat. L'armadura d'espera a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior. És convenient col·locar també separadors a la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons.

Posada a terra. El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata. En sabates contínues poden realitzar-se juntes, en general en punts allunyats de zones rígides i murs de cantonada, disposant-les en punts situats en els terços de la distància entre pilars. No es formigonarà quan el fons de l'excavació estigui inundat o gelat.

Control i acceptació

L'unitat i freqüència d'inspecció serà dos vegades per cada 1000m² de planta.

Replanteig d'eixos. Cotes entre eixos de rases. Dimensions en planta de les rases.

Col·locació de les armadures. Separació de l'armadura inferior del fons (tac de morter, 5cm).

Amidament i abonament

m³ executat, incloent en el preu tant el treball de posada a l'obra, preparació del terreny, materials i ma d'obra utilitzats, com la maquinària i elements auxiliars necessaris. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.

Kg d'acer muntat en sabates contínues. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent tall, col·locació i despunts.

m³ de formigó en massa o per a armar en sabates contínues. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificats.

m³ de formigó armat en sabates contínues. Formigó de resistència o dosificació especificats, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.

m² de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dosatge especificats, posat en obra.

1.1.2 Murs de Contenció

Els murs de contenció són elements destinats a establir i mantenir una diferència de nivells en el terreny amb una pendent de transició superior a la que permetria la resistència del mateix, transmetent a la seva base i resistint amb deformacions admissibles les corresponents empentes laterals. Els murs podran ser de formigó armat o en massa, segons el CTE DB SE-C, punt 6.

Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T, elements d'impermeabilització i tipus de drenatge.

Característiques tècniques mínimes

Elements d'impermeabilització, làmines, pintures, productes líquids (polímers i cautxus acrílics, resines o poliester) i productes de sellat segons el CTE DB HS1, punt 2.1.

Tipus de drenatge, segons els tipus d'impermeabilització s'haurà de col·locar una capa filtrant o arida de reblert o una capa drenant.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Membrana impermeabilitzant i juntes: perfils d'estanquitat, separadors, selladors, aigua, formigó i llots.

Execució

El formigonat es realitzarà mitjançant tub d'injecció introduït en el llot fins al fons del plafó i de forma contínua. Un cop acabada l'execució dels plafons, s'enderrocarà el cap per tal de retirar el formigó contaminat amb llot i es construirà la biga de lligada longitudinal. L'armat s'executarà segons previsions de la D.T.

Condicions prèvies

Es comprovarà que el terreny coincideixi amb el previst en l'informe geotècnic. Els conductes que atravessin el mur ho faran en direcció normal al fust, col·locant-los sense tallar les armadures. Pels forats de murs amb diàmetres superiors a 15cm, es sol·licitarà a la D.F. el corresponent permís i un estudi de reforç d'armadures. La profunditat de recolçament de la fonamentació respecte a la superfície no haurà de ser menor a 80 cm, excepte en murs de molt poca alçada. Es comprovarà la transmissió tèrmica màxima exigida al mur per formar part de la envoltant tèrmica segons el CTE DB HE1.

Fases d'execució

En el fons de l'excavació s'hi disposarà una capa de formigó de neteja de 10 cm d'espessor.

Recobriments de les armadures. Es compliran els recobriments indicats en l'article 37.2.4. de la Instrucció EHE, de tal manera que els recobriments de l'alçat seran destinats segons hi hagi o no encofrat al trasdossat, essent el recobriment mínim igual a 7cm, si el trasdossat es formigona contra el terreny.

Formigonat. Abocament del formigó des d'una alçada no superior a 1m, abocant-lo i compactant-se per tongades de ≤ 50 cm d'espessor, no major que la longitud del vibrador, de manera que s'eviti la disgregació del formigó i els desplaçaments de les armadures. En general, es realitzarà el formigonat del mur en una jornada. Si es produeixen juntes de formigonat es deixaran queixals, picant la seva superfície fins deixar els àrids al descobert, que es netejaran i humitejaran, abans de precedir novament al formigonat.

Juntes. En els murs es disposaran: juntes de formigó entre ciment i alçat, juntes de contracció, juntes verticals per disminuir els moviments reològics i d'origen tèrmic del formigó, ciment amb distàncies màximes entre 10 i 18 m, i d'alçada amb distàncies màximes de 7,50m. S'executaran disposant materials selladors adequats que s'embeuran en el formigó i es fixaran amb filferros a les armadures. El gruix serà de 2-3 cm d'espessor.

Curat. La realització d'un adequat curat mantenint humides les superfícies del mur mitjançant el rec directe que no produeixi rentat o a través d'un material que retengui la humitat, segons l'article 74 de la Instrucció EHE.

Impermeabilització i drenatge. Per impermeabilitzar el trasdossat s'aplicarà una pintura asfàltica sobre la superfície o, si es requereix una altra impermeabilitat, una tela asfàltica, que es protegirà quan es realitzi el reomplert del trasdossat, segons el CTE DB HS 1.

Acabats. Per a evitar l'entrada d'aigua d'escorrentia al trasdossat del mur, si no existeix una calçada o vorera impermeable sobre el reomplert, l'última capa de reomplert es realitzarà amb argila, compactant-la i dotant-la de pendent cap a una cuneta de recollida d'aigües pluvials que envii l'aigua fora de les proximitats del mur.

Control i acceptació

Les unitats i freqüència d'inspecció serà de 2 per cada 250m² de mur.

Replanteig. Comprovació de les dimensions en planta de les sabates del mur i rases.

Impermeabilització del trasdossat del mur. Planeïtat del mur. Comprovar una regla de 2m. Col·locació de membrana adherida. Prolongació de la membrana per la part superior del mur, de 25 cm mínim. Reomplert del trasdossat del mur. Compactació. Drenatge del mur.

Conservació fins a la recepció de les obres. No es col·locaran càrregues, ni circularan vehicles en les proximitats del trasdossat del mur. S'evitarà a l'explanada inferior i junt al mur obrir rases paral·leles al mateix.

Amidament i abonament

m de mur, mesurat a eix del mur a la cota d'arrancada. No s'inclou l'excavació, el material per impermeabilització de juntes, la impermeabilització superficial, l'apuntalament, l'encofrat, la col·locació i retirada.

m³ de formigó del tipus indicat a la D.T., incloent en el preu la part proporcional d'operacions de vessament, formació de junts, treballs de neteja i reparació dels paraments quan hagin de restar vistos, enderroc de caps de plafons, i totes les operacions necessàries per tal d'executar els acabats indicats a la D.T.

Kg d'acer de les armadures realment col·locats, inclosa la seva posada a l'obra.

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1 ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Conjunt de parets portant i parets de trava que juntament amb uns forjats solidaris, transmeten les càrregues gravitatòries i suporten les sol·licitacions horitzontals garantint la resistència i l'estabilitat de l'edifici i dels seus components en condicions de seguretat, funcionalitat i aspecte acceptables durant el període de vida útil. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que estableix la norma DB SE-F seguretat estructural obra de fabrica, també s'ha de complir el DB SI-Annex F. Seguretat en cas d'incendi, fàbrica.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.

Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

1.1 Ceràmica

Fàbrica de maó ceràmic pres amb morter de ciment i/o calç, sorra, aigua i de vegades additius, que constitueixen murs resistents i de trava, podent ser paraments sense revestir (obra vista), o amb revestiment (compostos de maó no vist).

Tipus d'elements: llindes, pilars, parets, arcs i voltes.

Components

Maons, morter, elements d'enllaç entre les fulles de murs doblats i formigó armat

Característiques tècniques mínimes

Maons. Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència normalitzada a compressió de les peces no serà inferior a 5N/mm² segons CTE DB SE -F punt 4.1. La resistència característica a la compressió de les fàbriques més usuals es defineix segons CTE DB SE-F taula 4.4.

Morter. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert al CTE DB SE-F punt 4.2, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

Elements d'enllaç entre les fulles de murs doblats, podran ser a base de bandes contínues de xapa desplegada galvanitzada i ancoratges d'acer galvanitzat.

Formigó armat. Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: ciment, aigua, calç, àrids, morters i maons. Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb la classe d'exposició definida en el D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

Execució

Condicions prèvies

Es replantejarà en primer lloc la fàbrica de maó a realitzar. Posteriorment per a l'alçat de la fàbrica es col·locaran a cada cantó de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires, donant suport sobre les seves marques, que s'elevaran amb l'altura d'una o diverses filades per a assegurar l'horitzontalitat d'aquestes. Els maons s'humitejaran per aspersion o immersió abans de la seva col·locació perquè no

absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les parts recentment executades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de morter; En temps sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del morter; Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament l'executat en les 48 hores anteriors, demolint-se les zones danyades, si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball, es suspendrà protegint el recentment construït; Fins que les fàbriques no estiguin estabilitzades, es travaran i s'apuntalaran; els treballs es suspendran amb vent superior a 50 km/h i s'asseguraran les parts realitzades.

Ha de ser estable i resistent. La durabilitat de la fàbrica estarà en funció de la seva exposició a les condicions físiques i químiques definides al CTE DB SE-F taules 3.1 i 3.2. No hi ha d'haver fissures. Els junts han d'estar plens de morter. Els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior. L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les peces s'han de col·locar enllardades i s'han d'assentar sobre un llit de morter. Els maons un cop col·locats no es poden moure. Per corregir la posició s'ha de treure el maó i el morter i tornar-lo a col·locar. S'ha de fer un replanteig de maons de manera que es pugui assegurar un gruix constant dels junts. Si hi ha regates, cal que es facin amb màquina. Durant la construcció dels murs, i mentre aquests no hagin estat estabilitzats, es travaran els murs a les bastides, si l'estructura ho permet, o bé s'apuntalaran amb taulons en acabar cada jornada de treball. El morter haurà d'omplir les juntes, junt horitzontal i nafres totalment. Si després de refregar el maó no quedés alguna junta totalment plena, s'afegirà el morter. Els murs haurien de mantenir-se nets durant la construcció. Tot excés de morter haurà de ser retirat, netejant la zona a continuació. S'haurien de deixar les lligades quan dues parts d'una fàbrica hagin d'aixecar-se en èpoques distintes. La que s'executi primer es deixarà escalonada, si no fos possible es deixarà formant alternativament entrants, dents, sortints i, queixals. Les obertures portaran una llinda resistent, prefabricada o realitzada in situ d'acord amb la llum a salvar. Es protegiran de les humitats degudes al contacte amb el terreny col·locant drenatges perimetrals i barreres impermeables segons CTE DB HS1 punt 2.3.3.2. En cas de tancament compost de diverses fulles i cambra d'aire, s'aixecarà primer el tancament exterior i es preveurà l'eliminació de l'aigua que pugui acumular-se a la cambra d'aire. Així mateix s'eliminaran els contactes entre les 2 fulles del tancament, que poden produir humitats a la fulla interior. Els murs resistents de maó enllaçaran amb els forjats mitjançant cadenes de formigó armat de cantell igual o superior al del forjat. La malla de repartiment del forjat entrarà a la cadena una longitud igual a la d'ancoratge. Quan els murs tinguin excessiva longitud, es disposaran juntes de dilatació per a evitar la fissuració produïda per la retracció dels morters i per variacions higròtermiques.

Fases d'execució

Parets i pilars. Els paraments han d'estar aplomats. Les filades han de ser horitzontals. Els maons s'han de col·locar a trencajunts. No hi poden haver peces més petites que mig maó. La paret ha d'estar travada en les trobades amb altres parets. El nombre de peces que traven cada pla d'enllaç ha de ser més gran que 1/4 del total. Les obertures han de portar una llinda resistent. Els recolzaments puntuals d'elements estructurals han d'estar fets amb una sabata prou resistent i rígida per distribuir uniformement les càrregues. Els sostres han d'enllaçar amb els murs mitjançant cadenes de formigó armat.

Parets de totxana. No han de quedar buits de peces obertes a l'exterior. Les cantonades, els brancals i les traves han d'estar formades amb maons calats de la mateixa modulació.

Arcs. Els recolzaments han de resistir sense deformacions les empentes verticals i horitzontals que transmet l'arc o la volta. Si l'arc és de dos gruixos, entre els dos fulls cal que hi hagi una capa uniforme de morter i les filades del doblat han d'estar desplaçades de les del senzillat, de manera que les peces quedin col·locades a trencajunt. Si l'aparellament de l'arc és pla, els maons han d'estar col·locats de pla, tangencialment a la corba de l'intradós. Si l'aparellament de l'arc és a plec de llibre, els maons han d'estar col·locats perpendicularment a la corba de l'intradós. L'intradós ha d'estar rejuntat, de manera que no presenti rebaves. El gruix dels junts ha de ser constant a l'intradós i a l'extradós. S'ha de fer sense interrupcions i per simetria. La clau és el darrer maó que s'ha de col·locar. Només es poden tallar peces en arestes i acords; la resta s'han de col·locar senceres. El doblat s'ha de fer immediatament després d'acabar el primer full, sempre de baix a dalt, havent regat i estenent alhora la capa intermèdia de morter. Abans de fer el doblat s'han d'eliminar les rebaves dels junts del senzillat. No s'ha de descindrar sense l'autorització de la D.F. El descindrament s'ha de fer de manera lenta i uniforme

Volta o doblat de volta. Els recolzaments han de resistir les empentes verticals i les horitzontals que transmeti la volta. Quan la volta és de maó de pla els maons han d'estar col·locats de pla, tangencialment a la corba de l'intradós. Quan la volta és de plec de llibre els maons han d'estar col·locats perpendicularment a la corba de l'intradós. Els junts que formen les directrius de la volta han de ser rectes i continus, i els junts normals a les directrius han de ser a trencajunt. Si la volta carrega sobre els murs laterals, ha d'estar encastada en una regata de fondària ≥ 2 cm. El doblat ha de quedar recolzat en les mateixes regates o cornises d'elements resistents que el senzillat. Les

filades de doblat han d'estar desplaçades de les del senzillat, de manera que les peces quedin col·locades a trencajunt. Entre els dos fulls cal que hi hagi una capa uniforme de morter. Si la volta es recolza sobre una altra volta, ho ha de fer sobre el segon full d'aquesta. Les interseccions de voltes s'han de fer passant filades alternatives de cada volta i els angles i arestes han de ser continus. L'intradós ha d'estar rejuntat, de manera que no presenti rebaves. La vora lliure no ha de tenir irregularitats, com ara dents de serra. S'ha de fer sense interrupcions i per simetria. La clau és el darrer maó que s'ha de col·locar. Només es poden tallar peces en arestes i trobades; la resta s'han de col·locar senceres. El doblat s'ha de fer immediatament després d'acabar el primer full, sempre de baix a dalt, havent regat i estenent alhora la capa intermèdia de morter. Abans de fer el doblat s'han d'eliminar les rebaves dels junts del senzillat. No s'ha de descindrar sense l'autorització de la D.F. El descindrament s'ha de fer de manera lenta i uniforme.

Llindes. La llinda ha de quedar col·locada segons la posició i el nivell previstos a la D.T. Ha de ser horitzontal. Els extrems de la llinda s'han d'encastar als brancals i han de quedar recolzats sobre morter. Llargària de l'encastament: ≥ 15 cm.

Llinda prefabricada de ceràmica armada. En els sistemes patentats s'han de seguir les instruccions del fabricant. La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.

Acabats. En cap cas es permetran regates quan es tracti de murs portants de la fàbrica sense l'autorització expressa de la D.F.. Sempre que sigui possible s'evitarà fer regates en els murs després d'aixecats, permetent-se únicament regates verticals o de pendent no inferior a 70° , sempre que la seva profunditat no excedeixi de $1/6$ de l'espessor del mur, i aconsellant-se que en aquests casos s'utilitzin talladores mecàniques. Les fàbriques ceràmiques quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota la seva altura.

Toleràncies d'execució, segons el CTE DB SE- F taula 8.2.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, protecció de la fàbrica, execució de sobrellinda i reforços, ciments, arenes, segons el CTE DB SE-F punt 8.

Amidament i abonament

m² de fàbrica de maó assegurada amb morter de ciment, aparellada, fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat dels maons comuns i neteja, amidada deduït buits superiors a 1 m².

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA DEFENSES

1 BARANES

Defensa formada per barana composta de bastidor (pilastres i baranes), passamans i entrepilastres, ancorada a elements resistents com ara forjats, soleres i murs per a la protecció de persones i objectes de risc de caiguda entre zones situades a diferent alçada.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SU.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Components

Bastidor, passamà, entrepilastres, ancoratges i peces especials, normalment en baranes d'alumini per a fixació de pilastres i en baranes amb cargols.

Característiques tècniques mínimes

Bastidor. Els perfils que conformen el bastidor podran ser d'acer galvanitzat, aliatge d'alumini anoditzat, etc.

Passamans. Reunirà les mateixes condicions exigides a la baranes. En cas d'utilitzar cargols de fixació, per la seva posició, quedaran protegits del contacte directe amb l'usuari.

Entrepilastres. Els entrepilastres per a replè dels buits del bastidor podran ser de polimetacrilat, polièster reforçat amb fibra de vidre, PVC, fibrociment, etc..., amb gruix mínim de 5 mm, així mateix podran ser de vidre (armat, temperat o laminat), etc.

Ancoratges. Els ancoratges podran realitzar-se mitjançant: *placa aïllada*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm i per a fixació de baranatge als murs laterals; *platina contínua*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm, coincidint amb algun element prefabricat del forjat; *angular continu*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus

eixos distins de la vora del forjat no menys de 10 cm, o se situïn en la seva cara exterior; *pota d'agafament*, en baranes d'alumini, per a la fixació de les pilastres quan els seus eixos distins de la vora del forjat mínim 10 cm.

Peça especial. Normalment en baranes d'alumini per la fixació de pilastres i de baranatges amb cargols.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Perfils laminats i xapes, Tubs d'acer galvanitzat, Perfils d'alumini anoditzat i Perfils de fusta.

Execució

Condicions prèvies

Les baranes s'ancoraran a elements resistents com ara forjats o soleres, i quan estiguin ancorades sobre ampits de fàbrica el gruix d'aquests serà superior a 15 cm. Sempre que sigui possible es fixaran els baranatges als murs laterals mitjançant ancoratges. Per prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents: Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat, en cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims a la sèrie galvànica; Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial; Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls; També s'evitaran els següents contactes bimetàl·lics: Zinc amb: acer, coure, plom i acer inoxidable; Alumini amb: plom i coure; Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable; Plom amb: coure i acer inoxidable; Coure amb: acer inoxidable.

Es dissenyaran segons el punt 3.2 del DB SU, SU-1, Seguretat enfront al risc de caigudes.

Fases d'execució

Replantejada en obra la barana, es marcarà la situació dels ancoratges. Alineada sobre els punts de replanteig, es presentarà i aplomarà amb tornapunts, fixant-ne provisionalment als ancoratges mitjançant punts de soldadura o cargolat suau. En cas de formigonar els ancoratges es rebran directament; en cas de forjats, murs o amb morter de ciment es rebran als trams previstos. En forjats ja executats s'ancoraran mitjançant tacs d'expansió amb encastament, no menor de 45 mm, i cargols. Cada fixació es realitzarà com a mínim amb dos tacs separats entre si 50 mm. Els ancoratges garantiran la protecció contra embranzides i cops durant tot el procés d'instal·lació. Així mateix mantindran l'aplomat de la barana fins que quedi definitivament fixada al suport. Es realitzaran, preferiblement, mitjançant plaques, platines o angulars, depenent de l'elecció del sistema i de la distància existent entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents. La unió del perfil de la pilastra amb l'ancoratge es realitzarà per soldadura, respectant-se les juntes estructurals mitjançant juntes de dilatació de 40 mm d'ample entre baranes. Sempre que sigui possible es fixaran els baranatges als murs laterals mitjançant ancoratges. Quan els entrepilastres i/o passamans siguin desmuntables, es fixaran amb cargols, ribets clavats, o peces d'acoblament desmuntables sempre des de l'interior.

Acabats. El sistema d'ancoratge al mur serà estanc, no originant penetració de l'aigua en el mateix mitjançant segellat i engravat amb morter, de la trobada de la barana amb l'element al que s'ancori. Quan els ancoratges d'elements tals com baranes o tamborets es realitzin en un plànol horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana ha de realitzar-se de tal forma que s'impedeixi l'entrada d'aigua a través d'ella mitjançant el segellat, un element de goma, una peça metàl·lica o algun altre element que produeixi el mateix efecte.

Control i acceptació

Es realitzaran dues comprovacions cada 30 m. Es comprovarà que les barreres de protecció tinguin una resistència i una rigidesa suficient per a resistir la força horitzontal establerta en l'apartat 3.2 del Document Bàsic SE-AE, en funció de la zona en que es trobin. La força es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys altura. En aquest cas, la barrera de protecció davant de seients fixos, serà capaç de resistir una força horitzontal a la vora superior de 3 kN/m i simultàniament amb ella, una força vertical uniforme de 1,0 kN/m, com a mínim, aplicada a la vora exterior. En les zones de tràfic i aparcament, els plafons o baranes i altres elements que delimitin àrees accessibles per als vehicles han de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda sobre una longitud de 1 m, aplicada a 1,2 m d'altura sobre el nivell de la superfície de rodatge o sobre la vora superior de l'element si aquest està situat a menys altura, el valor característic de la qual, es definirà en el projecte en funció de l'ús específic i de les característiques de l'edifici, no sent inferior a $q_k = 100 \text{ kN}$.

Amidament i abonament

ml totalment acabat i col·locat. Incloent els passamans i les peces especials.

SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS

1 AÏLLAMENTS CONTRA LA HUMITAT

Materials o productes que tenen propietats protectores contra el pas de l'aigua i la formació d'humitats interiors. Aquests materials poden ser imprimadors o pintures, per a millorar l'adherència del material impermeabilitzant amb el suport o per si mateixos, o làmines i plaques.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS, Salubritat. DB HE1, d'Estalvi d'Energia, Limitació de la demanda energètica.

Ecoeficiència en els edificis. RD 21/2006.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

UNE. *Sistemes d'impermeabilització de materials bituminosos.* UNE 104400-2:1995, UNE 104400-3:1999, UNE 104400-5:2000, UNE 104402:1996. *Sistemes d'impermeabilització de materials plàstics.* UNE 104416:2001, UNE 104421:1995.

1.1 Imprimadors

Capa de cobertura per a impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant l'aplicació d'un producte líquid.

Components

Imprimadors bituminosos (emulsions asfàltiques o pintures bituminoses), polímers sintètics (poliuretans, epoxi-poliuretà, epoxi-silicona, acrílics, emulsions d'estirè-butadiè, epoxi-betum, polièster) i l'alquitrà-brea (alquitrà amb resines sintètiques...).

Execució

Condicions prèvies

El recobriments aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar. Ha de quedar ben adherit al suport. El gruix total del recobriments, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la D.T. o en el seu defecte, les especificades per la D.F. S'han d'aturar els treballs en el cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h. S'han de realitzar a una temperatura ambient superior als 10°C. Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar. Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució. La superfície del suport ha de estar neta de pols, d'olis o greixos, no ha de tenir material engrunat. Els treballs no s'han de continuar abans que s'assequi l'imprimació.

Fases d'execució

Neteja i preparació de la superfície. Abans d'aplicar el producte, el suport s'ha de tractar amb una capa d'imprimació.

Aplicació de l'imprimació, en el seu cas. Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes necessàries del producte.

Control i acceptació

Els imprimadors haurien de dur en l'envàs del producte les seves incompatibilitats i l'interval de temperatures per ser aplicats. En la recepció del material ha de controlar-se que tota la partida subministrada sigui del mateix tipus. Si durant l'emmagatzematge les emulsions asfàltiques se sedimenten, han de poder adquirir la seva condició primitiva mitjançant agitació moderada.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. Dins d'aquesta unitat s'inclou la preparació de la superfície i els treballs que calguin per a la seva completa finalització.

1.2 Làmines

Capa de cobertura per la impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant la col·locació d'una o varies membranes.

Components

Làmines bituminoses (d'oxiasfalt, d'oxiasfalt modificat, de betum modificat, làmines extruïdes de betum modificat amb polímers o plastòmers, plaques asfàltiques, làmines d'alquitrà modificat amb polímers), plàstiques (policlorur de vinil P.V.C., polietilè d'alta densitat P.E.A.D., polietilè clorat, polietilè clorosulfonat) o de cautxú sintètic (butil, etc.)

Característiques tècniques mínimes

(nomenclatura i especificacions segons UNE corresponents)

Membranes de làmines bituminoses no protegides. Adherides en calent i oxiasfalt (PA), o no adherides sobre làmina separadora (PN).

Membranes de làmines bituminoses amb autoprotecció mineral. Adherides en calent i oxioasfalt (GA), o semiadherides (GS).

Membranes de làmines bituminoses amb autoprotecció metàl·lica. Adherides en calent i oxioasfalt (MA), o semiadherides (MS).

Membranes clavades de plaques bituminoses amb autoprotecció mineral. Col·locades amb fixacions mecàniques (GF).

Membranes amb làmines de PVC no protegides. Làmines de policlorur de vinil sense armadura o amb armadura de malla de fibra de vidre o polièster. Col·locades adherides a la base amb adhesiu o sense adherir.

Membranes amb làmines de PVC autoprotegides. Làmines de policlorur de vinil sense armadura o amb armadura de malla de fibra de vidre o polièster.

Panells i làmines drenants de polietilè en relleu. Làmines de polietilè d'alta densitat, conformades amb relleu amb nòduls, amb o sense un geotèxtil incorporat.

Barreres sintètiques i metàl·liques.

Membranes amb làmines separadores de polipropilè, polietilè i polièster.

Membranes amb làmines elastomèriques. Làmines de cautxú sintètic no regenerat (butil).

Execució

Condicions prèvies

Els treballs s'han de realitzar a la temperatura ambient indicada. S'han d'aturar els treballs quan nevi o geli sobre la coberta, quan plogui o la coberta estigui mullada o quan la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h. La superfície del suport ha de ser uniforme, ha d'estar neta i no ha de tenir cossos estranys. No ha de tenir buits ni ressalts de més d'un 20% del gruix de la impermeabilització. Si el suport és de formigó o de morter de ciment, cal que la superfície estigui endurida i seca. Abans de col·locar la membrana han d'estar preparats tots els punts singulars de la coberta (xamfrans, junts, acords amb paraments, etc.). El procés d'elaboració de la membrana no ha de modificar les característiques dels seus components. Els encavalcaments s'han de fer amb les làmines totalment seques i netes. No s'han d'unir més de 3 làmines en el mateix punt. Les làmines no han de quedar en contacte directe amb poliestirè expandit, si es preveu que poden assolir temperatures superiors als 30°C. Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials, les que no ho estan, també s'haurien de protegir del sol. El conjunt de la membrana ha de tenir un aspecte superficial pla i regular. Ha de ser estanca. Cal comprovar la compatibilitat específica entre un aïllament a base d'escumes plàstiques i la membrana. El suport format a base de plaques d'aïllament tèrmic, ha de tenir una cohesió i estabilitat tal que, sigui capaç de proporcionar la solidesa necessària en front de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques exteriors. En el cas de membranes adherides, ha de permetre l'adhesió de la membrana sobre les plaques, pel que és necessari que les membranes i plaques siguin compatibles entre elles.

Fases d'execució

Bituminoses. Membrana formada per làmines o armadures bituminoses o fulls d'alumini. Les làmines adherides en calent, s'han d'adherir entre elles i al suport per pressió, un cop estovat el betum propi en aplicar calor. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm mínim i ha de quedar ben adherida. Prèviament s'ha de donar una capa d'imprimació a la paret. Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar un material de reblert elàstic, compatible químicament amb els components de la impermeabilització. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. Els acords amb els paraments verticals, buneres i altres elements que traspassin la membrana, han d'anar reforçats. *Toleràncies d'execució:* Encavalcaments: ± 20 mm.

Làmines adherides amb oxiasfalt. Les làmines s'han d'adherir entre elles i al suport, amb oxiasfalt en calent. S'han de desenrotllar a sobre d'aquest abans que no es refredi. En les làmines semiadherides s'ha de pressionar de manera que l'oxiasfalt penetri en les perforacions de la làmina perforada. La làmina autoprotegida es pot estendre sobre l'oxiasfalt fred, aplicant escalfor a mida que es desenrotlla. L'oxiasfalt s'ha d'estendre a una temperatura entre 160°C i 200°C. No s'han de superar mai els 260°C en caldera. *Membrana fixada mecànicament.* Els elements de la membrana han de quedar fixats sòlidament al suport amb tatxes d'acer. En les membranes formades per una làmina bituminosa, abans de col·locar les plaques, el suport ha de quedar cobert per la làmina. Les cabotes de les tatxes han de quedar sempre cobertes per un gruix de placa. Les plaques han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua. A cada punt ha d'haver-hi un mínim de dues plaques superposades. El carener ha de quedar reforçat, de manera que a cada punt es superposin tres plaques. Les plaques molt exposades al vent, o bé en contacte amb accessoris metàl·lics han de quedar adherides per aplicació d'escalfor o amb adhesiu asfàltic. Les plaques s'han de començar a col·locar a partir de la cota més baixa. La primera filada del ràfec s'ha de col·locar invertida.

Membrana formada per fulls d'alumini, adherits amb màstic modificat de base quitrà. Les capes de màstic de base quitrà han de ser contínues i de gruix uniforme. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. La

vora superior del full d'alumini exterior, ha de quedar protegida o bé encastada dins d'una regata, que ha de quedar tapada amb morter de ciment pòrtland. Els junts de dilatació de la capa de pendents, han de portar un suport flexible fixat a les vores. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. Gruix per capa de màstic: ≥ 3 mm. El màstic bituminós s'ha d'aplicar en calent. La temperatura a la caldera ha d'estar entre els 145°C i els 165°C. L'alumini s'ha de col·locar en bandes de llargària ≤ 2 m. S'ha d'escalfar lleugerament la superfície del màstic bituminós ja estès, abans de col·locar-hi la làmina. El màstic de base de quitrà no es pot posar en contacte amb d'altres materials bituminosos ni amb poliestirè expandit o extruït.

Plàstiques o de cautxú sintètic. Segellat de junts amb massilla. El segellat ha de ser continu, homogeni, sense bombolles d'aire i uniforme. Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis del junt. No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.). El fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs. El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.

Membrana adherida. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de la làmina. Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc...). S'admeten soldadures per fusió en fred o per aplicació d'escalfor. Les làmines s'han d'unir entre elles i al suport amb l'adhesiu aplicat a les dues cares dels elements per unir i per pressió. No han de quedar bosses d'aire. L'adhesiu ha de ser sec al tacte quan es col·loqui. **Membrana no adherida o fixada mecànicament.** Col·locació de la làmina. Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc...). Ha de quedar fixada mecànicament al suport en tota la seva superfície, i adherida en el seu perímetre i al voltant de tots els elements que la traspassin. Les fixacions han de quedar situades formant línies paral·leles entre elles i a les vores de l'element per cobrir. S'han d'utilitzar tacs de PVC i visos amb volanderes o platines que garanteixin l'estanquitat de la fixació. Les làmines s'han d'unir entre elles per: **Soldadura química** amb un agent de soldadura per fusió en fred, **Soldadura en calent** fusió del material a l'aplicar calor i per pressió, **Adhesiu** aplicat a les dues cares dels elements a unir i per pressió.

Membranes amb làmines de PVC. Cal assegurar-se que la membrana que no porta armadura, no es separarà, dels paraments verticals del perímetre. Els acords amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats. Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua, aquests cavalcaments no han de coincidir amb els aiguafons ni amb els junts de dilatació de la capa de pendents. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm com a mínim, ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació i encastada dins d'una regata que s'ha de tapar amb morter de pòrtland. En el cas que no es pugui fer regata, la membrana ha de quedar soldada a un connector amb acabat termoplàstic, fixat mecànicament. Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar encastat un cordó cel·lular de polietilè tou. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. La làmina ha de cavalcar un mínim de 5 cm dintre dels elements de desguàs. En aquests punts ha d'anar soldada o fixada a pressió.

Membrana amb làmines elastomèriques. Neteja prèvia amb benzina les zones per unir. No ha de quedar tibada. La membrana semiadherida, ha de quedar parcialment adherida al suport per bandes distribuïdes uniformement. L'amplària i separació de les bandes ha de ser la indicada en la D.T. Els cavalcaments han de quedar units amb adhesiu en tota la seva llargària. S'admeten les unions fetes a fàbrica sempre que siguin vulcanitzades amb premsa.

Panells i làmines drenants de polietilè en relleu. En el cas de làmina amb geotèxtil, a la trobada amb el tub de drenatge, la làmina ha de passar per la part inferior i el geotèxtil per la superior, de manera que es protegeixen els porus de drenatge de l'obstrucció produïda per les partícules de terreny. La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de l'humitat (terreny).

Control i acceptació

Les làmines i el material bituminós haurien de dur, en la recepció en obra, una etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el fabricant, les dimensions i el pes net per m². Disposaran de SEGELL INCE-AENOR i d'homologació MICT. Amb les dades corresponents. Si el producte posseeix un Distintiu de Qualitat homologat pel ministeri de Foment, la D.F. pot simplificar la recepció, reduint-la a la identificació del material.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T., deducció de la superfície corresponent a buits, forats de menys d'1m². Inclouen igualment l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals, utilitzant.

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LÍQUIDS

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 5, Evacuació d'aigües residuals i Normes de referència de l'Apèndix C. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.

UNE. Tuberías de fundición según normas UNE EN 545:2002, UNE EN 598:1996, UNE EN 877:2000. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de polipropileno (PP) según norma UNE EN 1852-1:1998. Tuberías de gres según norma UNE EN 295-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones. Orden 15/09/1986.

Norma 5.1.-IC: Drenaje. Orden 21/06/1965.

Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial. Orden 14/05/1990.

Peces d'acer galvanitzat:

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, PG 3/75. Orden 6/02/1976, Orden FOM/1382/2002.

UNE. UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero. UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

Canal exterior d'acer galvanitzat:

UNE. UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frío. Condiciones técnicas de suministro.

Sobre llit d'assentament de formigó:

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

UNE. UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX. Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE). UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de sanejament i la part soterrada des de la sortida de l'edifici. Connecta amb la xarxa de sanejament abocant les aigües pluvials i les aigües negres de l'edifici.

La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres. Quan la xarxa de sanejament pública sigui separativa, cada una de les xarxes interiors es connectaran de forma independent; quan no sigui separativa, es permet la connexió de les dues xarxes interiors a una única arqueta situada a l'exterior de la propietat o, si això no fos possible, en el límit més proper d'aquesta a la xarxa general de sanejament.

Components

Tubs: Poden ser de formigó, PVC o polipropilè.

Unions i accessoris: Es faran servir en entroncaments, canvis de direcció i empalmaments. El material serà el mateix que el tub.

Pericons: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de plàstic o formigó.

Pous de registre o ressalt: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de formigó.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Execució

Generalitats

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general, l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

Tubs soterrats: Col·locació sobre fons de rasa. El pendent mínim serà d'un 2%. Aniran per sota de la xarxa d'aigua potable.

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la D.T. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram. La junta entre els tubs és correcta si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt ≤ 3 mm. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. Ha de tenir el gruix mínim previst sota la directriu inferior del tub. La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques. Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la D.F. Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions. Distància de la generatriu superior del tub a la superfície: amb trànsit rodat: ≥ 100 cm, sense trànsit rodat: ≥ 60 cm. Amplària de la rasa: $\geq$ diàmetre exterior + 50 cm. Pressió de la prova d'estanquitat: ≤ 1 kg/cm². El llit d'assentament ha de reblir de formigó la rasa fins a mig tub en el cas de tubs circulars i fins a 2/3 del tub en el cas de tubs ovoides. El formigó ha de ser uniforme i continu; no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa.

PVC: La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla. Les unions entre els tubs han de ser encolades o amb junt tòric, segons el tub utilitzat. El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Polipropilè: El llit d'assentament ha de reblir de formigó la rasa fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa. Els tubs que s'utilitzin soterrats han de ser de la sèrie BD, amb una rigidesa anular SN ≥ 4 KN/m². Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.

Unions i accessoris: El material serà el mateix que el tub i es seguiran les especificacions tècniques del fabricant.

Pericons d'obra: El pericó "in situ" ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. El punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: ≥ 10 cm. Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$. Toleràncies d'execució: Aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb

força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Pous de registre o ressalt: Pous "in situ". La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la D.T., excepte la zona de la mitja canya que ha de quedar plana. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonat com ara disgregacions o buits a la massa. La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt. Resistència característica estimada del formigó al cap de 28 dies (Fest): $\geq 0,9 \times F_{ck}$. **Solera formigó:** Toleràncies d'execució: Desviació lateral: línia de l'eix: ± 24 mm, dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm. Nivell soleres: ± 12 mm. Gruix (e): $e \leq 30$ cm: $+ 0,05 e$ (≤ 12 mm), $- 8$ mm; $e > 30$ cm: $+ 0,05 e$ (≤ 16 mm), $- 0,025 e$ (≤ -10 mm) Planor: ± 10 mm/m. La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar. Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades. **Parets per a pous:** Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja. Les peces prefabricades de formigó s'han de col·locar sense que rebin cops. Per parets de maó: Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres. Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre. El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

Control i acceptació

Comprovació de vàlvules de desguàs, muntatge de canals i embornals, pendent de canals.

Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Verificacions

Tubs: Profunditat, pendents i gruix del llit de recolzament.

Pericons i pous de registre o ressalt: Disposició, acabat interior, segellat. Xarxa horitzontal soterrada, pericons i pous. Dipòsits de recepció i d'elevació i control.

Prova d'estanquitat parcial i total. Prova amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

m³ el llit dels tubs, l'anivellament el reblert i el compactat completament acabat, solera dels pous de registre.

ut pericons i tapes de registre.

m² parets del pou de registre.

1.2 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

Conjunt d'elements que composen la instal·lació interior abans de la connexió a la xarxa de sanejament. La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres.

Components

Tancaments hidràulics: Poden ser: sifons individuals a cada aparell, caixes sifòniques amb varis aparells, bonera sifònica o pericons sifònics.

Tubs de petita evacuació: Corresponen als tubs que connecten l'aparell sanitari amb el baixant més proper. Poden ser de PVC o polipropilè.

Col·lectors: Tubs amb recorregut horitzontal. Poden ser de: PVC o polipropilè. Aniran penjats del forjat.

Baixants: Tubs amb recorregut vertical. Per aigües negres i grises poden ser de: PVC o polipropilè. Per aigües pluvials poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Ventilacions: Es disposarà de ventilació tant a la xarxa d'aigües residuals com a la pluvial. Poden ser primària, secundària, terciària i amb vàlvules d'aireació-ventilació.

Canals: Correspon al traçat horitzontal de la recollida d'aigües pluvials. Poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Pericons: Poden ser de pas, a peu de baixant o sifònics.

Boneres i reixes de desguàs: Recullen i evacuen les aigües acumulades al terra dels locals humits i a les cobertes.

Separador de greixos: S'utilitzarà per separar greixos, olis i/o fangs que procedeixen de cuines o garatges.

Sistema de bombeig i sobrelevació: S'instal·larà quan hi hagi part de la instal·lació interior o tota per sota de la cota del punt de connexió a la xarxa de sanejament.

Vàlvules antiretorn de seguretat: S'instal·laran per prevenir les possibles inundacions quan la xarxa exterior de sanejament es sobrecarregui. Es situaran en llocs de fàcil accés pel seu registre i manteniment.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material i el seu acabat, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar apilades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Tancaments hidràulics.

Sifons individuals a cada aparell: Ha de tenir un dispositiu roscat de registre en el seu punt més baix i connexions per al desguàs i l'aparell sanitari en els seus extrems. El tancament hidràulic del sífo ha de tenir una alçària mínima de 50 mm. No ha de tenir esquerdes, porus, zones resseques ni d'altres desperfectes superficials. Caixa sífònica: Ha de ser estanca al servei. Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si és amb tapa la cara inferior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sífònica ha de quedar cobert per la tapa. Si és amb reixeta la cara superior de la reixeta ha de quedar al mateix nivell que el paviment. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Bonera sífònica: La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter. Pericons sífònics. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Tubs de petita evacuació: El ramal muntat ha de ser estanc. No han de quedar sense subjecció les distàncies superiors a 70 cm. El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. El pas a través d'elements estructurals ha de tenir una franquícia entre 10 i 15 mm que s'ha d'ataconar amb massilla elàstica. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: $\geq 2,5\%$. Radi interior de les curvatures: $\geq 1,5 \times D$ tub. El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Col·lectors: Penjats de sostre. El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram. Ha de ser estanc a una pressió ≥ 2 kg/cm². Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars. Els trams muntats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: $\geq 2\%$. Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm. Franquícia entre el tub i el contratub: 10 - 15 mm. No s'han de manipular ni corbar els tubs. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

Baixants: El baixant muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra, però separat del parament per tal de permetre fer posteriors reparacions o acabats i per evitar que les possibles condensacions del tub no malmetin el parament. Ha de ser estanc. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables. El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior. Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Les unions entre les peces de ceràmica s'han de fer amb morter. El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. Si els baixants van vistos i es preveu un cert risc d'impacte es protegiran adequadament per a aquest fi. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla. Si l'alçada del baixant és de més de 10 plantes, caldrà interrompre la seva vertical per tal de disminuir l'impacte de caiguda. La desviació es farà amb peces especials i l'angle de desviació serà de 60°. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Nombre d'abraçadores per tub: ≥ 2 . Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm. Toleràncies d'execució: desploms verticals: $\leq 1\%$, ≤ 30 mm. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. No s'han de manipular ni corbar els tubs de PVC, planxa, zinc, titani o coure. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials o també amb unions soldades en el cas de baixants de planxa, zinc, titani o coure. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub. Les peces de ceràmica han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Ventilacions: La seva execució correspon al mateix que fa referència als baixants. Si la ventilació és primària tindrà el mateix diàmetre que el baixant que serveix i portarà l'accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent del remat entre l'impermeabilitzat i el tub. Si la ventilació és secundària el diàmetre de la columna de ventilació serà com a mínim igual a la meitat del diàmetre del baixant que serveix. Si la ventilació és terciària el diàmetre de la columna és el corresponent a la taula 4.11 del DB-HS5 de Salubritat del CTE.

Canals: Generalitats. La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut. El seu pendent mínim serà del 0,5%. PVC. Els canvis de direcció han d'estar fets amb peces especials. Mai s'han de fer per escalfament o deformació de la canal. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer a pressió amb peces del mateix material. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades amb soldadura química. Distància entre suports ≤ 70 cm, entre junts de dilatació ≤ 1200 cm. Planxa. L'encavalcament de les làmines, en la canal de planxa, s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs. Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport. Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. Els junts entre les peces de planxa de zinc s'han de soldar amb estany. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades, amb soldadura d'estany, a la canal de planxa de zinc. Distància entre suports ≤ 50 cm, entre junts de dilatació ≤ 600 cm. Encavalcament entre làmines a la canal de planxa: 5 cm. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment pòrtland frescos i les fustes dures. En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar. S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió. Toleràncies d'execució: pendent: ± 2 mm/m, ± 10 mm/total, encavalcament entre les làmines en la canal de planxa: ± 2 mm. Peces ceràmiques. Les peces han de cavalcar entre elles; la vora de la peça en contacte amb el ràfec ha de quedar encastada per sota de les peces que formen el ràfec i collada al suport amb morter. El sentit d'encavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua. Encavalcament de les peces: ≥ 10 cm. Toleràncies d'execució: encavalcaments: - 0 mm, + 20 mm. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments. Alineació respecte al plànol de façana: planxa: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total; PVC, ceràmica: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total.

Pericons: Ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: ≥ 10 cm. Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$. Toleràncies d'execució: aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Boneres: La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant. En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta. La bonera de fosa col·locada amb morter, ha de quedar enrasada amb el paviment del terrat. La base de la bonera de PVC, ha de quedar fixada al suport amb cargols i tacs d'expansió. La bonera de PVC o goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química. Toleràncies d'execució: nivell entre la bonera de fosa i el paviment: ± 5 mm. No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. Elements de goma termoplàstica. La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. Element col·locat amb morter. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.

Canal de recollida amb reixa de desguàs: Canal. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera. El nivell

del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i de la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella. El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat. La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu. Toleràncies d'execució: nivell de la solera: ± 20 mm, aplomat total: ± 5 mm, planor: ± 5 mm/m, escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric. Reixa. El bastiment, o la reixa fixa, ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, amb el seu pendent. La reixa no fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre. La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament. Toleràncies d'execució: guerdament: ± 2 mm, nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: $- 10$ mm, $+ 0$ mm. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides pel material.

Separador de greixos: Pericó separador d'hidrocarburs. Ha de quedar anivellat i fixat sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmès en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.

Sistema de bombeig i sobrelevació: La canonada d'evacuació s'ha de connectar al tub d'impulsió i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. La canonada d'evacuació ha de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que el tub d'impulsió de la bomba. La bomba ha de quedar al fons del pou amb el motor a la superfície units per un eix de transmissió. La canonada d'impulsió ha d'anar paral·lela a l'eix des de la bomba fins a la superfície. Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba. Les unions han de ser completament estanques. S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Vàlvules antiretorn de seguretat: La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt. Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats. S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent. Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Si va muntada en pericó, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Si va muntada superficialment, la distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària per a que pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

Control i acceptació

Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Comprovació de : vàlvules de desguàs, muntatge de sifons individuals i pots sifònics, muntatge de canals i embornals, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions

Execució de xarxes de petita evacuació. Proves d'estanquitat parcial i total, als aparells, verificant temps de desguàs, els sifons, sorolls i comprovació dels tancaments hidràulics.

Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

m de tubs petita evacuació, col·lectors, baixants, canals, canals amb reixa.

ut pericons, boneres, separadors de greixos, bombes, vàlvules.

Valldoreix, setembre de 2021

L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. Núm. 24-945/9

4.- PRESSUPOST

- 4.1.- LOT 1: MURET CARRER SUÈCIA**
 - 4.1.1- AMIDAMENTS**
 - 4.1.2.- QUADRE DE PREUS Nº 1**
 - 4.1.3.- QUADRE DE PRESUS Nº 2**
 - 4.1.4.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS**
 - 4.1.5.- PRESSUPOST**
 - 4.1.6.- RESUM DEL PRESSUPOST**
 - 4.1.7.- ÚLTIM FULL**

- 4.2.- LOT 2: MURET CARRER BULGÀRIA**
 - 4.2.1- AMIDAMENTS**
 - 4.2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 1**
 - 4.2.3.- QUADRE DE PRESUS Nº 2**
 - 4.2.4.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS**
 - 4.2.5.- PRESSUPOST**
 - 4.2.6.- RESUM DEL PRESSUPOST**
 - 4.2.7.- ÚLTIM FULL**

- 4.3.- LOT 2: MURET PLAÇA IBÈRIA**
 - 4.3.1- AMIDAMENTS**
 - 4.3.2.- QUADRE DE PREUS Nº 1**
 - 4.3.3.- QUADRE DE PRESUS Nº 2**
 - 4.3.4.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS**
 - 4.3.5.- PRESSUPOST**
 - 4.3.6.- RESUM DEL PRESSUPOST**
 - 4.3.7.- ÚLTIM FULL**

- 4.4.- LOT 4: MURET CARRER BULGÀRIA**
 - 4.4.1- AMIDAMENTS**
 - 4.4.2.- QUADRE DE PREUS Nº 1**
 - 4.4.3.- QUADRE DE PRESUS Nº 2**
 - 4.4.4.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS**
 - 4.4.5.- PRESSUPOST**
 - 4.4.6.- RESUM DEL PRESSUPOST**
 - 4.4.7.- ÚLTIM FULL**

- 4.5.- PRESSUPOST GLOBAL**

4.1.- LOT 1: MUR CARRER SUÈCIA

AMIDAMENTS

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	01	MURET CARRER DE SUÈCIA
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS
SUBCAPÍTOL	00	EXECUCIÓ DE CALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F222V010	M3	Excavacio de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Llargada	Alçada		
2	Cala vorera		2,000	0,600	0,600	0,600	0,432	C##D##E##F#
3	Cala calçada		1,000	1,000	1,000	1,200	1,200	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,632	

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	01	MURET CARRER DE SUÈCIA
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS
SUBCAPÍTOL	01	DESMUNTATGES I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21QM0M1	U	Desmuntatge i aplec per a posterior muntatge d'element de senyalització vertical. inclou enderroc de fonament i càrrega manual/mecànica sobre camió /contenedor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat					
2	Senyal vertical		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

2	F21QM0M2	U	Desmuntatge i aplec per a posterior muntatge rètol indicatiu de nom de carrer					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat					
2	Rètol carrer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3	F21QZ8M8	M	Retirada de travessa, aplec i trasllat a magatzem municipal					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud				
2	Travessa		1,000	43,000			43,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							43,000	

4	K21Z2M15	M	Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Alçada				
2	Muret c/Suècia			0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
3				1,500			1,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 F213M133 M3 Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Gruix			
2	Muret c/Suècia		43,000	1,050	0,200		9,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,030

6 F2131223 M3 Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Gruix			
2	Muret c/Suècia		43,000	0,300	0,300		3,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,870

7 F219CC13 M2 Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Mur		43,000	0,600			25,800	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament		0,950	1,200			1,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,940

8 F2191306 M Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 F2193A05 M Demolició de rigola de formigó, o de peces prefabricades sobre base de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 F219FBC0 M Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

11 F2194XL5 M2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea					
2			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

12G219Q200M2Fresat per cm de gruix de paviment de mesclres bituminoses i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Unitats				
2			19,000	5,000			95,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							95,000	

13F2194AL5M2Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea					
2			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

14FQZW140NUTrasllat de contenidor d'escombreries existent a nova ubicació durant l'execució de les obres i recol·locació final un cop acabada la reurbanització.

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

15K21B30M1M2Desmuntatge de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i aplec per a posterior muntatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada				
2	Tanca		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

16K21B3011M2Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada				
2	Tanca		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	01	MURET CARRER DE SUÈCIA
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS
SUBCAPÍTOL	02	ARRENCADA D'ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	F21R11A0	U	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	FR6P0M01	U	Trasplantament d'arbre existent a lloc indicat per la df /tècnics de l'ajuntament. inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 225x225x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.no inclou les feines de preparació					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	01	MURET CARRER DE SUÈCIA
CAPÍTOL	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F22113L2	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Longitud			
2			1,000	1,300	43,000		55,900	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,900

2	F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Murs							
3	M1		0,640	0,770	10,750		5,298	C#*D##*E##*F#
4	M2		0,640	1,110	10,750		7,637	C#*D##*E##*F#
5	M3		0,640	1,360	10,750		9,357	C#*D##*E##*F#
6	M4		0,640	1,800	5,375		6,192	C#*D##*E##*F#
7	M5		0,640	2,430	5,375		8,359	C#*D##*E##*F#
9		T	Unitats	Amplada	Alçada	Longitud		
10	Sabates							
11	S1		1,000	0,900	0,500	10,750	4,838	C#*D##*E##*F#
12	S2		2,000	1,000	0,600	10,750	12,900	C#*D##*E##*F#
13	S3		2,000	1,100	0,600	5,375	7,095	C#*D##*E##*F#
17	Clavegueró		0,500	0,400	0,600	2,000	0,240	C#*D##*E##*F#
18			0,500	0,400	1,000	6,500	1,300	C#*D##*E##*F#
19	Embornal		1,000	0,600	1,300	1,000	0,780	C#*D##*E##*F#
20	Pou		1,000	1,200	1,200	2,000	2,880	C#*D##*E##*F#
22	Jardineria							
23	Plantació arbre		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D##*E##*F#
25	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
26			0,300	68,876			20,663	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 89,539

3 F222142B M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Murs							
3	M1		0,360	0,770	10,750		2,980	C#*D##*E##*F#
4	M2		0,360	1,110	10,750		4,296	C#*D##*E##*F#
5	M3		0,360	1,360	10,750		5,263	C#*D##*E##*F#
6	M4		0,360	1,800	5,375		3,483	C#*D##*E##*F#
7	M5		0,360	2,430	5,375		4,702	C#*D##*E##*F#
8		T	Unitats	Amplada	Alçada	Longitud		
9	Sanejament							
10	Clavegueró		0,500	0,400	0,600	2,000	0,240	C#*D##*E##*F#
11			0,500	0,400	1,000	6,500	1,300	C#*D##*E##*F#
13	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
14			0,300	22,264			6,679	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,943

4 F2241100 M2 Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Alçada	Longitud		
2	Sabates							
3	S1		1,000	0,900		10,750	9,675	C#*D##*E##*F#
4			2,000	0,900	0,500		0,900	C#*D##*E##*F#
5			2,000		0,500	10,750	10,750	C#*D##*E##*F#
6	S2		2,000	1,000		10,750	21,500	C#*D##*E##*F#
7			4,000	1,000	0,600		2,400	C#*D##*E##*F#
8			4,000		0,600	10,750	25,800	C#*D##*E##*F#
9	S3		2,000	1,100		5,375	11,825	C#*D##*E##*F#
10			4,000	1,100	0,600		2,640	C#*D##*E##*F#
11			4,000		0,600	5,375	12,900	C#*D##*E##*F#
12	Sanejament							
13	Clavegueró		1,000	0,400	0,600		0,240	C#*D##*E##*F#
14			2,000		0,600	2,000	2,400	C#*D##*E##*F#
15			1,000	0,400	1,000		0,400	C#*D##*E##*F#
16			2,000		1,000	6,500	13,000	C#*D##*E##*F#
17	Embornal		1,000	0,600	1,000		0,600	C#*D##*E##*F#
18	Pou		1,000	1,200	1,200		1,440	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 116,470

5 F2A15000 M3 Subministrament de terra adequada d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Murs							
3	M1		0,360	0,770	10,750		2,980	C#*D##*E##*F#
4	M2		0,360	1,110	10,750		4,296	C#*D##*E##*F#
5	M3		0,360	1,360	10,750		5,263	C#*D##*E##*F#
6	M4		0,360	1,800	5,375		3,483	C#*D##*E##*F#
7	M5		0,360	2,430	5,375		4,702	C#*D##*E##*F#
8		T	Unitats	Amplada	Alçada	Longitud		

AMIDAMENTS

9	Sanejament							C#*D#*E#*F#
10	Clavegueró		0,500	0,400	0,600	2,000	0,240	C#*D#*E#*F#
11			0,500	0,400	1,000	6,500	1,300	C#*D#*E#*F#
13	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
14			0,300	22,264			6,679	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,943	
6	F2251772	M3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Terres aportació							
3	Murs							
4	M1		0,360	0,770	10,750		2,980	C#*D#*E#*F#
5	M2		0,360	1,110	10,750		4,296	C#*D#*E#*F#
6	M3		0,360	1,360	10,750		5,263	C#*D#*E#*F#
7	M4		0,360	1,800	5,375		3,483	C#*D#*E#*F#
8	M5		0,360	2,430	5,375		4,702	C#*D#*E#*F#
9	Terres a aprofitar							
10	Murs							
11	M1		0,360	0,770	10,750		2,980	C#*D#*E#*F#
12	M2		0,360	1,110	10,750		4,296	C#*D#*E#*F#
13	M3		0,360	1,360	10,750		5,263	C#*D#*E#*F#
14	M4		0,360	1,800	5,375		3,483	C#*D#*E#*F#
15	M5		0,360	2,430	5,375		4,702	C#*D#*E#*F#
16		T	Unitats	Amplada	Alçada	Longitud		
17	Sanejament							
18	Clavegueró		0,500	0,400	0,600	2,000	0,240	C#*D#*E#*F#
19			0,500	0,400	1,000	6,500	1,300	C#*D#*E#*F#
21	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
22			0,300	42,988			12,896	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							55,884	
7	F2255H70	M3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Murs							
3	M1		1,000	0,320	10,750		3,440	C#*D#*E#*F#
4	M2		1,000	0,490	10,750		5,268	C#*D#*E#*F#
5	M3		1,000	0,660	10,750		7,095	C#*D#*E#*F#
6	M4		1,000	0,800	5,375		4,300	C#*D#*E#*F#
7	M5		1,000	1,180	5,375		6,343	C#*D#*E#*F#
9	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
10			0,300	26,446			7,934	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,380	

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	01	MURET CARRER DE SUÈCIA
CAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS
SUBCAPÍTOL	01	FONAMENTS DIRECTES: POUS, SABATES, LLOSES

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

AMIDAMENTS

1 F3Z112P1 M2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de guix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	S1		1,000	10,750	0,900		9,675	C#*D##*E##*F#
3	S2		2,000	10,750	1,000		21,500	C#*D##*E##*F#
4	S3		2,000	5,375	1,100		11,825	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							43,000	

2 F31DC100 M2 Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	S1		2,000	10,750		0,400	8,600	C#*D##*E##*F#
3			2,000		0,900	0,400	0,720	C#*D##*E##*F#
4	S2		4,000	10,750		0,500	21,500	C#*D##*E##*F#
5			4,000		1,000	0,500	2,000	C#*D##*E##*F#
6	S3		4,000	5,375		0,500	10,750	C#*D##*E##*F#
7			4,000		1,100	0,500	2,200	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,770	

3 F31B3000 Kg Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	kg/ml	barres/unitat		
2	sabata S1		1,000	1,200	0,888	108,000	115,085	C#*D##*E##*F#
3			1,000	12,000	0,888	10,000	106,560	C#*D##*E##*F#
4	esperes		1,000	1,000	0,888	54,000	47,952	C#*D##*E##*F#
5			1,000	1,000	0,888	72,000	63,936	C#*D##*E##*F#
6	sabata S2		2,000	1,300	0,888	108,000	249,350	C#*D##*E##*F#
7			2,000	12,000	0,888	12,000	255,744	C#*D##*E##*F#
8	esperes		2,000	1,100	0,888	54,000	105,494	C#*D##*E##*F#
9			2,000	1,100	0,888	72,000	140,659	C#*D##*E##*F#
10	sabata S3		2,000	1,400	0,888	54,000	134,266	C#*D##*E##*F#
11			2,000	5,700	0,888	12,000	121,478	C#*D##*E##*F#
12	esperes		2,000	1,100	0,888	28,000	54,701	C#*D##*E##*F#
13			2,000	1,100	0,888	36,000	70,330	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.465,555	

4 F31522G3 M3 Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/ia, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C	T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	S1		1,000	10,750	0,900	0,400	3,870	C#*D##*E##*F#
3	S2		2,000	10,750	1,000	0,500	10,750	C#*D##*E##*F#
4	S3		2,000	5,375	1,100	0,500	5,913	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,533	

AMIDAMENTS

CAPÍTOL 02 ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS
SUBCAPÍTOL 02 ELEMENTS DE CONTENCIÓ: MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F32D3A23	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		2,000	10,750		0,900	19,350	C#*D##*E##*F#
3	M2		2,000	10,750		1,100	23,650	C#*D##*E##*F#
4	M3		2,000	10,750		1,300	27,950	C#*D##*E##*F#
5	M4		2,000	5,375		1,500	16,125	C#*D##*E##*F#
6	M5		2,000	5,375		1,900	20,425	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 107,500

2	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	kg/ml	barres/unitat		
2	M1 diàm. 12		1,000	1,100	0,888	54,000	52,747	C#*D##*E##*F#
3			1,000	1,100	0,888	72,000	70,330	C#*D##*E##*F#
4			1,000	11,050	0,888	2,000	19,625	C#*D##*E##*F#
5	diàm. 8		1,000	11,050	0,395	12,000	52,377	C#*D##*E##*F#
6	M2 diàm. 12		1,000	1,300	0,888	54,000	62,338	C#*D##*E##*F#
7			1,000	1,300	0,888	72,000	83,117	C#*D##*E##*F#
8			1,000	11,050	0,888	2,000	19,625	C#*D##*E##*F#
9	diàm. 8		1,000	11,050	0,395	14,000	61,107	C#*D##*E##*F#
10	M3 diàm. 12		1,000	1,500	0,888	54,000	71,928	C#*D##*E##*F#
11			1,000	1,500	0,888	72,000	95,904	C#*D##*E##*F#
12			1,000	11,050	0,888	2,000	19,625	C#*D##*E##*F#
13	diàm. 8		1,000	11,050	0,395	16,000	69,836	C#*D##*E##*F#
14	M4 diàm. 12		1,000	1,700	0,888	27,000	40,759	C#*D##*E##*F#
15			1,000	1,700	0,888	37,000	55,855	C#*D##*E##*F#
16			1,000	5,700	0,888	2,000	10,123	C#*D##*E##*F#
17	diàm. 8		1,000	5,700	0,395	18,000	40,527	C#*D##*E##*F#
18	M5 diàm. 12		1,000	2,100	0,888	27,000	50,350	C#*D##*E##*F#
19			1,000	2,100	0,888	37,000	68,998	C#*D##*E##*F#
20			1,000	5,700	0,888	2,000	10,123	C#*D##*E##*F#
21	diàm. 8		1,000	5,700	0,395	22,000	49,533	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.004,827

3	F325MMH3	M3	Formigó de color groc per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/ii de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. coloreat del formigó mitjançant pigments inorgànics a base d'òxids de ferro "formirapid" d'europigments, o equivalentz, color groc, en dosificació de 10kg de pigments per 1 m3 de formigó.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		1,000	10,750	0,300	0,900	2,903	C#*D##*E##*F#
3	M2		1,000	10,750	0,300	1,100	3,548	C#*D##*E##*F#
4	M3		1,000	10,750	0,300	1,300	4,193	C#*D##*E##*F#
5	M4		1,000	5,375	0,300	1,500	2,419	C#*D##*E##*F#
6	M5		1,000	5,375	0,300	1,900	3,064	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 16,127

4 F4ZWMM01 M Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Unió a mur existent		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 F7J1S005 M Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		1,000			0,900	0,900	C#*D#*E#*F#
3	M2		1,000			1,100	1,100	C#*D#*E#*F#
4	M3		1,000			1,300	1,300	C#*D#*E#*F#
5	M4		1,000			1,500	1,500	C#*D#*E#*F#
6	M5		1,000			1,900	1,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,700

6 F7J1AUZ0 M2 Formació de junt de dilatació, en peces formigonades 'in situ', amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		1,000		0,250	0,900	0,225	C#*D#*E#*F#
3	M2		1,000		0,250	1,100	0,275	C#*D#*E#*F#
4	M3		1,000		0,250	1,300	0,325	C#*D#*E#*F#
5	M4		1,000		0,250	1,500	0,375	C#*D#*E#*F#
6	M5		1,000		0,250	1,900	0,475	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,675

7 F7J21161 M Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		1,000			0,900	0,900	C#*D#*E#*F#
3	M2		1,000			1,100	1,100	C#*D#*E#*F#
4	M3		1,000			1,300	1,300	C#*D#*E#*F#
5	M4		1,000			1,500	1,500	C#*D#*E#*F#
6	M5		1,000			1,900	1,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,700

8 K8ZAA409 M2 Buixardat de parament de superfície plana de formigó, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		1,000	10,750		0,900	9,675	C#*D#*E#*F#
3	M2		1,000	10,750		1,100	11,825	C#*D#*E#*F#
4	M3		1,000	10,750		1,300	13,975	C#*D#*E#*F#
5	M4		1,000	5,375		1,500	8,063	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	M5		1,000	5,375		1,900	10,213	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							53,751	

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	01	MURET CARRER DE SUÈCIA
CAPÍTOL	03	DRENATGE I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil de fieltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			43,000				43,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							43,000	

2	FDK262B7	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
3	FDB1MM01	U	Solera i tapa de formigó hm-20/p/20/i de 10 cm de gruix i de planta 40x40cm					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Solera i tapa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
4	FD7JM300	M	Claveguero dn 200-250; 3.h>1,5m connexio tub de 200mm a 250mm de diàmetre de pead-ppe, fondaria maxima entre 1,5m i 3m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
5	2DB11M01	U	Pou circular de registre de diàmetre 120 cm, de 2 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó hm-20/p/20/i de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 50 cm, paret per a pou circular de d=120 cm, de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:2:10, graons per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil de diàmetre exterior 645mm i 610 mm de pas lliure, dimensions exteriors 850x850x100mm, classe d-400, tapa articulada amb marc quadrat no aparent, amb obertura de 120° amb sistema antibloqueig en articulació a 90°. revestida amb pintura negra epoxi-polyester, tapa amb relleu antilliscant amb inscripcions en relleu de fossa de: clavegueram i escut homologat de l'ajuntament de terrassa, marc provist de junta d'insonorització d'epdm i tanca amb dispositiu anti-robatori d'accionament mitjançant clau especial, col·locat amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165l. tot segons exigències de la norma en-124 amb distintiu de qualitat aenor.					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Pou nou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

6 FD5JM0PP U Embornal sífonic prefabricat de polipropilè alt impacte de mides exteriors 310x745mm. Amb colze sífonic i connexió de sortida a xarxa. Col·locat sobre solera de formigó HM-20/P/20/I i protegit lateralment amb 10 cm de formigó hm-20/p/20/I. Connectat a la xarxa.

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

7 FD5Z8JC4 U Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe c250 segons norma une-en 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter

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

8 FD7J0013 U Adequació de connexió nova al col·lector existent. Inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per la correcta execució

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

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	01	MURET CARRER DE SUÈCIA
CAPÍTOL	04	FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPÍTOL	01	FERMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO																																				
1	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada																																				
<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>T</td><td>Superfície</td><td></td><td>Densitat</td><td>Gruix</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>18,000</td><td></td><td>2,400</td><td>0,050</td><td>2,160</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,160</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	Superfície		Densitat	Gruix			2			18,000		2,400	0,050	2,160	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,160	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1		T	Superfície		Densitat	Gruix																																	
2			18,000		2,400	0,050	2,160	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							2,160																																
2	F9J13J40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(ecr-1), amb dotació 1 kg/m2																																				
<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>T</td><td>Superfície</td><td>Unitats</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>18,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>36,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	Superfície	Unitats					2			18,000	2,000			36,000	C#*D#*E#*F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1		T	Superfície	Unitats																																			
2			18,000	2,000			36,000	C#*D#*E#*F#																															

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 36,000

3 F9H11H52 T Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície		Densitat	Gruix		
2			18,000		2,400	0,100	4,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,320

4 F9J12P40 M2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Unitats				
2			18,000	1,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

5 F9365H11 M3 Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Àrea	Gruix			
2				18,000	0,150		2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,700

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	01	MURET CARRER DE SUÈCIA
CAPÍTOL	04	FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPÍTOL	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9610M01	M	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			2,000				2,000	C#+D#+E#+F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F9715G11 M3 Base per a rigola amb formigó hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2			1,000	2,000	0,250	0,250	0,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,125

3 F97422EA M Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			2,000				2,000	C#+D#+E#+F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

4F9365H11M3Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Gruix			
2	Mur		43,000	0,600	0,150		3,870	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament		0,950	1,200	0,150		0,171	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,041	

5F9E1310AM2Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Mur		43,000	0,600			25,800	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament		0,950	1,200			1,140	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,940	

PROJECTE01MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ01MURET CARRER DE SUÈCIA
CAPÍTOL05JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQBAZT10	U	Protecció d'arbres existents, durant les feines d'enderroc construcció amb taulons de fusta de 2 m de llargada. inclou tots els materials i treballs necessaris per garantir el bon estat dels arbres durant les obres. inclou part proporcional de mitjans auxiliars.

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

2FR2G8B31UExcavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 %

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

3FR412Q2BUSubministrament d'acer saccharinum pyramidale 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					

AMIDAMENTS

2			2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
4	FR611349	U	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
5	FR3P9242	M3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut	m3				
2	Acer		2,000	1,000		0,200	0,400	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,400	
6	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Acer		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
7	FR820M01	U	Tutor per a arbre de menys de 20 cm de perímetre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col.locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			3,000	2,000			6,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
8	FRZ80M01	M	Subministrament i col·locació de barrera antiarrel acanalada unida amb cinta adhesiva, tipus reroot o equivalent de 60cm de profunditat, per protegir i desviar les arrels. inclou tots els materials i feines necessàries per a la seva correcta col·locació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud				
2			2,000	5,000			10,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
9	FR3P2154	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Amplada	Llargària	Gruix			

AMIDAMENTS

2			1,300	43,000	0,100		5,590	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,590	
10	FR743H11	M2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa standard c4					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Amplada	Llargada			
2			1,000	1,300	43,000		55,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							55,900	

PROJECTE 01 MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ 01 MURET CARRER DE SUÈCIA
CAPÍTOL 07 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FB2MM02	U	Muntatge de senyalització vertical procedent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
2	FB2MM03	U	Muntatge de rètol indicatiu de carrer procedent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

PROJECTE 01 MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ 01 MURET CARRER DE SUÈCIA
CAPÍTOL 08 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMIGÓ	T	unitats	m3				
2	Fonament		1,000	3,870			3,870	C#*D#*E#*F#
3	Vorada i base		1,000	0,180			0,180	C#*D#*E#*F#
4	Rigola i base		1,000	0,160			0,160	C#*D#*E#*F#
5	Esponjament 35%	T	%	Subtotal				
6			0,350	4,210			1,474	C#*D#*E#*F#
7	RESIDUS BARREJATS	T	Unitats	m3				
8	obra de fàbrica		1,000	9,030			9,030	C#*D#*E#*F#
9	Vorera panot i base		1,000	5,388			5,388	C#*D#*E#*F#
10	Aglomerat i base i fresat		1,000	5,700			5,700	C#*D#*E#*F#
11	Esponjament 35%	T	%	Subtotal				

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

12			0,350	20,118		7,041	C#*D#*E#*F#
13	METALLS	T	unitats	m3			
14	Reixa		1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
15	Esponjament 35%	T	%	Subtotal			
16			0,350	0,100		0,035	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,878**

- 2 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	FORMIGÓ	T	unitats	m3				
2	Fonament		1,000	3,870			3,870	C#*D#*E#*F#
3	Vorada i base		1,000	0,180			0,180	C#*D#*E#*F#
4	Rigola i base		1,000	0,160			0,160	C#*D#*E#*F#
5	Esponjament 35%	T	%	Subtotal				
6			0,350	4,210			1,474	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,684**

- 3 F2RA73G1 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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS BARREJATS	T	Unitats	m3				
2	obra de fàbrica		1,000	9,030			9,030	C#*D#*E#*F#
3	Vorera panot i base		1,000	5,388			5,388	C#*D#*E#*F#
4	Aglomerat i base i fresat		1,000	5,700			5,700	C#*D#*E#*F#
5	Esponjament 35%	T	%	Subtotal				
6			0,350	20,118			7,041	C#*D#*E#*F#
7	METALLS	T	unitats	m3				
8	Reixa		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	Esponjament 35%	T	%	Subtotal				
10			0,350	0,100			0,035	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,194**

- 4 F2R35069 M3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES	T						
2	ESBROSSADA	T	Unitats	M3				
3	Zona mòdul nou		1,000	2,795			2,795	C#*D#*E#*F#
4	EXCAVACIÓ	T	Unitat	M3				
5			1,000	68,876			68,876	C#*D#*E#*F#
6	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
7			0,300	71,671			21,501	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **93,172**

- 5 F2RA7LP0 M3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

1	TERRES	T						
2	ESBROSSADA	T	Unitats	M3				
3	Zona mòdul nou		1,000	2,795		2,795	C#*D##*E##*F#	
4	EXCAVACIÓ	T	Unitat	M3				
5			1,000	68,876		68,876	C#*D##*E##*F#	
6	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
7			0,300	71,671		21,501	C#*D##*E##*F#	
TOTAL AMIDAMENT						93,172		

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	01	MURET CARRER DE SUÈCIA
CAPÍTOL	09	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	P100Z0M1	U	Partida corresponent a seguretat i salut					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxti de fieltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006 (SEIXANTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	69,02	€
P-2	2DB11M01	U	Pou circular de registre de diàmetre 120 cm, de 2 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó hm-20/p/20/i de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 50 cm, paret per a pou circular de d=120 cm, de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:2:10, graons per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil de diàmetre exterior 645mm i 610 mm de pas lliure, dimensions exteriors 850x850x100mm, classe d-400, tapa articulada amb marc quadrat no aparent, amb obertura de 120º amb sistema antibloqueig en articulació a 90º. revestida amb pintura negra epoxi-polyester, tapa amb relleu antilliscant amb inscripcions en relleu de fossa de: clavegueram i escut homologat de l'ajuntament de terrassa, marc provist de junta d'insonorització d'epdm i tanca amb dispositiu anti-robatori d'accionament mitjançant clau especial, col·locat amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165l. tot segons exigències de la norma en-124 amb distintiu de qualitat aenor. (SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	678,89	€
P-3	F2131223	M3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	50,23	€
P-4	F213M133	M3	Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CINQUANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	50,03	€
P-5	F2191306	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	4,01	€
P-6	F2193A05	M	Demolició de rigola de formigó, o de peces prefabricades sobre base de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	5,03	€
P-7	F2194AL5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (ONZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	11,72	€
P-8	F2194XL5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	4,05	€
P-9	F219CC13	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,68	€
P-10	F219FBC0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,58	€
P-11	F21QM0M1	U	Desmuntatge i aplec per a posterior muntatge d'element de senyalització vertical. inclou enderroc de fonament i càrrega manual/mecànica sobre camió /contenidor (DEU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	10,66	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	F21QM0M2	U	Desmuntatge i aplec per a posterior muntatge rètol indicatiu de nom de carrer (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	18,85	€
P-13	F21QZ8M8	M	Retirada de travessa, aplec i trasllat a magatzem municipal (SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	7,56	€
P-14	F21R11A0	U	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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 ONZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	111,42	€
P-15	F22113L2	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,58	€
P-16	F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,68	€
P-17	F222142B	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	5,69	€
P-18	F222V010	M3	Excavació de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació. (CENT VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	108,68	€
P-19	F2241100	M2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	2,28	€
P-20	F2251772	M3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn (CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,48	€
P-21	F2255H70	M3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim (QUARANTA-NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	49,17	€
P-22	F2A15000	M3	Subministrament de terra adequada d'aportació (CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	5,91	€
P-23	F2R35069	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	5,99	€
P-24	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	5,25	€
P-25	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) (SETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	16,75	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	24,15 €
P-27	F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	4,73 €
P-28	F31522G3	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/iia, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (NORANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	90,48 €
P-29	F31B3000	Kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2 (UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1,35 €
P-30	F31DC100	M2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	22,25 €
P-31	F325MMH3	M3	Formigó de color groc per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/iia de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. coloreat del formigó mitjançant pigments inorgànics a base d'òxids de ferro "formirapid" d'europigments, o equivalentz, color groc, en dosificació de 10kg de pigments per 1 m3 de formigó. (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	129,90 €
P-32	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2 (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46 €
P-33	F32D3A23	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	26,38 €
P-34	F3Z112P1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (DOTZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	12,25 €
P-35	F4ZWM01	M	Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi (ONZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	11,06 €
P-36	F7J1AUZ0	M2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix (SETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	16,93 €
P-37	F7J1S005	M	Formació de junt de treball en peces formigonades "in situ", amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior (DEU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	10,47 €
P-38	F7J21161	M	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-39	F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	84,74 €
P-40	F9610M01	M	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm, 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 (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	54,98 €
P-41	F9715G11	M3	Base per a rigola amb formigó hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	92,50 €
P-42	F97422EA	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (TRETZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,34 €
P-43	F9E1310A	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (VINT-I-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	29,09 €
P-44	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	64,14 €
P-45	F9H11H52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (CINQUANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	57,14 €
P-46	F9J12P40	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	0,43 €
P-47	F9J13J40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(e-cr-1), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	0,41 €
P-48	FBB2MM02	U	Muntatge de senyalització vertical procedent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge. (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	13,52 €
P-49	FBB2MM03	U	Muntatge de rètol indicatiu de carrer procedent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge. (SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,98 €
P-50	FD5JM0PP	U	Embornal sifònic prefabricat de polipropilè alt impacte de mides exteriors 310x745mm. Amb colze sifònic i connexió de sortida a xarxa. Col·locat sobre solera de formigó HM-20/P/20/i i protegit lateralment amb 10 cm de formigó hm-20/p/20/i. Connectat a la xarxa. (CENT SIS EUROS AMB DINO CÈNTIMS)	106,19 €
P-51	FD5Z8JC4	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe c250 segons norma une-en 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (SETANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	73,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-52	FD7J0013	U	Adequació de connexió nova al col·lector existent. Inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per la correcta execució (TRES-CENTS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	300,45	€
P-53	FD7JM300	M	Claveguero dn 200-250; 3.h>1,5m connexio tub de 200mm a 250mm de diàmetre de pead-ppe, fondaria maxima entre 1,5m i 3m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada (TRES MIL CINC-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	3.563,16	€
P-54	FDB1MM01	U	Solera i tapa de formigó hm-20/p/20/i de 10 cm de gruix i de planta 40x40cm (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	12,41	€
P-55	FDK262B7	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	65,60	€
P-56	FQBAZT10	U	Protecció d'arbres existents, durant les feines d'enderroc construcció amb taulons de fusta de 2 m de llargada. inclou tots els materials i treballs necessaris per garantir el bon estat dels arbres durant les obres. inclou part proporcional de mitjans auxiliars. (VINT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,64	€
P-57	FQZW140N	U	Trasllat de contenidor d'escombreries existent a nova ubicació durant l'execució de les obres i recol·locació final un cop acabada la reurbanització. (TRENTA-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	36,15	€
P-58	FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 % (DOTZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,78	€
P-59	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador (TRENTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	37,08	€
P-60	FR3P2154	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (CENT DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	102,97	€
P-61	FR3P9242	M3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	46,26	€
P-62	FR412Q2B	U	Subministrament d'acer saccharinum pyramidale 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 TRETZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	113,60	€
P-63	FR611349	U	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (SEIXANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	67,11	€
P-64	FR6P0M01	U	Trasplantament d'arbre existent a lloc indicat per la df /tècnics de l'ajuntament. inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 225x225x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.no inclou	257,35	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			les feines de preparació (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	
P-65	FR743H11	M2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa standard c4 (DEU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	10,09 €
P-66	FR820M01	U	Tutor per a arbre de menys de 20 cm de perímetre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col.locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló (DINOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	19,04 €
P-67	FRZ80M01	M	Subministrament i col·locació de barrera antiarrel acanalada unida amb cinta adhesiva, tipus reroot o equivalent de 60cm de profunditat, per protegir i desviar les arrels. inclou tots els materials i feines necessàries per a la seva correcta col·locació (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	31,96 €
P-68	G219Q200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (ZERO EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	0,42 €
P-69	K21B3011	M2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	7,51 €
P-70	K21B30M1	M2	Desmuntatge de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i aplec per a posterior muntatge (SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	7,51 €
P-71	K21Z2M15	M	Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum (VINT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	20,55 €
P-72	K8ZAA409	M2	Buixardat de parament de superfície plana de formigó, amb mitjans mecànics (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,44 €
P-73	P100Z0M1	U	Partida corresponent a seguretat i salut (SIS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	682,50 €

Valldoreix, setembre de 2021
L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. núm. 24-945/9

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil de fieltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006	69,02 €
			Altres conceptes	69,02000 €
P-2	2DB11M01	U	Pou circular de registre de diàmetre 120 cm, de 2 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó hm-20/p/20/i de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 50 cm, paret per a pou circular de d=120 cm, de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:2:10, graons per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil de diàmetre exterior 645mm i 610 mm de pas lliure, dimensions exteriors 850x850x100mm, classe d-400, tapa articulada amb marc quadrat no aparent, amb obertura de 120º amb sistema antibloqueig en articulació a 90º. revestida amb pintura negra epoxi-polyester, tapa amb relleu antilliscant amb inscripcions en relleu de fossa de: clavegueram i escut homologat de l'ajuntament de terrassa, marc provist de junta d'insonorització d'epdm i tanca amb dispositiu anti-robatori d'accionament mitjançant clau especial, col·locat amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165l. tot segons exigències de la norma en-124 amb distintiu de qualitat aenor.	678,89 €
			Altres conceptes	678,89000 €
P-3	F2131223	M3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	50,23 €
			Altres conceptes	50,23000 €
P-4	F213M133	M3	Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	50,03 €
			Altres conceptes	50,03000 €
P-5	F2191306	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,01 €
			Altres conceptes	4,01000 €
P-6	F2193A05	M	Demolició de rigola de formigó, o de peces prefabricades sobre base de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	5,03 €
			Altres conceptes	5,03000 €
P-7	F2194AL5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	11,72 €
			Altres conceptes	11,72000 €
P-8	F2194XL5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	4,05 €
			Altres conceptes	4,05000 €
P-9	F219CC13	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	9,68 €
			Altres conceptes	9,68000 €
P-10	F219FBC0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	5,58 €
			Altres conceptes	5,58000 €
P-11	F21QM0M1	U	Desmuntatge i aplec per a posterior muntatge d'element de senyalització vertical. inclou enderroc de fonament i càrrega manual/mecànica sobre camió /contenidor	10,66 €
			Altres conceptes	10,66000 €
P-12	F21QM0M2	U	Desmuntatge i aplec per a posterior muntatge rètol indicatiu de nom de carrer	18,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	18,85000 €
P-13	F21QZ8M8	M	Retirada de travessa, aplec i trasllat a magatzem municipal	7,56 €
			Altres conceptes	7,56000 €
P-14	F21R11A0	U	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)	111,42 €
	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 €
	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)	27,00000 €
			Altres conceptes	77,67000 €
P-15	F22113L2	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	0,58 €
			Altres conceptes	0,58000 €
P-16	F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	7,68 €
			Altres conceptes	7,68000 €
P-17	F222142B	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	5,69 €
			Altres conceptes	5,69000 €
P-18	F222V010	M3	Excavació de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació.	108,68 €
			Altres conceptes	108,68000 €
P-19	F2241100	M2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	2,28 €
			Altres conceptes	2,28000 €
P-20	F2251772	M3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn	5,48 €
			Altres conceptes	5,48000 €
P-21	F2255H70	M3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim	49,17 €
	B0332020	T	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dren	45,39920 €
			Altres conceptes	3,77080 €
P-22	F2A15000	M3	Subministrament de terra adequada d'aportació	5,91 €
	B03D5000	M3	Terra adequada	5,63000 €
			Altres conceptes	0,28000 €
P-23	F2R35069	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	5,99 €
			Altres conceptes	5,99000 €
P-24	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	5,25 €
			Altres conceptes	5,25000 €
P-25	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	16,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	
	B2RA71H1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus barrejats 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)	15,95000 €
			Altres conceptes	0,80000 €
P-26	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	24,15 €
	B2RA73G1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	23,00000 €
			Altres conceptes	1,15000 €
P-27	F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	4,73 €
	B2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	4,50000 €
			Altres conceptes	0,23000 €
P-28	F31522G3	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/iia, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	90,48 €
	B065960C	M3	Formigó ha-25/p/20/iia de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	76,48300 €
			Altres conceptes	13,99700 €
P-29	F31B3000	Kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,35 €
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00622 €
			Altres conceptes	1,34378 €
P-30	F31DC100	M2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	22,25 €
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,07410 €
	B0D31000	M3	Llata de fusta de pi	1,12297 €
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,24400 €
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,20414 €
	B0A14300	Kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,11322 €
			Altres conceptes	18,49157 €
P-31	F325MMH3	M3	Formigó de color groc per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/iia de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. coloreat del formigó mitjançant pigments inorgànics a base d'òxids de ferro "formirapid" d'europigments, o equivalentz, color groc, en dosificació de 10kg de pigments per 1 m3 de formigó.	129,90 €
	B065960B	M3	Formigó ha-25/b/20/iia de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	73,00650 €
	B0818130	Kg	Pigments inorgànics a base de òxids de ferro de marca formirapid d'europigments, o equivalent, per a la coloració de formigó, color groc.	28,70000 €
			Altres conceptes	28,19350 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-32	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic ≥ 500 n/mm ²	1,46 €
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00744 €
			Altres conceptes	1,45256 €
P-33	F32D3A23	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària ≤ 3 m, per a deixar el formigó vist	26,38 €
	B0DZP400	U	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000 €
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,24700 €
	B0D81450	M2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos	3,24135 €
	B0D625A0	Cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,46016 €
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50976 €
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,13695 €
			Altres conceptes	21,39478 €
P-34	F3Z112P1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	12,25 €
	B06NLA2C	M3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m ³ de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150/p/20	6,37980 €
			Altres conceptes	5,87020 €
P-35	F4ZWM01	M	Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi	11,06 €
	B0907200	Kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat per a ús estructural per a injectar	0,95424 €
	B09Z0001	U	Broquet d'injecció per a resines	1,00000 €
			Altres conceptes	9,10576 €
P-36	F7J1AUZ0	M2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix	16,93 €
	B7C23500	M2	Planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix, de 30 kpa de tensió a la compressió, d'1,1 m ² .k/w de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	5,61600 €
			Altres conceptes	11,31400 €
P-37	F7J1S005	M	Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior	10,47 €
	B7J1S005	M	Perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, per a junt de treball intern	4,13700 €
			Altres conceptes	6,33300 €
P-38	F7J21161	M	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	2,94 €
	B7J20160	M	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm	0,19950 €
			Altres conceptes	2,74050 €
P-39	F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	84,74 €
	B064300B	M3	Formigó hm-20/b/20/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i	66,19200 €
			Altres conceptes	18,54800 €
P-40	F9610M01	M	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 n/mm ² de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada	54,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B06NN14C	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/p/40	7,90112	€
	B96118G0	M	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm	25,65150	€
			Altres conceptes	21,42738	€
P-41	F9715G11	M3	Base per a rigola amb formigó hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	92,50	€
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i	69,34400	€
			Altres conceptes	23,15600	€
P-42	F97422EA	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	13,34	€
	B051E201	T	Ciment blanc de ram de paleta bl 22,5 x segons une 80305, en sacs	0,16066	€
	B0710150	t	Mortier per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,41681	€
	B97422E1	U	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	4,94900	€
			Altres conceptes	7,81353	€
P-43	F9E1310A	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m ³ de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	29,09	€
	B0111000	M3	Aigua	0,01540	€
	B9E13100	M2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,72140	€
	B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,32101	€
			Altres conceptes	21,03219	€
P-44	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	64,14	€
	B9H11251	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	54,70000	€
			Altres conceptes	9,44000	€
P-45	F9H11H52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcarí, estesa i compactada	57,14	€
	B9H11H52	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcarí	49,97000	€
			Altres conceptes	7,17000	€
P-46	F9J12P40	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus c60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m ²	0,43	€
	B0552470	Kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c60bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	0,26000	€
			Altres conceptes	0,17000	€
P-47	F9J13J40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus c60b3/b4 adh(ecr-1), amb dotació 1 kg/m ²	0,41	€
	B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b4 adh(ecr-1)	0,24000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,17000 €
P-48	FB2MM02	U	Muntatge de senyalització vertical procedent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge.	13,52 €
			Altres conceptes	13,52000 €
P-49	FB2MM03	U	Muntatge de rètol indicatiu de carrer procedent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge.	7,98 €
			Altres conceptes	7,98000 €
P-50	FD5JM0PP	U	Embornal sifònic prefabricat de polipropilè alt impacte de mides exteriors 310x745mm. Amb colze sifònic i connexió de sortida a xarxa. Col·locat sobre solera de formigó HM-20/P/20/I i protegit lateralment amb 10 cm de formigó hm-20/p/20/I. Connectat a la xarxa.	106,19 €
	B064300C	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	17,65120 €
	BD5JM0PP	U	Embornal sifònic prefabricat de polipropilè alt impacte de mides exteriors 310x745mm. Amb colze sifònic i connexió de sortida a xarxa.	65,50000 €
			Altres conceptes	23,03880 €
P-51	FD5Z8JC4	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe c250 segons norma une-en 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	73,09 €
	BD5Z8JC0	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe c250 segons norma une-en 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	47,99000 €
	B0710250	T	Mortor per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	1,28480 €
			Altres conceptes	23,81520 €
P-52	FD7J0013	U	Adequació de connexió nova al col·lector existent. Inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per la correcta execució	300,45 €
			Altres conceptes	300,45000 €
P-53	FD7JM300	M	Claveguero dn 200-250; 3.h>1,5m connexio tub de 200mm a 250mm de diámetro de pead-ppe, fondaria maxima entre 1,5m i 3m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada	3.563,16 €
	BD7JM300	U	Claveguero dn 200-250; 3.h>1,5m connexio tub de 200mm a 250mm de diámetro de pead-ppe, fondaria maxima entre 1,5m i 3m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada + 4 metres addicionals	3.393,49000 €
			Altres conceptes	169,67000 €
P-54	FDB1MM01	U	Solera i tapa de formigó hm-20/p/20/i de 10 cm de gruix i de planta 40x40cm	12,41 €
	B064300C	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	5,04320 €
			Altres conceptes	7,36680 €
P-55	FDK262B7	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	65,60 €
	BDK21495	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	14,65000 €
	B064500B	M3	Formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	3,48365 €
			Altres conceptes	47,46635 €
P-56	FQBAZT10	U	Protecció d'arbres existents, durant les feines d'enderroc construcció amb taulons de fusta de 2 m de llargada. inclou tots els materials i treballs necessaris per garantir el bon estat dels arbres durant les obres. inclou part proporcional de mitjans auxiliars.	20,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BRZ21610	U	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	11,72000	€
	BG22MM01	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N	5,23200	€
			Altres conceptes	3,68800	€
P-57	FQZW140N	U	Trasllat de contenidor d'escombreries existent a nova ubicació durant l'execució de les obres i recol·locació final un cop acabada la reurbanització.	36,15	€
			Altres conceptes	36,15000	€
P-58	FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 %	12,78	€
			Altres conceptes	12,78000	€
P-59	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador	37,08	€
	BR3P1310	M3	Terra vegetal adobada i garbellada, a granel	32,78000	€
			Altres conceptes	4,30000	€
P-60	FR3P2154	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	102,97	€
	BR3P2150	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	46,33981	€
			Altres conceptes	56,63019	€
P-61	FR3P9242	M3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	46,26	€
	B0332400	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de 30 a 50 mm	34,33455	€
			Altres conceptes	11,92545	€
P-62	FR412Q2B	U	Subministrament d'acer saccharinum pyramidale 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	113,60	€
	BR412Q2B	U	Acer saccharinum pyramidale de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj	108,19000	€
			Altres conceptes	5,41000	€
P-63	FR611349	U	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	67,11	€
	B0111000	M3	Aigua	0,18480	€
	B0315600	T	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	24,21090	€
	BR341110	M3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat a granel	7,32960	€
			Altres conceptes	35,38470	€
P-64	FR6P0M01	U	Trasplantament d'arbre existent a lloc indicat per la df /tècnics de l'ajuntament. inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 225x225x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.no inclou les feines de preparació	257,35	€
			Sense descomposició	257,35000	€
P-65	FR743H11	M2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa standard c4	10,09	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR4U3H10	M2	Placa de gespa tipus standard c4, per a implantació directa	4,36700	€
	B0111000	M3	Aigua	0,01540	€
			Altres conceptes	5,70760	€
P-66	FR820M01	U	Tutor per a arbre de menys de 20 cm de perímetre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col.locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló	19,04	€
			Altres conceptes	19,04000	€
P-67	FRZ80M01	M	Subministrament i col·locació de barrera antiarrel acanalada unida amb cinta adhesiva, tipus reroot o equivalent de 60cm de profunditat, per protegir i desviar les arrels. inclou tots els materials i feines necessàries per a la seva correcta col·locació	31,96	€
			Sense descomposició	31,96000	€
P-68	G219Q200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	0,42	€
			Altres conceptes	0,42000	€
P-69	K21B3011	M2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	7,51	€
			Altres conceptes	7,51000	€
P-70	K21B30M1	M2	Desmuntatge de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i aplec per a posterior muntatge	7,51	€
			Altres conceptes	7,51000	€
P-71	K21Z2M15	M	Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum	20,55	€
			Altres conceptes	20,55000	€
P-72	K8ZAA409	M2	Buixardat de parament de superfície plana de formigó, amb mitjans mecànics	24,44	€
			Altres conceptes	24,44000	€
P-73	P100Z0M1	U	Partida corresponent a seguretat i salut	682,50	€
			Sense descomposició	682,50000	€

Valldoreix, setembre de 2021
 L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
 Col. núm. 24-945/9

4.1.4.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	H	Oficial 1a	25,99000	€
A0122000	H	Oficial 1a paleta	25,99000	€
A0123000	H	Oficial 1a encofrador	25,99000	€
A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	25,99000	€
A0125000	H	Oficial 1a soldador	26,42000	€
A0126000	H	Oficial 1a picapedrer	25,99000	€
A0127000	H	Oficial 1a col·locador	25,99000	€
A012M000	H	Oficial 1a muntador	26,86000	€
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	25,99000	€
A012P000	H	Oficial 1a jardiner	30,00000	€
A012P200	H	Oficial 2a jardiner	28,10000	€
A0133000	H	Ajudant encofrador	23,07000	€
A0134000	H	Ajudant ferrallista	23,07000	€
A0135000	H	Ajudant soldador	23,16000	€
A0137000	H	Ajudant col·locador	23,07000	€
A013M000	H	Ajudant muntador	23,07000	€
A013P000	H	Ajudant jardiner	26,62000	€
A0140000	H	Manobre	21,70000	€
A0150000	H	Manobre especialista	22,44000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71000	€
C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	64,73000	€
C110F900	H	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	93,59000	€
C1311430	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	76,30000	€
C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	92,54000	€
C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15000	€
C13161E0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	48,70000	€
C1335080	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,60000	€
C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72000	€
C133M0Q0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	44,59000	€
C1501700	H	Camió per a transport de 7 t	33,03000	€
C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	39,37000	€
C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	43,57000	€
C1503000	H	Camió grua	45,65000	€
C1503500	H	Camió grua de 5 t	48,05000	€
C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,19000	€
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C1705600	H	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72000	€
C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,92000	€
C170E000	H	Escombradora autopropulsada	41,84000	€
C170H000	H	Màquina tallajunts	8,46000	€
C2005000	H	Regle vibratori	4,29000	€
C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,32000	€
C200H000	H	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22000	€
C200N000	H	Màquina pneumàtica d'abuixardar amb compressor portàtil	2,45000	€
C200S000	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,73000	€
C200V000	H	Equip d'injecció manual de resines	1,58000	€
CRE23000	H	Motoserra	3,25000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	M3	Aigua	1,54000 €
B0310020	T	Sorra de pedrera per a morters	17,03000 €
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	17,03000 €
B0315600	T	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	38,43000 €
B0332020	T	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	18,76000 €
B0332400	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de 30 a 50 mm	18,76000 €
B03D5000	M3	Terra adequada	5,63000 €
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	103,55000 €
B051E201	T	Ciment blanc de ram de paleta bl 22,5 x segons une 80305, en sacs	160,66000 €
B0532310	Kg	Calç aèria cl 90, en sacs	0,22000 €
B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b4 adh(eqr-1)	0,24000 €
B0552470	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c60bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	0,26000 €
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	63,04000 €
B064300C	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	63,04000 €
B064500B	M3	Formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	61,44000 €
B065960B	M3	Formigó ha-25/b/20/ia de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició ia	69,53000 €
B065960C	M3	Formigó ha-25/p/20/ia de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició ia	69,53000 €
B06NLA2C	M3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150/p/20	60,76000 €
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	60,36000 €
B0704200	T	Mortor m-4a (4 n/mm2) a granel	33,07000 €
B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,08000 €
B0710250	T	Mortor per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	32,12000 €
B0818130	Kg	Pigments inorgànics a base de òxids de ferro de marca formirapid d'euroigments, o equivalent, per a la coloració de formigó, color groc.	2,87000 €
B0907200	Kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat per a ús estructural per a injectar	17,04000 €
B09Z0001	U	Broquet d'injecció per a resines	0,50000 €
B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22000 €
B0A14300	Kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,11000 €
B0A31000	Kg	Clau acer	1,36000 €
B0A61600	U	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,17000 €
B0B2A000	Kg	Acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	0,64000 €
B0B2C000	Kg	Acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2	0,65000 €
B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,34000 €
B0D31000	M3	Llata de fusta de pi	255,22000 €
B0D625A0	Cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	45,56000 €
B0D81450	M2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos	2,94000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0DZA000	L	Desenconfiant	2,47000	€
B0DZP400	U	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000	€
B2RA71H1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	11,00000	€
B2RA73G1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	23,00000	€
B2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	4,50000	€
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	€
B71441S0	M2	Làmina autoadhesiva de betum modificat lba (sbs) 20-fv amb armadura de feltre de fibra de vidre	4,44000	€
B7B151D0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,69000	€
B7C23500	M2	Planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix, de 30 kpa de tensió a la compressió, d'1,1 m2.k/w de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	5,20000	€
B7J1S005	M	Perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, per a junt de treball intern	3,94000	€
B7J20160	M	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm	0,19000	€
B96118G0	M	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm	24,43000	€
B97422E1	U	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	0,98000	€
B9E13100	M2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,57000	€
B9H11251	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	54,70000	€
B9H11H52	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari	49,97000	€
BD5B1F00	M	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	2,35000	€
BD5JM0PP	U	Embornal sifònic prefabricat de polipropilè alt impacte de mides exteriors 310x745mm. Amb colze sifònic i connexió de sortida a xarxa.	65,50000	€
BD5L1HA0	M2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kn/m2	6,41000	€
BD5Z8JC0	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe c250 segons norma une-en 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	47,99000	€
BD7JM300	U	Claveguero dn 200-250; 3.h>1,5m connexio tub de 200mm a 250mm de diàmetre de pead-ppe, fondaria maxima entre 1,5m i 3m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada + 4 metres addicionals	3.393,49000	€
BDD1A090	M	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 120 cm, prefabricada	65,60000	€
BDD1U080	U	Con de formigó prefabricat de 100x60x60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	41,88000	€
BDDZ51A0	U	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de d= 18 mm	4,74000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDDZ5DX1	U	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil de diàmetre exterior 645mm i 610 mm de pas lliure, dimensions exteriors 850x850x100mm, classe d-400, tapa articulada amb marc quadrat no aparent, amb obertura de 120° amb sistema antibloqueig en articulació a 90°. revestida amb pintura negra epoxi-polyester, tapa amb relleu antilliscant amb inscripcions en relleu de fossa de: clavegueram i escut homologat de l'ajuntament de santa coloma de gramenet, marc provist de junta d'insonorització d'epdm i tanca amb dispositiu anti-robatori d'accionament mitjançant clau especial, col·locat amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165l. tot segons exigències de la norma en-124 amb distintiu de qualitat aenor, model de norinco o equivalent en qualitat, certificats i cost	142,61000	€
BDDZV001	U	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,63000	€
BDK21495	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	14,65000	€
BG22MM01	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N	6,54000	€
BR341110	M3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat a granel	40,72000	€
BR3P1310	M3	Terra vegetal adobada i garbellada, a granel	29,80000	€
BR3P2150	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	41,71000	€
BR412Q2B	U	Acer saccharinum pyramidale de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj	108,19000	€
BR4U3H10	M2	Placa de gespa tipus standard c4, per a implantació directa	3,97000	€
BR80M01	U	Tutor per a arbre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col·locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló	9,00000	€
BRZ21610	U	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	2,93000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0391411	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000		76,91000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	1,050 /R x	22,44000 =	23,56200	
			Subtotal:		23,56200	23,56200
Maquinària						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,78000 =	1,33500	
			Subtotal:		1,33500	1,33500
Materials						
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,250 x	103,55000 =	25,88750	
B0310020	T	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,03000 =	25,88560	
			Subtotal:		51,77310	51,77310
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23562
			COST DIRECTE			76,90572
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,90572
D0701641	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		77,64000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	1,000 /R x	22,44000 =	22,44000	
			Subtotal:		22,44000	22,44000
Maquinària						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
			Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials						
B0111000	M3	Aigua	0,200 x	1,54000 =	0,30800	
B0310020	T	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	17,03000 =	27,75890	
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,250 x	103,55000 =	25,88750	
			Subtotal:		53,95440	53,95440
			COST DIRECTE			77,64040
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,64040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		160,16000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	1,050 /R x	22,44000 =	23,56200	
			Subtotal:		23,56200	23,56200
Maquinària						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,78000 =	1,29050	
			Subtotal:		1,29050	1,29050
Materials						
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530 x	17,03000 =	26,05590	
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200 x	103,55000 =	20,71000	
B0111000	M3	Aigua	0,200 x	1,54000 =	0,30800	
B0532310	Kg	Calç aèria cl 90, en sacs	400,000 x	0,22000 =	88,00000	
			Subtotal:		135,07390	135,07390
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23562
			COST DIRECTE			160,16202
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			160,16202
D0B2A100	Kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b500s, de límit elàstic >= 500 n/mm2	Rend.: 1,000		0,93000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	23,07000 =	0,11535	
A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	25,99000 =	0,12995	
			Subtotal:		0,24530	0,24530
Materials						
B0B2A000	Kg	Acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,050 x	0,64000 =	0,67200	
B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,22000 =	0,01244	
			Subtotal:		0,68444	0,68444
			COST DIRECTE			0,92974
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,92974

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0B2C100	Kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b500sd, de límit elàstic >= 500 n/mm2	Rend.: 1,000		0,94000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 25,99000 =	0,12995	
A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 23,07000 =	0,11535	
			Subtotal:		0,24530	0,24530
Materials						
B0B2C000	Kg	Acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,050	x 0,65000 =	0,68250	
B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x 1,22000 =	0,01220	
			Subtotal:		0,69470	0,69470
			COST DIRECTE		0,94000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,94000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, lilit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil de feltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006	Rend.: 1,000		69,02	€
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	F7A14102	M2	Barrera de vapor/estanquitat amb làmina autoadhesiva de betum modificat lba (sbs) 20-fv amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada sobre parament vertical	1,400	x 19,06845 =	26,69583	
	FD5L1HA3	M2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kn/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	1,400	x 9,67627 =	13,54678	
	F7B451D0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	7,000	x 2,28252 =	15,97764	
	FD5AMF05	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	1,000	x 9,51059 =	9,51059	
				Subtotal:		65,73084	65,73084
				COST DIRECTE			65,73084
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,28654
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,01738
P-2	2DB11M01	U	Pou circular de registre de diàmetre 120 cm, de 2 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó hm-20/p/20/i de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 50 cm, paret per a pou circular de d=120 cm, de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:2:10, graons per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil de diàmetre exterior 645mm i 610 mm de pas lliure, dimensions exteriors 850x850x100mm, classe d-400, tapa articulada amb marc quadrat no aparent, amb obertura de 120º amb sistema antibloqueig en articulació a 90º. revestida amb pintura negra epoxi-polyester, tapa amb relleu antilliscant amb inscripcions en relleu de fossa de: clavegueram i escut homologat de l'ajuntament de terrassa, marc provist de junta d'insonorització d'epdm i tanca amb dispositiu anti-robatori d'accionament mitjançant clau especial, col·locat amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165l. tot segons exigències de la norma en-124 amb distintiu de qualitat aenor.	Rend.: 1,000		678,89	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	FDB27469	U	Solera amb mitja canya de formigó hm-20/p/20/i de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x 50,80649 =	50,80649	
	FDD1A095	M	Paret per a pou circular de d=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:2:10	2,000	x 98,78489 =	197,56978	
	FDDZS005	U	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	8,000	x 18,85037 =	150,80296	
	GDD1U080	U	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100x60x60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	1,000	x 83,80525 =	83,80525	
	FDDZ5DX1	U	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil de diàmetre exterior 645mm i 610 mm de pas lliure, dimensions exteriors 850x850x100mm, classe d-400, tapa articulada amb marc quadrat no aparent, amb obertura de 120° amb sistema antibloqueig en articulació a 90°. revestida amb pintura negra epoxi-polyester, tapa amb relleu antilliscant amb inscripcions en relleu de fossa de: clavegueram i escut homologat de l'ajuntament de terrassa, marc provist de junta d'insonorització d'epdm i tanca amb dispositiu anti-robatori d'accionament mitjançant clau especial, col·locat amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165l. tot segons exigències de la norma en-124 amb distintiu de qualitat aenor.	1,000	x 163,58057 =	163,58057	
				Subtotal:		646,56505	646,56505
			COST DIRECTE				646,56505
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		32,32825
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				678,89330

P-3	F2131223	M3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000		50,23	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	H	Manobre especialista	1,000	/R x 22,44000 =	22,44000	
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x 21,70000 =	10,85000	
				Subtotal:		33,29000	33,29000
Maquinària							
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x 15,71000 =	7,85500	
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x 51,15000 =	6,18915	
				Subtotal:		14,04415	14,04415

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,49935
				COST DIRECTE			47,83350
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,39168
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,22518
P-4	F213M133	M3	Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000		50,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,900 /R x	21,70000 =	19,53000	
				Subtotal:		19,53000	19,53000
Maquinària							
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,350 /R x	64,73000 =	22,65550	
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,101 /R x	51,15000 =	5,16615	
				Subtotal:		27,82165	27,82165
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29295
				COST DIRECTE			47,64460
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,38223
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,02683
P-5	F2191306	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		4,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	51,15000 =	1,22760	
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x	64,73000 =	2,58920	
				Subtotal:		3,81680	3,81680
				COST DIRECTE			3,81680
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19084
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,00764
P-6	F2193A05	M	Demolició de rigola de formigó, o de peces prefabricades sobre base de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		5,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,112 /R x	22,44000 =	2,51328	
				Subtotal:		2,51328	2,51328

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,300 /R x	22,44000 =	6,73200	
				Subtotal:		6,73200	6,73200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària									
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	15,71000	=	2,35650	
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0025	/R x	51,15000	=	0,12788	
Subtotal:								2,48438	2,48438
COST DIRECTE									9,21638
DESPESES INDIRECTES							5,00	%	0,46082
COST EXECUCIÓ MATERIAL									9,67720
P-10	F219FBC0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000				5,58	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	Manobre especialista	0,170	/R x	22,44000	=	3,81480	
Subtotal:								3,81480	3,81480
Maquinària									
	C170H000	H	Màquina tallajunts	0,170	/R x	8,46000	=	1,43820	
Subtotal:								1,43820	1,43820
DESPESES AUXILIARS							1,50	%	0,05722
COST DIRECTE									5,31022
DESPESES INDIRECTES							5,00	%	0,26551
COST EXECUCIÓ MATERIAL									5,57573
P-11	F21QM0M1	U	Desmuntatge i aplec per a posterior muntatge d'element de senyalització vertical. inclou enderroc de fonament i càrrega manual/mecànica sobre camió /contenedor	Rend.: 1,000				10,66	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	Manobre especialista	0,400	/R x	22,44000	=	8,97600	
Subtotal:								8,97600	8,97600
Maquinària									
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	15,71000	=	1,17825	
Subtotal:								1,17825	1,17825
COST DIRECTE									10,15425
DESPESES INDIRECTES							5,00	%	0,50771
COST EXECUCIÓ MATERIAL									10,66196

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-12	F21QM0M2	U	Desmuntatge i aplec per a posterior muntatge rètol indicatiu de nom de carrer	Rend.: 1,000		18,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,800 /R x	22,44000 =	17,95200	
				Subtotal:		17,95200	17,95200
				COST DIRECTE			17,95200
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,89760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,84960
P-13	F21QZ8M8	M	Retirada de travessa, aplec i trasllat a magatzem municipal	Rend.: 1,000		7,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,100 /R x	22,44000 =	2,24400	
				Subtotal:		2,24400	2,24400
Maquinària							
	C1501700	H	Camió per a transport de 7 t	0,150 /R x	33,03000 =	4,95450	
				Subtotal:		4,95450	4,95450
				COST DIRECTE			7,19850
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,35993
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,55843
P-14	F21R11A0	U	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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		111,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,440 /R x	30,00000 =	13,20000	
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,440 /R x	26,62000 =	11,71280	
				Subtotal:		24,91280	24,91280
Maquinària							
	CRE23000	H	Motoserra	0,440 /R x	3,25000 =	1,43000	
	C1503000	H	Camió grua	1,000 /R x	45,65000 =	45,65000	
				Subtotal:		47,08000	47,08000
Materials							
	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)	0,360 x	75,00000 =	27,00000	

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

P-15	F22113L2	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000				0,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Maquinària	C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x	92,54000 =	0,55524			
				Subtotal:		0,55524	0,55524		
				COST DIRECTE			0,55524		
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,02776		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,58300	

P-16	F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			7,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x 51,15000 =	7,31445		
				Subtotal:		7,31445	7,31445	
				COST DIRECTE			7,31445	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,36572	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,68017	

P-17	F222142B	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			5,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,106	/R x 51,15000 =	5,42190		
				Subtotal:		5,42190	5,42190	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			5,42190
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,27110
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,69300
P-18	F222V010	M3	Excavació de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació.	Rend.: 1,000		108,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	4,500 /R x	22,44000 =	100,98000	
				Subtotal:		100,98000	100,98000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000 % s	100,98000 =	1,00980	
				Subtotal:		1,00980	1,00980
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,51470
				COST DIRECTE			103,50450
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,17523
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,67973
P-19	F2241100	M2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	Rend.: 1,000		2,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,100 /R x	21,70000 =	2,17000	
				Subtotal:		2,17000	2,17000
				COST DIRECTE			2,17000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,10850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,27850
P-20	F2251772	M3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn	Rend.: 1,000		5,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,010 /R x	21,70000 =	0,21700	
				Subtotal:		0,21700	0,21700
Maquinària							
	C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,029 /R x	92,54000 =	2,68366	
	C1335080	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,045 /R x	51,60000 =	2,32200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	5,00566	5,00566	
				COST DIRECTE		5,22266	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,26113	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,48379	
P-21	F2255H70	M3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000		49,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,020	/R x 21,70000 =	0,43400	
				Subtotal:		0,43400	0,43400
Maquinària							
	C1311430	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013	/R x 76,30000 =	0,99190	
				Subtotal:		0,99190	0,99190
Materials							
	B0332020	T	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dren	2,420	x 18,76000 =	45,39920	
				Subtotal:		45,39920	45,39920
				COST DIRECTE		46,82510	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,34126	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		49,16636	
P-22	F2A15000	M3	Subministrament de terra adequada d'aportació	Rend.: 1,000		5,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B03D5000	M3	Terra adequada	1,000	x 5,63000 =	5,63000	
				Subtotal:		5,63000	5,63000
				COST DIRECTE		5,63000	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,28150	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,91150	
P-23	F2R35069	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		5,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,145	/R x 39,37000 =	5,70865	
				Subtotal:		5,70865	5,70865

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			5,70865
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,28543
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,99408
P-24	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000		5,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,127 /R x	39,37000 =	4,99999	
				Subtotal:		4,99999	4,99999
				COST DIRECTE			4,99999
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,25000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,24999
P-25	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		16,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA71H1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	1,450 x	11,00000 =	15,95000	
				Subtotal:		15,95000	15,95000
				COST DIRECTE			15,95000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,79750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,74750
P-26	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	Rend.: 1,000		24,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA73G1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus	1,000 x	23,00000 =	23,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)				
				Subtotal:		23,00000	23,00000
				COST DIRECTE			23,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,15000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,15000
P-27	F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	Rend.: 1,000		4,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	1,000	x 4,50000 =	4,50000	
				Subtotal:		4,50000	4,50000
				COST DIRECTE			4,50000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,22500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,72500
P-28	F31522G3	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/iia, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		90,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,440	/R x 21,70000 =	9,54800	
				Subtotal:		9,54800	9,54800
Materials							
	B065960C	M3	Formigó ha-25/p/20/iia de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	1,100	x 69,53000 =	76,48300	
				Subtotal:		76,48300	76,48300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14322
				COST DIRECTE			86,17422
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,30871
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,48293

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-29	F31B3000	Kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	Rend.: 1,000		1,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,008 /R x	23,07000 =	0,18456	
	A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	25,99000 =	0,15594	
				Subtotal:		0,34050	0,34050
Materials							
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051 x	1,22000 =	0,00622	
	D0B2A100	Kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller b500s, de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,000 x	0,92974 =	0,92974	
				Subtotal:		0,93596	0,93596
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00511
				COST DIRECTE			1,28157
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06408
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,34565
P-30	F31DC100	M2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000		22,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0133000	H	Ajudant encofrador	0,350 /R x	23,07000 =	8,07450	
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador	0,350 /R x	25,99000 =	9,09650	
				Subtotal:		17,17100	17,17100
Materials							
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600 x	0,34000 =	2,24400	
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,1501 x	1,36000 =	0,20414	
	B0A14300	Kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102 x	1,11000 =	0,11322	
	B0D31000	M3	Llata de fusta de pi	0,0044 x	255,22000 =	1,12297	
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,030 x	2,47000 =	0,07410	
				Subtotal:		3,75843	3,75843
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25757
				COST DIRECTE			21,18700
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,05935
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,24634
P-31	F325MMH3	M3	Formigó de color groc per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/ii de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. coloreat del formigó mitjançant pigments inorgànics a base d'òxids de ferro "formirapid" d'europigments, o equivalentz, color groc, en dosificació de 10kg de pigments per 1 m3 de formigó.	Rend.: 1,000		129,90	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,750 /R x	21,70000 =	16,27500	
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,200 /R x	25,99000 =	5,19800	
			Subtotal:		21,47300	21,47300	
Materials							
	B065960B	M3	Formigó ha-25/b/20/ia de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	1,050 x	69,53000 =	73,00650	
	B0818130	Kg	Pigments inorgànics a base de òxids de ferro de marca formirapid d'europigments, o equivalent, per a la coloració de formigó, color groc.	10,000 x	2,87000 =	28,70000	
			Subtotal:		101,70650	101,70650	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,53683	
			COST DIRECTE			123,71633	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,18582	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,90214	
P-32	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2	Rend.: 1,000		1,46	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	23,07000 =	0,23070	
	A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x	25,99000 =	0,20792	
			Subtotal:		0,43862	0,43862	
Materials							
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x	1,22000 =	0,00744	
	D0B2C100	Kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b500sd, de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,000 x	0,94000 =	0,94000	
			Subtotal:		0,94744	0,94744	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00658	
			COST DIRECTE			1,39264	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06963	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,46227	
P-33	F32D3A23	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000		26,38	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0133000	H	Ajudant encofrador	0,462 /R x	23,07000 =	10,65834	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador	0,346	/R x	25,99000	=	8,99254
					Subtotal:			19,65088
								19,65088
Materials								
	B0D625A0	Cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	45,56000	=	0,46016
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993	x	0,34000	=	0,50976
	B0D81450	M2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos	1,1025	x	2,94000	=	3,24135
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,100	x	2,47000	=	0,24700
	B0DZP400	U	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000	x	0,39000	=	0,39000
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,1007	x	1,36000	=	0,13695
					Subtotal:			4,98522
								4,98522
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,49127
			COST DIRECTE					25,12737
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	1,25637
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,38374
P-34	F3Z112P1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				12,25 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	0,150	/R x	21,70000	=	3,25500
	A0121000	H	Oficial 1a	0,075	/R x	25,99000	=	1,94925
					Subtotal:			5,20425
								5,20425
Materials								
	B06NLA2C	M3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150/p/20	0,105	x	60,76000	=	6,37980
					Subtotal:			6,37980
								6,37980
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,07806
			COST DIRECTE					11,66211
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,58311
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,24522
P-35	F4ZWMM01	M	Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi	Rend.: 1,000				11,06 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	Oficial 1a	0,150	/R x	25,99000	=	3,89850
	A0150000	H	Manobre especialista	0,150	/R x	22,44000	=	3,36600

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		7,26450		7,26450
Maquinària								
	C200V000	H	Equip d'injecció manual de resines	0,050	/R x	1,58000	=	0,07900
	C200H000	H	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,150	/R x	8,22000	=	1,23300
				Subtotal:		1,31200		1,31200
Materials								
	B09Z0001	U	Broquet d'injecció per a resines	2,000	x	0,50000	=	1,00000
	B0907200	Kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat per a ús estructural per a injectar	0,056	x	17,04000	=	0,95424
				Subtotal:		1,95424		1,95424
				COST DIRECTE				10,53074
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,52654
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,05728
F7A14102	M2	Barrera de vapor/estanquitat amb làmina autoadhesiva de betum modificat lba (sbs) 20-fv amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada sobre parament vertical		Rend.: 1,000		20,02		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,378	/R x	25,99000	=	9,82422
	A0137000	H	Ajudant col·locador	0,189	/R x	23,07000	=	4,36023
				Subtotal:		14,18445		14,18445
Materials								
	B71441S0	M2	Làmina autoadhesiva de betum modificat lba (sbs) 20-fv amb armadura de feltre de fibra de vidre	1,100	x	4,44000	=	4,88400
				Subtotal:		4,88400		4,88400
				COST DIRECTE				19,06845
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,95342
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,02187
F7B451D0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir		Rend.: 1,000		2,40		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	H	Ajudant col·locador	0,020	/R x	23,07000	=	0,46140
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	25,99000	=	1,03960
				Subtotal:		1,50100		1,50100
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B7B151D0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,100	x	0,69000	=	0,75900	
						Subtotal:		0,75900	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,02252	
			COST DIRECTE					2,28252	
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,11413	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,39664	
P-36	F7J1AUZ0	M2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix	Rend.: 1,000				16,93	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0133000	H	Ajudant encofrador	0,140	/R x	23,07000	=	3,22980	
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador	0,280	/R x	25,99000	=	7,27720	
						Subtotal:		10,50700	10,50700
			Materials						
	B7C23500	M2	Planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix, de 30 kpa de tensió a la compressió, d'1,1 m2.k/w de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,080	x	5,20000	=	5,61600	
						Subtotal:		5,61600	5,61600
			COST DIRECTE						16,12300
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,80615
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						16,92915
P-37	F7J1S005	M	Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior	Rend.: 1,000				10,47	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0133000	H	Ajudant encofrador	0,0766	/R x	23,07000	=	1,76716	
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador	0,1533	/R x	25,99000	=	3,98427	
						Subtotal:		5,75143	5,75143
			Materials						
	B7J1S005	M	Perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, per a junt de treball intern	1,050	x	3,94000	=	4,13700	
						Subtotal:		4,13700	4,13700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08627
			COST DIRECTE						9,97470
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,49874
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						10,47344

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-38	F7J21161	M	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	Rend.: 1,000		2,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 25,99000 =	2,59900	
				Subtotal:		2,59900	2,59900
Materials							
	B7J20160	M	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm	1,050	x 0,19000 =	0,19950	
				Subtotal:		0,19950	0,19950
				COST DIRECTE			2,79850
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,13993
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,93843
P-39	F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000		84,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 25,99000 =	3,89850	
	A0140000	H	Manobre	0,450	/R x 21,70000 =	9,76500	
				Subtotal:		13,66350	13,66350
Maquinària							
	C2005000	H	Regle vibratori	0,150	/R x 4,29000 =	0,64350	
				Subtotal:		0,64350	0,64350
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 63,04000 =	66,19200	
				Subtotal:		66,19200	66,19200
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,20495
				COST DIRECTE			80,70395
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	4,03520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			84,73915
P-40	F9610M01	M	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm, 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	Rend.: 1,000		54,98	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,257 /R x	25,99000 =	6,67943	
	A0140000	H	Manobre	0,546 /R x	21,70000 =	11,84820	
			Subtotal:		18,52763	18,52763	
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	0,1309 x	60,36000 =	7,90112	
	B96118G0	M	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm	1,050 x	24,43000 =	25,65150	
			Subtotal:		33,55262	33,55262	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27791	
			COST DIRECTE			52,35816	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,61791	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,97607	
P-41	F9715G11	M3	Base per a rigola amb formigó hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000		92,50	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x	25,99000 =	5,19800	
	A0140000	H	Manobre	0,600 /R x	21,70000 =	13,02000	
			Subtotal:		18,21800	18,21800	
Maquinària							
	C2005000	H	Regle vibratori	0,060 /R x	4,29000 =	0,25740	
			Subtotal:		0,25740	0,25740	
Materials							
	B064300C	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	1,100 x	63,04000 =	69,34400	
			Subtotal:		69,34400	69,34400	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27327	
			COST DIRECTE			88,09267	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,40463	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,49730	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-42	F97422EA	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,000		13,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,070 /R x	21,70000 =	1,51900	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,210 /R x	25,99000 =	5,45790	
				Subtotal:		6,97690	6,97690
Maquinària							
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070 /R x	1,42000 =	0,09940	
				Subtotal:		0,09940	0,09940
Materials							
	B97422E1	U	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050 x	0,98000 =	4,94900	
	B051E201	T	Ciment blanc de ram de paleta bl 22,5 x segons una 80305, en sacs	0,001 x	160,66000 =	0,16066	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0126 x	33,08000 =	0,41681	
				Subtotal:		5,52647	5,52647
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10465
				COST DIRECTE			12,70742
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,63537
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,34279
P-43	F9E1310A	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000		29,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,270 /R x	21,70000 =	5,85900	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,430 /R x	25,99000 =	11,17570	
				Subtotal:		17,03470	17,03470
Materials							
	B9E13100	M2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020 x	7,57000 =	7,72140	
	B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons una-en 197-1, en sacs	0,0031 x	103,55000 =	0,32101	
	B0111000	M3	Aigua	0,010 x	1,54000 =	0,01540	
	D0391411	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306 x	76,90572 =	2,35332	
				Subtotal:		10,41113	10,41113

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25552
			COST DIRECTE		27,70135
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,38507
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,08642

P-44	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 0,703			64,14	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	0,086	/R x	21,70000 =	2,65462	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	25,99000 =	0,70243	
				Subtotal:			3,35705	3,35705
Maquinària								
	C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	61,92000 =	1,05696	
	C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	53,72000 =	0,76415	
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	67,72000 =	1,15596	
				Subtotal:			2,97707	2,97707
Materials								
	B9H11251	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	54,70000 =	54,70000	
				Subtotal:			54,70000	54,70000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05036
				COST DIRECTE				61,08448
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,05422
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,13870

P-45	F9H11H52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000				57,14	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,086 /R x	21,70000 =		1,86620		
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	25,99000 =		0,49381		
				Subtotal:			2,36001	2,36001	
Maquinària									
	C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	61,92000 =		0,74304		
	C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	53,72000 =		0,53720		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	67,72000	=	0,81264
					Subtotal:			2,09288
Materials								
	B9H11H52	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari	1,000	x	49,97000	=	49,97000
					Subtotal:			49,97000
								54,42289
						5,00	%	2,72114
								57,14403
COST EXECUCIÓ MATERIAL								
P-46	F9J12P40	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000				0,43 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	Manobre especialista	0,003	/R x	22,44000	=	0,06732
					Subtotal:			0,06732
Maquinària								
	C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	28,19000	=	0,08457
					Subtotal:			0,08457
Materials								
	B0552470	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c60bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	1,000	x	0,26000	=	0,26000
					Subtotal:			0,26000
								0,00101
						1,50	%	0,41290
						5,00	%	0,02064
								0,43354
COST EXECUCIÓ MATERIAL								
P-47	F9J13J40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(ecr-1), amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000				0,41 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	Manobre especialista	0,003	/R x	22,44000	=	0,06732
					Subtotal:			0,06732
Maquinària								
	C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	28,19000	=	0,08457
					Subtotal:			0,08457
Materials								
	B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b4	1,000	x	0,24000	=	0,24000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			adh(ecr-1)	
			Subtotal:	0,240000,24000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,00101
			COST DIRECTE	0,39290
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	0,01964
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,41254
P-48	FBF2MM02	U	Muntatge de senyalització vertical procedent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge.	Rend.: 1,00013,52€
			UnitatsPreuParcialImport	
			Ma d'obra	
	A012M000	H	Oficial 1a muntador0,200 /R x 26,86000 =	5,37200
	A013M000	H	Ajudant muntador0,200 /R x 23,07000 =	4,61400
			Subtotal:	9,986009,98600
			Maquinària	
	C1503000	H	Camió grua0,060 /R x 45,65000 =	2,73900
			Subtotal:	2,739002,73900
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,14979
			COST DIRECTE	12,87479
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	0,64374
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,51853
P-49	FBF2MM03	U	Muntatge de rètol indicatiu de carrer procedent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge.	Rend.: 1,0007,98€
			UnitatsPreuParcialImport	
			Ma d'obra	
	A013M000	H	Ajudant muntador0,150 /R x 23,07000 =	3,46050
	A012M000	H	Oficial 1a muntador0,150 /R x 26,86000 =	4,02900
			Subtotal:	7,489507,48950
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,11234
			COST DIRECTE	7,60184
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	0,38009
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,98193
	FD5AMF05	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.: 1,0009,99€
			UnitatsPreuParcialImport	
			Ma d'obra	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	25,99000	=	2,59900
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	21,70000	=	4,34000
						Subtotal:		6,93900
								6,93900
Materials								
	BD5B1F00	M	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	1,050	x	2,35000	=	2,46750
						Subtotal:		2,46750
								2,46750
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,10409
			COST DIRECTE					9,51059
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,47553
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,98611

P-50	FD5JM0PP	U	Embornal sifònic prefabricat de polipropilè alt impacte de mides exteriors 310x745mm. Amb colze sifònic i connexió de sortida a xarxa. Col·locat sobre solera de formigó HM-20/P/20/I i protegit lateralment amb 10 cm de formigó hm-20/p/20/I. Connectat a la xarxa.	Rend.: 1,000				106,19	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	Manobre especialista	0,500	/R x	22,44000	=	11,22000	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	25,99000	=	6,49750	
						Subtotal:		17,71750	17,71750
Materials									
	BD5JM0PP	U	Embornal sifònic prefabricat de polipropilè alt impacte de mides exteriors 310x745mm. Amb colze sifònic i connexió de sortida a xarxa.	1,000	x	65,50000	=	65,50000	
	B064300C	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	0,280	x	63,04000	=	17,65120	
						Subtotal:		83,15120	83,15120
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,26576
			COST DIRECTE						101,13446
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		5,05672
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						106,19119

	FD5L1HA3	M2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kn/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000				10,16	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	H	Ajudant col·locador	0,030	/R x	23,07000	=	0,69210	
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,060	/R x	25,99000	=	1,55940	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		2,25150		2,25150	
Materials									
	BD5L1HA0	M2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kn/m2	1,100	x	6,41000	=	7,05100	
	B0A61600	U	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,17000	=	0,34000	
				Subtotal:		7,39100		7,39100	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03377	
				COST DIRECTE				9,67627	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,48381	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,16009	
P-51	FD5Z8JC4	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe c250 segons norma une-en 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	Rend.: 1,000				73,09	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	25,99000	=	10,91580	
	A0140000	H	Manobre	0,420	/R x	21,70000	=	9,11400	
				Subtotal:		20,02980		20,02980	
Materials									
	BD5Z8JC0	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe c250 segons norma une-en 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	47,99000	=	47,99000	
	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	0,040	x	32,12000	=	1,28480	
				Subtotal:		49,27480		49,27480	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,30045	
				COST DIRECTE				69,60505	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,48025	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,08530	
P-52	FD7J0013	U	Adequació de connexió nova al col·lector existent. Inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per la correcta execució	Rend.: 1,000				300,45	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	FD7J0014	U	Adequació de connexió nova al col·lector existent. Inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per la correcta execució	1,000	x	286,14000	=	286,14000	
				Subtotal:		286,14000		286,14000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			286,14000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,30700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			300,44700
FD7J0014		U	Adequació de connexió nova al col·lector existent. Inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per la correcta execució	Rend.: 1,000			300,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	6,000 /R x	21,70000 =	130,20000	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	6,000 /R x	25,99000 =	155,94000	
				Subtotal:		286,14000	286,14000
				COST DIRECTE			286,14000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,30700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			300,44700
P-53	FD7JM300	M	Claveguero dn 200-250; 3.h>1,5m connexio tub de 200mm a 250mm de diame tre de pead-ppe, fondaria maxima entre 1,5m i 3m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada	Rend.: 1,000			3.563,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BD7JM300	U	Claveguero dn 200-250; 3.h>1,5m connexio tub de 200mm a 250mm de diame tre de pead-ppe, fondaria maxima entre 1,5m i 3m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada + 4 metres addicionals	1,000 x	3.393,49000 =	3.393,49000	
				Subtotal:		3.393,49000	3.393,49000
				COST DIRECTE			3.393,49000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		169,67450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.563,16450
P-54	FDB1MM01	U	Solera i tapa de formigó hm-20/p/20/i de 10 cm de gruix i de planta 40x40cm	Rend.: 1,000			12,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,140 /R x	25,99000 =	3,63860	
	A0140000	H	Manobre	0,140 /R x	21,70000 =	3,03800	
				Subtotal:		6,67660	6,67660
Materials							
	B064300C	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	0,080 x	63,04000 =	5,04320	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		5,04320	5,04320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10015
				COST DIRECTE			11,81995
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,59100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,41095
FDB27469	U		Solera amb mitja canya de formigó hm-20/p/20/i de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	Rend.: 1,000		53,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012N000	H		Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x	25,99000 =	10,39600	
A0140000	H		Manobre	0,400 /R x	21,70000 =	8,68000	
				Subtotal:		19,07600	19,07600
Materials							
B064300C	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	0,4988 x	63,04000 =	31,44435	
				Subtotal:		31,44435	31,44435
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28614
				COST DIRECTE			50,80649
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,54032
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,34681
FDD1A095	M		Paret per a pou circular de d=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000		103,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012N000	H		Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x	25,99000 =	11,69550	
A0140000	H		Manobre	0,450 /R x	21,70000 =	9,76500	
				Subtotal:		21,46050	21,46050
Maquinària							
C1313330	H		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135 /R x	51,15000 =	6,90525	
				Subtotal:		6,90525	6,90525
Materials							
BDD1A090	M		Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 120 cm, prefabricada	1,050 x	65,60000 =	68,88000	
D070A4D1	M3		Morter mixt de ciment portland amb filler calçari cem ii/b-i, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0076 x	160,16202 =	1,21723	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Subtotal:				70,09723	70,09723
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,32191
COST DIRECTE					98,78489
DESPESES INDIRECTES				5,00 %	4,93924
COST EXECUCIÓ MATERIAL					103,72413
FDDZ5DX1	U		Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil de diàmetre exterior 645mm i 610 mm de pas lliure, dimensions exteriors 850x850x100mm, classe d-400, tapa articulada amb marc quadrat no aparent, amb obertura de 120° amb sistema antibloqueig en articulació a 90°. revestida amb pintura negra epoxi-polyester, tapa amb relleu antilliscant amb inscripcions en relleu de fossa de: clavegueram i escut homologat de l'ajuntament de terrassa, marc provist de junta d'insonorització d'epdm i tanca amb dispositiu anti-robatori d'accionament mitjançant clau especial, col·locat amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165l. tot segons exigències de la norma en-124 amb distintiu de qualitat aenor.	Rend.: 1,000	171,76 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial	Import
A0140000	H		Manobre	0,410 /R x 21,70000 =	8,89700
A012N000	H		Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x 25,99000 =	10,65590
Subtotal:				19,55290	19,55290
Materials					
B0704200	T		Mortor m-4a (4 n/mm2) a granel	0,034 x 33,07000 =	1,12438
BDDZ5DX1	U		Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil de diàmetre exterior 645mm i 610 mm de pas lliure, dimensions exteriors 850x850x100mm, classe d-400, tapa articulada amb marc quadrat no aparent, amb obertura de 120° amb sistema antibloqueig en articulació a 90°. revestida amb pintura negra epoxi-polyester, tapa amb relleu antilliscant amb inscripcions en relleu de fossa de: clavegueram i escut homologat de l'ajuntament de santa coloma de gramenet, marc provist de junta d'insonorització d'epdm i tanca amb dispositiu anti-robatori d'accionament mitjançant clau especial, col·locat amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165l. tot segons exigències de la norma en-124 amb distintiu de qualitat aenor, model de norinco o equivalent en qualitat, certificats i cost	1,000 x 142,61000 =	142,61000
Subtotal:				143,73438	143,73438
Altres					
A%AUX001	%		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s 19,55267 =	0,29329
Subtotal:				0,29329	0,29329

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			163,58057
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,17903
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			171,75960
FDDZS005	U		Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			19,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,300 /R x	21,70000 =	6,51000	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	25,99000 =	7,79700	
				Subtotal:		14,30700	14,30700
Materials							
	BDDZV001	U	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000 x	3,63000 =	3,63000	
	D0701641	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-i i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009 x	77,64040 =	0,69876	
				Subtotal:		4,32876	4,32876
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21461
				COST DIRECTE			18,85037
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,94252
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,79288
P-55	FDK262B7	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			65,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x	25,99000 =	12,99500	
	A0140000	H	Manobre	1,000 /R x	21,70000 =	21,70000	
				Subtotal:		34,69500	34,69500
Maquinària							
	C1503000	H	Camió grua	0,200 /R x	45,65000 =	9,13000	
				Subtotal:		9,13000	9,13000
Materials							
	BDK21495	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	14,65000 =	14,65000	
	B064500B	M3	Formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,0567 x	61,44000 =	3,48365	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		18,13365	18,13365
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,52043
				COST DIRECTE			62,47908
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,12395
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,60303
P-56	FQBAZT10	U	Protecció d'arbres existents, durant les feines d'enderroc construcció amb taulons de fusta de 2 m de llargada. inclou tots els materials i treballs necessaris per garantir el bon estat dels arbres durant les obres. inclou part proporcional de mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000		20,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,100 /R x	26,62000 =	2,66200	
				Subtotal:		2,66200	2,66200
Materials							
	BRZ21610	U	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	4,000 x	2,93000 =	11,72000	
	BG22MM01	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N	0,800 x	6,54000 =	5,23200	
				Subtotal:		16,95200	16,95200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03993
				COST DIRECTE			19,65393
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,98270
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,63663
P-57	FQZW140N	U	Trasllat de contenidor d'escombreries existent a nova ubicació durant l'execució de les obres i recol·locació final un cop acabada la reurbanització.	Rend.: 1,000		36,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	Oficial 1a	0,500 /R x	25,99000 =	12,99500	
	A0150000	H	Manobre especialista	0,500 /R x	22,44000 =	11,22000	
				Subtotal:		24,21500	24,21500
Maquinària							
	C1503500	H	Camió grua de 5 t	0,200 /R x	48,05000 =	9,61000	
				Subtotal:		9,61000	9,61000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 % s	24,21520 =	0,60538	
				Subtotal:		0,60538	0,60538

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			34,43038
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,72152
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,15190
P-58	FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 %	Rend.: 1,000		12,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13161E0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,250 /R x	48,70000 =	12,17500	
				Subtotal:		12,17500	12,17500
				COST DIRECTE			12,17500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,60875
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,78375
P-59	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador	Rend.: 1,000		37,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,010 /R x	30,00000 =	0,30000	
				Subtotal:		0,30000	0,30000
Maquinària							
	C133M0Q0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,050 /R x	44,59000 =	2,22950	
				Subtotal:		2,22950	2,22950
Materials							
	BR3P1310	M3	Terra vegetal adobada i garbellada, a granel	1,100 x	29,80000 =	32,78000	
				Subtotal:		32,78000	32,78000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s	0,30000 =	0,00450	
				Subtotal:		0,00450	0,00450
				COST DIRECTE			35,31400
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,76570
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,07970

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-60	FR3P2154	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		102,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,900	/R x 26,62000 =	23,95800	
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,900	/R x 30,00000 =	27,00000	
				Subtotal:		50,95800	50,95800
Materials							
	BR3P2150	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,111	x 41,71000 =	46,33981	
				Subtotal:		46,33981	46,33981
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,76437
				COST DIRECTE			98,06218
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	4,90311
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,96529
P-61	FR3P9242	M3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000		46,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,200	/R x 26,62000 =	5,32400	
				Subtotal:		5,32400	5,32400
Maquinària							
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x 51,15000 =	4,32218	
				Subtotal:		4,32218	4,32218
Materials							
	B0332400	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de 30 a 50 mm	1,8302	x 18,76000 =	34,33455	
				Subtotal:		34,33455	34,33455
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,07986
				COST DIRECTE			44,06059
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	2,20303
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,26362
P-62	FR412Q2B	U	Subministrament d'acer saccharinum pyramidale 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	Rend.: 1,000		113,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BR412Q2B	U	Acer saccharinum pyramidale 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	108,19000	=	108,19000
				Subtotal:		108,19000		108,19000
				COST DIRECTE				108,19000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	5,40950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				113,59950
P-63	FR611349	U	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000		67,11		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,210	/R x	26,62000	=	5,59020
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	30,00000	=	3,00000
	A012P200	H	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000
				Subtotal:		14,21020		14,21020
Maquinària								
	C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	0,110	/R x	43,57000	=	4,79270
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536	/R x	51,15000	=	12,97164
				Subtotal:		17,76434		17,76434
Materials								
	BR341110	M3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat a granel	0,180	x	40,72000	=	7,32960
	B0111000	M3	Aigua	0,120	x	1,54000	=	0,18480
	B0315600	T	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,630	x	38,43000	=	24,21090
				Subtotal:		31,72530		31,72530
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,21315
				COST DIRECTE				63,91299
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,19565
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,10864

P-64	FR6P0M01	U	Trasplantament d'arbre existent a lloc indicat per la df /tècnics de l'ajuntament. inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 225x225x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.no inclou les feines de preparació	Rend.: 1,000		257,35		€
				COST DIRECTE				245,09524
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	12,25476

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-65	FR743H11	M2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa standard c4	Rend.: 1,000		10,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,091 /R x	30,00000 =	2,73000	
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,091 /R x	26,62000 =	2,42242	
				Subtotal:		5,15242	5,15242
Materials							
	BR4U3H10	M2	Placa de gespa tipus standard c4, per a implantació directa	1,100 x	3,97000 =	4,36700	
	B0111000	M3	Aigua	0,010 x	1,54000 =	0,01540	
				Subtotal:		4,38240	4,38240
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07729
				COST DIRECTE			9,61211
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,48061
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,09271
P-66	FR820M01	U	Tutor per a arbre de menys de 20 cm de perímetre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col.locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló	Rend.: 1,000		19,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,300 /R x	30,00000 =	9,00000	
				Subtotal:		9,00000	9,00000
Materials							
	BR80M01	U	Tutor per a arbre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col.locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló	1,000 x	9,00000 =	9,00000	
				Subtotal:		9,00000	9,00000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s	9,00000 =	0,13500	
				Subtotal:		0,13500	0,13500
				COST DIRECTE			18,13500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,90675
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,04175

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-67	FRZ80M01	M	Subministrament i col·locació de barrera antiarrel acanalada unida amb cinta adhesiva, tipus reroot o equivalent de 60cm de profunditat, per protegir i desviar les arrels. inclou tots els materials i feines necessàries per a la seva correcta col·locació	Rend.: 1,000		31,96	€
				COST DIRECTE		30,43810	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,52190
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,9600	
P-68	G219Q200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		0,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Ma d'obra			
				A0150000	H	Manobre especialista	0,003 /R x 22,44000 = 0,06732
				A0121000	H	Oficial 1a	0,0015 /R x 25,99000 = 0,03899
				Subtotal:		0,10631	0,10631
				Maquinària			
				C110F900	H	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015 /R x 93,59000 = 0,14039
				C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001 /R x 92,54000 = 0,09254
				C170E000	H	Escombradora autopropulsada	0,0015 /R x 41,84000 = 0,06276
				Subtotal:		0,29569	0,29569
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00159
				COST DIRECTE			0,40359
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,02018
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,42377	
GDD1U080	U		Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100x60x60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	Rend.: 1,000		88,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Ma d'obra			
				A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,550 /R x 25,99000 = 14,29450
				A0140000	H	Manobre	0,550 /R x 21,70000 = 11,93500
				Subtotal:		26,22950	26,22950
				Maquinària			
				C1503000	H	Camió grua	0,110 /R x 45,65000 = 5,02150
				Subtotal:		5,02150	5,02150
				Materials			
				BDD1U080	U	Con de formigó prefabricat de 100x60x60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	1,000 x 41,88000 = 41,88000
				BDDZ51A0	U	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de d= 18 mm	2,000 x 4,74000 = 9,48000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,005	x	160,16202	=	0,80081
				Subtotal:				52,16081
								52,16081
DESPESES AUXILIARS				1,50 %				0,39344
COST DIRECTE								83,80525
DESPESES INDIRECTES				5,00 %				4,19026
COST EXECUCIÓ MATERIAL								87,99552

P-69	K21B3011	M2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				7,51	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0125000	H	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	26,42000 =	1,32100		
	A0135000	H	Ajudant soldador	0,050	/R x	23,16000 =	1,15800		
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	21,70000 =	4,34000		
				Subtotal:			6,81900	6,81900	
Maquinària									
	C200S000	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	6,73000 =	0,33650		
				Subtotal:			0,33650	0,33650	
				COST DIRECTE				7,15550	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,35778	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,51328	

P-70	K21B30M1	M2	Desmuntatge de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i aplec per a posterior muntatge	Rend.: 1,000	7,51	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0135000	H	Ajudant soldador	0,050 /R x	23,16000 =	1,15800	
	A0125000	H	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	26,42000 =	1,32100	
	A0140000	H	Manobre	0,200 /R x	21,70000 =	4,34000	
				Subtotal:		6,81900	6,81900
Maquinària							
	C200S000	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	6,73000 =	0,33650	
				Subtotal:		0,33650	0,33650
				COST DIRECTE			7,15550
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,35778
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,51328

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-71	K21Z2M15	M	Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum	Rend.: 1,000	20,55	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,750 /R x	22,44000 =	16,83000	
				Subtotal:		16,83000	16,83000
Maquinària							
	C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,750 /R x	3,32000 =	2,49000	
				Subtotal:		2,49000	2,49000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25245
				COST DIRECTE			19,57245
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,97862
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,55107
P-72	K8ZAA409	M2	Buixardat de parament de superfície plana de formigó, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000	24,44	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0126000	H	Oficial 1a picapedrer	0,800 /R x	25,99000 =	20,79200	
				Subtotal:		20,79200	20,79200
Maquinària							
	C200N000	H	Màquina pneumàtica d'abuixardar amb compressor portàtil	0,800 /R x	2,45000 =	1,96000	
				Subtotal:		1,96000	1,96000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,51980
				COST DIRECTE			23,27180
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,16359
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,43539
P-73	P100Z0M1	U	Partida corresponent a seguretat i salut	Rend.: 1,000	682,50	€	
				COST DIRECTE			650,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		32,50000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			682,50000

PRESSUPOST

Pàg.: 1

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	01	Muret carrer de Suècia
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS
SUBCAPÍTOL	00	EXECUCIÓ DE CALES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F222V010	M3	Excavació de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació. (P - 18)	108,68	1,632	177,37

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.01.00.00			177,37
--------------	-------------------	--------------------	--	--	---------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	01	Muret carrer de Suècia
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS
SUBCAPÍTOL	01	DESMUNTATGES I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F21QM0M1	U	Desmuntatge i aplec per a posterior muntatge d'element de senyalització vertical. inclou enderroc de fonament i càrrega manual/mecànica sobre camió /contenedor (P - 11)	10,66	2,000	21,32
2 F21QM0M2	U	Desmuntatge i aplec per a posterior muntatge rètol indicatiu de nom de carrer (P - 12)	18,85	1,000	18,85
3 F21QZ8M8	M	Retirada de travessa, aplec i trasllat a magatzem municipal (P - 13)	7,56	43,000	325,08
4 K21Z2M15	M	Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 71)	20,55	2,000	41,10
5 F213M133	M3	Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 4)	50,03	9,030	451,77
6 F2131223	M3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 3)	50,23	3,870	194,39
7 F219CC13	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	9,68	26,940	260,78
8 F2191306	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 5)	4,01	2,000	8,02
9 F2193A05	M	Demolició de rigola de formigó, o de peces prefabricades sobre base de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 6)	5,03	2,000	10,06
10 F219FBC0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	5,58	20,000	111,60
11 F2194XL5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 8)	4,05	19,000	76,95
12 G219Q200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 68)	0,42	95,000	39,90
13 F2194AL5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	11,72	19,000	222,68
14 FQZW140N	U	Trasllat de contenidor d'escombreries existent a nova ubicació durant l'execució de les obres i recol·locació final un cop acabada la reurbanització. (P - 57)	36,15	6,000	216,90
15 K21B30M1	M2	Desmuntatge de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i aplec per a posterior muntatge (P - 70)	7,51	2,000	15,02

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

16	K21B3011	M2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 69)	7,51	2,000	15,02
----	----------	----	--	------	-------	-------

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.01.00.01	2.029,44
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	01	Muret carrer de Suècia
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS
SUBCAPÍTOL	02	ARRENCADA D'ARBRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21R11A0	U	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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 - 14)	111,42	2,000	222,84
2	FR6P0M01	U	Trasplantament d'arbre existent a lloc indicat per la df /tècnics de l'ajuntament. inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 225x225x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.no inclou les feines de preparació (P - 64)	257,35	2,000	514,70

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.01.00.02	737,54
--------------	-------------------	--------------------	---------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	01	Muret carrer de Suècia
CAPÍTOL	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F22113L2	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 15)	0,58	55,900	32,42
2	F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 16)	7,68	89,539	687,66
3	F222142B	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 17)	5,69	28,943	164,69
4	F2241100	M2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (P - 19)	2,28	116,470	265,55
5	F2A15000	M3	Subministrament de terra adequada d'aportació (P - 22)	5,91	28,943	171,05
6	F2251772	M3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn (P - 20)	5,48	55,884	306,24
7	F2255H70	M3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 21)	49,17	34,380	1.690,46

TOTAL	CAPÍTOL	01.01.01	3.318,07
--------------	----------------	-----------------	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	01	Muret carrer de Suècia
CAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS
SUBCAPÍTOL	01	FONAMENTS DIRECTES: POUS, SABATES, LLOSES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F3Z112P1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20	12,25	43,000	526,75

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

		mm, abocat des de camió (P - 34)				
2	F31DC100	M2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments (P - 30)	22,25	45,770	1.018,38
3	F31B3000	Kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2 (P - 29)	1,35	1.465,555	1.978,50
4	F31522G3	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/iiia, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 28)	90,48	20,533	1.857,83

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.01.02.01	5.381,46
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	01	Muret carrer de Suècia
CAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS
SUBCAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ: MURS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F32D3A23	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 33)	26,38	107,500	2.835,85
2	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2 (P - 32)	1,46	1.004,827	1.467,05
3	F325MMH3	M3	Formigó de color groc per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/iiia de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. coloreat del formigó mitjançant pigments inorgànics a base d'òxids de ferro "formirapid" d'europigments, o equivalentz, color groc, en dosificació de 10kg de pigments per 1 m3 de formigó. (P - 31)	129,90	16,127	2.094,90
4	F4ZWMM01	M	Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi (P - 35)	11,06	4,000	44,24
5	F7J1S005	M	Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior (P - 37)	10,47	6,700	70,15
6	F7J1AUZ0	M2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix (P - 36)	16,93	1,675	28,36
7	F7J21161	M	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt (P - 38)	2,94	6,700	19,70
8	K8ZAA409	M2	Buixardat de parament de superfície plana de formigó, amb mitjans mecànics (P - 72)	24,44	53,751	1.313,67

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.01.02.02	7.873,92
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	01	Muret carrer de Suècia
CAPÍTOL	03	DRENATGE I SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxti de fieltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006 (P - 1)	69,02	43,000	2.967,86
2	FDK262B7	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 55)	65,60	2,000	131,20

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

3	FDB1MM01	U	Solera i tapa de formigó hm-20/p/20/i de 10 cm de gruix i de planta 40x40cm (P - 54)	12,41	2,000	24,82
4	FD7JM300	M	Claveguero dn 200-250; 3.h>1,5m connexio tub de 200mm a 250mm de diàmetre de pead-ppe, fondaria maxima entre 1,5m i 3m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada (P - 53)	3.563,16	1,000	3.563,16
5	2DB11M01	U	Pou circular de registre de diàmetre 120 cm, de 2 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó hm-20/p/20/i de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 50 cm, paret per a pou circular de d=120 cm, de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:2:10, graons per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil de diàmetre exterior 645mm i 610 mm de pas lliure, dimensions exteriors 850x850x100mm, classe d-400, tapa articulada amb marc quadrat no aparent, amb obertura de 120° amb sistema antibloqueig en articulació a 90°. revestida amb pintura negra epoxi-polyester, tapa amb relleu antilliscant amb inscripcions en relleu de fossa de: clavegueram i escut homologat de l'ajuntament de terrassa, marc provist de junta d'insonorització d'epdm i tanca amb dispositiu anti-robatori d'accionament mitjançant clau especial, col·locat amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165l. tot segons exigències de la norma en-124 amb distintiu de qualitat aenor. (P - 2)	678,89	1,000	678,89
6	FD5JM0PP	U	Embornal sifònic prefabricat de polipropilè alt impacte de mides exteriors 310x745mm. Amb colze sifònic i connexió de sortida a xarxa. Col·locat sobre solera de formigó HM-20/P/20/I i protegit lateralment amb 10 cm de formigó hm-20/p/20/I. Connectat a la xarxa. (P - 50)	106,19	1,000	106,19
7	FD5Z8JC4	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe c250 segons norma une-en 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (P - 51)	73,09	1,000	73,09
8	FD7J0013	U	Adequació de connexió nova al col·lector existent. Inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per la correcta execució (P - 52)	300,45	1,000	300,45

TOTAL	CAPÍTOL	01.01.03	7.845,66
--------------	----------------	-----------------	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	01	Muret carrer de Suècia
CAPÍTOL	04	FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPÍTOL	01	FERMS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 44)	64,14	2,160	138,54
2	F9J13J40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(eqr-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 47)	0,41	36,000	14,76
3	F9H11H52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (P - 45)	57,14	4,320	246,84
4	F9J12P40	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m2 (P - 46)	0,43	18,000	7,74
5	F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 39)	84,74	2,700	228,80

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.01.04.01	636,68
--------------	-------------------	--------------------	---------------

PRESSUPOST

Pàg.: 5

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	01	Muret carrer de Suècia
CAPÍTOL	04	FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPÍTOL	02	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F9610M01	M	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm, 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 (P - 40)	54,98	2,000	109,96
2 F9715G11	M3	Base per a rigola amb formigó hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 41)	92,50	0,125	11,56
3 F97422EA	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 42)	13,34	2,000	26,68
4 F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 39)	84,74	4,041	342,43
5 F9E1310A	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 43)	29,09	26,940	783,68

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.01.04.02			1.274,31
--------------	-------------------	--------------------	--	--	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	01	Muret carrer de Suècia
CAPÍTOL	05	JARDINERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FQBAZT10	U	Protecció d'arbres existents, durant les feines d'enderroc construcció amb taulons de fusta de 2 m de llargada. inclou tots els materials i treballs necessaris per garantir el bon estat dels arbres durant les obres. inclou part proporcional de mitjans auxiliars. (P - 56)	20,64	1,000	20,64
2 FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 % (P - 58)	12,78	2,000	25,56
3 FR412Q2B	U	Subministrament d'acer saccharinum pyramidale 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 (P - 62)	113,60	2,000	227,20
4 FR611349	U	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 63)	67,11	2,000	134,22
5 FR3P9242	M3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 61)	46,26	0,400	18,50
6 FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador (P - 59)	37,08	2,000	74,16
7 FR820M01	U	Tutor per a arbre de menys de 20 cm de perímetre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col·locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló (P - 66)	19,04	6,000	114,24

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

8	FRZ80M01	M	Subministrament i col·locació de barrera antiarrel acanalada unida amb cinta adhesiva, tipus reroot o equivalent de 60cm de profunditat, per protegir i desviar les arrels. inclou tots els materials i feines necessàries per a la seva correcta col·locació (P - 67)	31,96	10,000	319,60
9	FR3P2154	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 60)	102,97	5,590	575,60
10	FR743H11	M2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa standard c4 (P - 65)	10,09	55,900	564,03

TOTAL	CAPÍTOL	01.01.05	2.073,75
--------------	----------------	-----------------	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	01	Muret carrer de Suècia
CAPÍTOL	07	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FB2MM02	U	Muntatge de senyalització vertical procedent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge. (P - 48)	13,52	2,000	27,04
2	FB2MM03	U	Muntatge de rètol indicatiu de carrer procedent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge. (P - 49)	7,98	1,000	7,98

TOTAL	CAPÍTOL	01.01.07	35,02
--------------	----------------	-----------------	--------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	01	Muret carrer de Suècia
CAPÍTOL	08	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 24)	5,25	33,878	177,86
2	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 - 25)	16,75	5,684	95,21
3	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 26)	24,15	28,194	680,89
4	F2R35069	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 23)	5,99	93,172	558,10
5	F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 27)	4,73	93,172	440,70

TOTAL	CAPÍTOL	01.01.08	1.952,76
--------------	----------------	-----------------	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	01	Muret carrer de Suècia
CAPÍTOL	09	SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P100Z0M1	U	Partida corresponent a seguretat i salut (P - 73)	682,50	1,000	682,50
TOTAL	CAPÍTOL	01.01.09			682,50

4.1.6.- RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 4 : SUBCAPÍTOL			Import
SUBCAPÍTOL	01.01.00.00	EXECUCIÓ DE CALES	177,37
SUBCAPÍTOL	01.01.00.01	DESMUNTATGES I ENDERROCS	2.029,44
SUBCAPÍTOL	01.01.00.02	ARRENCADA D'ARBRES	737,54
CAPÍTOL	01.01.00	TREBALLS PREVIS	2.944,35
SUBCAPÍTOL	01.01.02.01	FONAMENTS DIRECTES: POUS, SABATES, LLOSES	5.381,46
SUBCAPÍTOL	01.01.02.02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ: MURS	7.873,92
CAPÍTOL	01.01.02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS	13.255,38
SUBCAPÍTOL	01.01.04.01	FERMS	636,68
SUBCAPÍTOL	01.01.04.02	PAVIMENTS	1.274,31
CAPÍTOL	01.01.04	FERMS I PAVIMENTS	1.910,99
			18.110,72
NIVELL 3 : CAPÍTOL			Import
CAPÍTOL	01.01.00	TREBALLS PREVIS	2.944,35
CAPÍTOL	01.01.01	MOVIMENT DE TERRES	3.318,07
CAPÍTOL	01.01.02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS	13.255,38
CAPÍTOL	01.01.03	DRENATGE I SANEJAMENT	7.845,66
CAPÍTOL	01.01.04	FERMS I PAVIMENTS	1.910,99
CAPÍTOL	01.01.05	JARDINERIA	2.073,75
CAPÍTOL	01.01.07	SENYALITZACIÓ	35,02
CAPÍTOL	01.01.08	GESTIÓ DE RESIDUS	1.952,76
CAPÍTOL	01.01.09	SEGURETAT I SALUT	682,50
ACTUACIÓ	01.01	Muret carrer de Suècia	34.018,48
			34.018,48
NIVELL 2 : ACTUACIÓ			Import
ACTUACIÓ	01.01	Muret carrer de Suècia	34.018,48
PROJECTE	01	Murets Terrassa	34.018,48
			34.018,48
NIVELL 1 : PROJECTE			Import
PROJECTE	01	Murets Terrassa	34.018,48
			34.018,48

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	34.018,48
13 % DESPESSES GENERALS SOBRE 34.018,48.....	4.422,40
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 34.018,48.....	2.041,11
Subtotal	40.481,99
21 % IVA SOBRE 40.481,99.....	8.501,22
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	48.983,21

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUARANTA-VUIT MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)

Valldoreix, setembre de 2021
L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. núm. 24-945/9

4.2.- LOT 2: MUR CARRER BULGÀRIA

AMIDAMENTS

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	02	MURET CARRER DE BULGÀRIA
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS
SUBCAPÍTOL	00	EXECUCIÓ DE CALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F222V010	M3	Excavacio de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Llargada	Alçada		
2	Cala vorera		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Cala calçada		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	02	MURET CARRER DE BULGÀRIA
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS
SUBCAPÍTOL	01	DESMUNTATGES I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																		
1	F21QM0M1	U	Desmuntatge i aplec per a posterior muntatge d'element de senyalització vertical. inclou enderroc de fonament i càrrega manual/mecànica sobre camió /contenedor																																																		
<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>T</td><td>Unitat</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Senyal vertical</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	Unitat						2	Senyal vertical		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1		T	Unitat																																																		
2	Senyal vertical		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																																													
TOTAL AMIDAMENT							1,000																																														
2	F21QM501	U	Desmuntatge de paperera i aplec per a posterior col·locació. inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa 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></td><td>T</td><td>ut</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ut						2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1		T	ut																																																		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																																													
TOTAL AMIDAMENT							1,000																																														
3	F21QMB01	U	Retirada de piona i aplec per a posterior col·locació. inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa 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></td><td>T</td><td>ut</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>7,000</td><td></td><td></td><td></td><td>7,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>7,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ut						2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							7,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1		T	ut																																																		
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#																																													
TOTAL AMIDAMENT							7,000																																														
4	F21QZ8M8	M	Retirada de travessa, aplec i trasllat a magatzem municipal																																																		
<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>T</td><td>Unitat</td><td>Longitud</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Travessa</td><td></td><td>1,000</td><td>42,450</td><td></td><td></td><td>42,450</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>9,620</td><td></td><td></td><td>9,620</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>4,280</td><td></td><td></td><td>4,280</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	Unitat	Longitud					2	Travessa		1,000	42,450			42,450	C#*D#*E#*F#	3			1,000	9,620			9,620	C#*D#*E#*F#	4			1,000	4,280			4,280	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1		T	Unitat	Longitud																																																	
2	Travessa		1,000	42,450			42,450	C#*D#*E#*F#																																													
3			1,000	9,620			9,620	C#*D#*E#*F#																																													
4			1,000	4,280			4,280	C#*D#*E#*F#																																													

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 56,350

5 K21Z2M15 M Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Alçada				
2	Muret c/Bulgària			0,800			0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,800

6 F213M133 M3 Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Gruix			
2	Muret c/Bulgària		10,850	0,650	0,200		1,411	C#*D#*E#*F#
3			31,600	1,100	0,200		6,952	C#*D#*E#*F#
4			4,620	0,950	0,200		0,878	C#*D#*E#*F#
5			5,000	0,780	0,200		0,780	C#*D#*E#*F#
6			4,280	0,600	0,200		0,514	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,535

7 F2131223 M3 Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Gruix			
2	Muret c/Bulgària		42,450	0,300	0,300		3,821	C#*D#*E#*F#
3			9,620	0,300	0,300		0,866	C#*D#*E#*F#
4			4,280	0,300	0,300		0,385	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,072

8 F219CC13 M2 Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2			10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

9 F2191306 M Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 F219FBC0 M Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					

AMIDAMENTS

2			42,500				42,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							44,500	

11 F2194XL5 M2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2			42,500	0,600			25,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,700	

12 G219Q200 M2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Unitats			
2			42,500	0,600	5,000		127,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,600	5,000		6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							133,500	

13 F2194AL5 M2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2			42,500	0,600			25,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,700	

14 F21DMG02 U Retirada de reixa d'embornal, desembossat i demolició d'embornal existent, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega sobre camió o contenidor

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

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	02	MURET CARRER DE BULGÀRIA
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS
SUBCAPÍTOL	02	ARRENCADA D'ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	F21R1160	U	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1		T	
2			4,000 4,000 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 F21R11A0 U Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 FR6P0M01 U Trasplantament d'arbre existent a lloc indicat per la df /tècnics de l'ajuntament. inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 225x225x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.no inclou les feines de preparació

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

PROJECTE 01 MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ 02 MURET CARRER DE BULGÀRIA
CAPÍTOL 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F22113L2	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Longitud			
2			1,000	1,300	56,350		73,255	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							73,255	

2 F222142A M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Murs							
3	M1		0,640	0,700	3,620		1,622	C#*D#*E#*F#
4	M2		0,640	0,810	4,280		2,219	C#*D#*E#*F#
5	M3		0,640	1,220	3,620		2,826	C#*D#*E#*F#
6	M4		0,640	1,360	9,620		8,373	C#*D#*E#*F#
7	M5		0,640	1,870	29,970		35,868	C#*D#*E#*F#
8	M6		0,640	2,190	5,270		7,386	C#*D#*E#*F#
10		T	Unitats	Amplada	Alçada	Longitud		
11	Sabates							
12	S1		1,000	0,900	0,500	3,620	1,629	C#*D#*E#*F#
13			1,000	0,900	0,500	4,280	1,926	C#*D#*E#*F#
14	S2		1,000	1,000	0,600	3,620	2,172	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,000	0,600	9,620	5,772	C#*D#*E#*F#
16	S3		1,000	1,100	0,600	29,970	19,780	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,100	0,600	5,270	3,478	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

19	Sanejament							
20	Embornal	1,000	0,600	1,300	1,000	0,780	C#*D##*E##*F#	
21	Jardineria							
22	Plantació arbre	7,000	1,000	1,000	1,000	7,000	C#*D##*E##*F#	
25	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
26		0,300	100,831			30,249	C#*D##*E##*F#	

TOTAL AMIDAMENT 131,080

3 F222142B M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Murs							
3	M1		0,360	0,700	3,620		0,912	C#*D##*E##*F#
4	M2		0,360	0,810	4,280		1,248	C#*D##*E##*F#
5	M3		0,360	1,220	3,620		1,590	C#*D##*E##*F#
6	M4		0,360	1,360	9,620		4,710	C#*D##*E##*F#
7	M5		0,360	1,870	29,970		20,176	C#*D##*E##*F#
8	M6		0,360	2,190	5,270		4,155	C#*D##*E##*F#
10	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
11			0,300	32,791			9,837	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,628

4 F2241100 M2 Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Alçada	Longitud		
2	Sabates							
3	S1		1,000	0,900		3,620	3,258	C#*D##*E##*F#
4			2,000		0,500	3,620	3,620	C#*D##*E##*F#
5			1,000	0,900		4,280	3,852	C#*D##*E##*F#
6			2,000		0,500	4,280	4,280	C#*D##*E##*F#
7			4,000	0,900	0,500		1,800	C#*D##*E##*F#
8	S2		1,000	1,000		3,620	3,620	C#*D##*E##*F#
9			2,000		0,600	3,620	4,344	C#*D##*E##*F#
10			1,000	1,000		9,620	9,620	C#*D##*E##*F#
11			2,000		0,600	9,620	11,544	C#*D##*E##*F#
12			4,000	1,000	0,600		2,400	C#*D##*E##*F#
13	S3		1,000	1,100		8,890	9,779	C#*D##*E##*F#
14			2,000		0,600	8,890	10,668	C#*D##*E##*F#
15			2,000	1,100		10,540	23,188	C#*D##*E##*F#
16			4,000		0,600	10,540	25,296	C#*D##*E##*F#
17			1,000	1,100		5,270	5,797	C#*D##*E##*F#
18			2,000		0,600	5,270	6,324	C#*D##*E##*F#
19			8,000	1,100	0,600		5,280	C#*D##*E##*F#
20	Sanejament							
21	Embornal		1,000	0,600	1,000		0,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,270

5 F2A15000 M3 Subministrament de terra adequada d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Murs							

AMIDAMENTS

3	M1		0,360	0,700	3,620		0,912	C#*D##*E##*F#
4	M2		0,360	0,810	4,280		1,248	C#*D##*E##*F#
5	M3		0,360	1,220	3,620		1,590	C#*D##*E##*F#
6	M4		0,360	1,360	9,620		4,710	C#*D##*E##*F#
7	M5		0,360	1,870	29,970		20,176	C#*D##*E##*F#
8	M6		0,360	2,190	5,270		4,155	C#*D##*E##*F#
10	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
11			0,300	32,791			9,837	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							42,628	

6F2251772M3Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Terres aportació							
3	Murs							
4	M1		0,360	0,700	3,620		0,912	C#*D##*E##*F#
5	M2		0,360	0,810	4,280		1,248	C#*D##*E##*F#
6	M3		0,360	1,220	3,620		1,590	C#*D##*E##*F#
7	M4		0,360	1,360	9,620		4,710	C#*D##*E##*F#
8	M5		0,360	1,870	29,970		20,176	C#*D##*E##*F#
9	M6		0,360	2,190	5,270		4,155	C#*D##*E##*F#
11	Terres a aprofitar							
12	Murs							
13	M1		0,360	0,700	3,620		0,912	C#*D##*E##*F#
14	M2		0,360	0,810	4,280		1,248	C#*D##*E##*F#
15	M3		0,360	1,220	3,620		1,590	C#*D##*E##*F#
16	M4		0,360	1,360	9,620		4,710	C#*D##*E##*F#
17	M5		0,360	1,870	29,970		20,176	C#*D##*E##*F#
18	M6		0,360	2,190	5,270		4,155	C#*D##*E##*F#
20	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
21			0,300	65,582			19,675	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							85,257	

7F2255H70M3Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Murs							
3	M1		1,000	0,310	3,620		1,122	C#*D##*E##*F#
4	M2		1,000	0,370	4,280		1,584	C#*D##*E##*F#
5	M3		1,000	0,440	3,620		1,593	C#*D##*E##*F#
6	M4		1,000	0,500	9,620		4,810	C#*D##*E##*F#
7	M5		1,000	0,710	29,970		21,279	C#*D##*E##*F#
8	M6		1,000	0,830	5,270		4,374	C#*D##*E##*F#
10	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
11			0,300	34,762			10,429	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,191	

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	02	MURET CARRER DE BULGÀRIA
CAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS
SUBCAPÍTOL	01	FONAMENTS DIRECTES: POUS, SABATES, LLOSES

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

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

1 F3Z112P1 M2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	S1		1,000	3,620	0,900		3,258	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,280	0,900		3,852	C#*D#*E#*F#
4	S2		1,000	3,620	1,000		3,620	C#*D#*E#*F#
5			1,000	9,620	1,000		9,620	C#*D#*E#*F#
6	S3		1,000	8,890	1,100		9,779	C#*D#*E#*F#
7			2,000	10,540	1,100		23,188	C#*D#*E#*F#
8			1,000	5,270	1,100		5,797	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,114

2 F31DC100 M2 Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	S1		2,000	3,620		0,400	2,896	C#*D#*E#*F#
3			2,000	4,280		0,400	3,424	C#*D#*E#*F#
4			4,000		0,900	0,400	1,440	C#*D#*E#*F#
5	S2		2,000	3,620		0,500	3,620	C#*D#*E#*F#
6			2,000	9,620		0,500	9,620	C#*D#*E#*F#
7			8,000		1,000	0,500	4,000	C#*D#*E#*F#
8	S3		2,000	8,890		0,500	8,890	C#*D#*E#*F#
9			4,000	10,540		0,500	21,080	C#*D#*E#*F#
10			2,000	5,270		0,500	5,270	C#*D#*E#*F#
11			6,000		1,100	0,500	3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,540

3 F31B3000 Kg Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	kg/ml	barres/unitat		
2	sabata S1.1		1,000	1,200	0,888	36,000	38,362	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,900	0,888	10,000	34,632	C#*D#*E#*F#
4	esperes		1,000	1,000	0,888	18,000	15,984	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	0,888	24,000	21,312	C#*D#*E#*F#
6	S1.2		1,000	1,200	0,888	44,000	46,886	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,600	0,888	10,000	40,848	C#*D#*E#*F#
8	esperes		1,000	1,000	0,888	22,000	19,536	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,000	0,888	29,000	25,752	C#*D#*E#*F#
10	sabata S2.1		1,000	1,300	0,888	36,000	41,558	C#*D#*E#*F#
11			1,000	3,900	0,888	12,000	41,558	C#*D#*E#*F#
12	esperes		1,000	1,100	0,888	18,000	17,582	C#*D#*E#*F#
13			1,000	1,100	0,888	24,000	23,443	C#*D#*E#*F#
14	sabata S2.2		1,000	1,300	0,888	96,000	110,822	C#*D#*E#*F#
15			1,000	9,900	0,888	12,000	105,494	C#*D#*E#*F#
16	esperes		1,000	1,100	0,888	48,000	46,886	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,100	0,888	64,000	62,515	C#*D#*E#*F#
18	sabata S3.1		1,000	1,400	0,888	90,000	111,888	C#*D#*E#*F#
19			1,000	9,150	0,888	14,000	113,753	C#*D#*E#*F#
20	esperes		1,000	1,100	0,888	45,000	43,956	C#*D#*E#*F#
21			1,000	1,100	0,888	59,000	57,631	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

22	sabata S3.2	1,000	1,400	0,888	106,000	131,779	C#*D#*E#*F#
23		1,000	10,800	0,888	14,000	134,266	C#*D#*E#*F#
24	esperes	1,000	1,100	0,888	53,000	51,770	C#*D#*E#*F#
25		1,000	1,100	0,888	70,000	68,376	C#*D#*E#*F#
26	sabata S3.3	1,000	1,400	0,888	54,000	67,133	C#*D#*E#*F#
27		1,000	5,600	0,888	14,000	69,619	C#*D#*E#*F#
28	esperes	1,000	1,100	0,888	27,000	26,374	C#*D#*E#*F#
29		1,000	1,100	0,888	35,000	34,188	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1.603,903	

4 F31522G3 M3 Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/ia, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C	T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	S1		1,000	3,620	0,900	0,400	1,303	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,280	0,900	0,400	1,541	C#*D#*E#*F#
4	S2		1,000	3,620	1,000	0,500	1,810	C#*D#*E#*F#
5			1,000	9,620	1,000	0,500	4,810	C#*D#*E#*F#
6	S3		1,000	8,890	1,100	0,500	4,890	C#*D#*E#*F#
7			2,000	10,540	1,100	0,500	11,594	C#*D#*E#*F#
8			1,000	5,270	1,100	0,500	2,899	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						28,847		

PROJECTE 01 MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ 02 MURET CARRER DE BULGÀRIA
CAPÍTOL 02 ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS
SUBCAPÍTOL 02 ELEMENTS DE CONTENCIÓ: MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F32D3A23	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		2,000	3,620		0,800	5,792	C##D##E##F#
3	M2		2,000	4,280		0,900	7,704	C##D##E##F#
4	M3		2,000	3,620		1,150	8,326	C##D##E##F#
5	M4		4,000	4,810		1,250	24,050	C##D##E##F#
6	M5		2,000	3,620		1,500	10,860	C##D##E##F#
7			10,000	5,270		1,500	79,050	C##D##E##F#
8	M6		2,000	5,270		1,700	17,918	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							153,700	

2 F32B400P Kg Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçada màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	kg/ml	barres/unitat		
2	M1 diàm. 12		1,000	1,100	0,888	18,000	17,582	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,100	0,888	24,000	23,443	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,800	0,888	2,000	6,749	C#*D#*E#*F#
5	diàm. 8		1,000	3,800	0,395	10,000	15,010	C#*D#*E#*F#
6	M2 diàm. 12		1,000	1,200	0,888	22,000	23,443	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

7		1,000	1,200	0,888	29,000	30,902	C#*D#*E#*F#
8		1,000	4,450	0,888	2,000	7,903	C#*D#*E#*F#
9	diàm. 8	1,000	4,450	0,395	10,000	17,578	C#*D#*E#*F#
10	M3 diàm. 12	1,000	1,350	0,888	18,000	21,578	C#*D#*E#*F#
11		1,000	1,350	0,888	24,000	28,771	C#*D#*E#*F#
12		1,000	3,800	0,888	2,000	6,749	C#*D#*E#*F#
13	diàm. 8	1,000	3,800	0,395	14,000	21,014	C#*D#*E#*F#
14	M4 diàm. 12	2,000	1,450	0,888	24,000	61,805	C#*D#*E#*F#
15		2,000	1,450	0,888	32,000	82,406	C#*D#*E#*F#
16		2,000	5,000	0,888	2,000	17,760	C#*D#*E#*F#
17	diàm. 8	1,000	5,000	0,395	16,000	31,600	C#*D#*E#*F#
18	M5.1 diàm. 12	1,000	1,700	0,888	18,000	27,173	C#*D#*E#*F#
19		1,000	1,700	0,888	24,000	36,230	C#*D#*E#*F#
20		1,000	3,800	0,888	2,000	6,749	C#*D#*E#*F#
21	diàm. 8	1,000	3,800	0,395	18,000	27,018	C#*D#*E#*F#
22	M5.2 diàm. 12	5,000	1,700	0,888	27,000	203,796	C#*D#*E#*F#
23		5,000	1,700	0,888	35,000	264,180	C#*D#*E#*F#
24		5,000	5,450	0,888	2,000	48,396	C#*D#*E#*F#
25	diàm. 8	5,000	5,450	0,395	16,000	172,220	C#*D#*E#*F#
26	M6 diàm. 12	1,000	1,900	0,888	27,000	45,554	C#*D#*E#*F#
27		1,000	1,900	0,888	35,000	59,052	C#*D#*E#*F#
28		1,000	5,450	0,888	2,000	9,679	C#*D#*E#*F#
29		1,000	5,450	0,395	20,000	43,055	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1.357,395

3 F325MMH3 M3

Formigó de color groc per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/ia de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. coloreat del formigó mitjançant pigments inorgànics a base d'òxids de ferro "formirapid" d'europigments, o equivalentz, color groc, en dosificació de 10kg de pigments per 1 m3 de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		1,000	3,620	0,300	0,800	0,869	C#*D#*E#*F#
3	M2		1,000	4,280	0,300	0,900	1,156	C#*D#*E#*F#
4	M3		1,000	3,620	0,300	1,150	1,249	C#*D#*E#*F#
5	M4		2,000	4,810	0,300	1,250	3,608	C#*D#*E#*F#
6	M5		1,000	3,620	0,300	1,500	1,629	C#*D#*E#*F#
7			5,000	5,270	0,300	1,500	11,858	C#*D#*E#*F#
8	M6		1,000	5,270	0,300	1,700	2,688	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

23,057

4 F4ZWMM01 M

Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Unió a mur existent		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

5 F7J1S005 M

Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

2	M1	1,000	0,900	0,900	C#*D##*E##*F#
3	M2	2,000	1,100	2,200	C#*D##*E##*F#
4	M3	2,000	1,300	2,600	C#*D##*E##*F#
5	M4	1,000	1,500	1,500	C#*D##*E##*F#
6	M5	1,000	1,900	1,900	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,100**

6 F7J1AUZ0 M2 Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		1,000		0,250	0,800	0,200	C#*D##*E##*F#
3	M2		1,000		0,250	0,900	0,225	C#*D##*E##*F#
4	M3		1,000		0,250	1,150	0,288	C#*D##*E##*F#
5	M4		2,000		0,250	1,250	0,625	C#*D##*E##*F#
6	M5		6,000		0,250	1,500	2,250	C#*D##*E##*F#
7	M6		1,000		0,250	1,700	0,425	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,013**

7 F7J21161 M Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		1,000			0,800	0,800	C#*D##*E##*F#
3	M2		1,000			0,900	0,900	C#*D##*E##*F#
4	M3		1,000			1,150	1,150	C#*D##*E##*F#
5	M4		2,000			1,250	2,500	C#*D##*E##*F#
6	M5		6,000			1,500	9,000	C#*D##*E##*F#
7	M6		1,000			1,700	1,700	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,050**

8 K8ZAA409 M2 Buixardat de parament de superfície plana de formigó, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		1,000	3,620		0,800	2,896	C#*D##*E##*F#
3	M2		1,000	4,280		0,900	3,852	C#*D##*E##*F#
4	M3		1,000	3,620		1,150	4,163	C#*D##*E##*F#
5	M4		2,000	4,810		1,250	12,025	C#*D##*E##*F#
6	M5		1,000	3,620		1,500	5,430	C#*D##*E##*F#
7			5,000	5,270		1,500	39,525	C#*D##*E##*F#
8	M6		1,000	5,270		1,700	8,959	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,850**

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	02	MURET CARRER DE BULGÀRIA
CAPÍTOL	03	DRENATGE I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, lilit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil de fieltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			42,450				42,450	C#*D##*E##*F#
3			9,620				9,620	C#*D##*E##*F#
4			4,280				4,280	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,350

2 FDK262B7 U Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FDB1MM01 U Solera i tapa de formigó hm-20/p/20/i de 10 cm de gruix i de planta 40x40cm

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FD7JE625 M Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació pe 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie sdr 11, segons la norma une-en 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 F31521G1 M3 Formigó per a rases i pous de fonaments, hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	D 200		1,000	0,400	0,400		0,160	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,160

6 FD5JM0PP U Embornal sifònic prefabricat de polipropilè alt impacte de mides exteriors 310x745mm. Amb colze sifònic i connexió de sortida a xarxa. Col·locat sobre solera de formigó HM-20/P/20/I i protegit lateralment amb 10 cm de formigó hm-20/p/20/i. Connectat a la xarxa.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FD5Z8JC4 U Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe c250 segons norma une-en 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter

AMIDAMENTS

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

8FD7JM014UTreballs d'adaptació del clavegueró del drenatge del mur a la xarxa existent. Inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per la correcta execució.

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

PROJECTE01MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ02MURET CARRER DE BULGÀRIA
CAPÍTOL04FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPÍTOL01FERMS

NUM.CODIUADESCRIPCIÓ

1F9H11251TPaviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Amplada	Longitud	Densitat	Gruix		
2			0,600	42,500	2,400	0,050	3,060	C#*D#*E#*F#
3			0,600	1,000	2,400	0,050	0,072	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,132	

2F9J13J40M2Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(ecr-1), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Amplada	Longitud	Unitats			
2			0,600	42,500	2,000		51,000	C#*D#*E#*F#
3			0,600	1,000	2,000		1,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							52,200	

3F9H11H52TPaviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Amplada	Longitud	Densitat	Gruix		
2			0,600	42,500	2,400	0,100	6,120	C#*D#*E#*F#
3			0,600	1,000	2,400	0,100	0,144	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,264	

4F9J12P40M2Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Amplada	Longitud	Unitats			
2			0,600	42,500			25,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3

0,600

1,000

0,600

C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT

26,100

5

F9365H11

M3

Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Amplada	Longitud		Gruix		
2			0,600	42,500		0,150	3,825	C#*D##*E##F#
3			0,600	1,000		0,150	0,090	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT

3,915

PROJECTE01MURETS TERRASSA

ACTUACIÓ02MURET CARRER DE BULGÀRIA

CAPÍTOL04FERMS I PAVIMENTS

SUBCAPÍTOL02PAVIMENTS

NUM.CODIUADESCRIPCIÓ

1F9715G11M3Base per a rigola amb formigó hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2			2,000	0,300	0,300		2,600	C#+D##+E##F#

TOTAL AMIDAMENT

2,600

2F97422EAMRigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			2,000				2,000	C#+D##+E##F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

3F9610M01MVorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			2,000				2,000	C#+D##+E##F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

4F9365H11M3Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Gruix			
2			43,000	0,600	0,150		3,870	C#*D##*E##F#
3			0,950	1,200	0,150		0,171	C#*D##*E##F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,041

5 F9Z4M616 M2 Armadura per lloses de formigó ap500 sd amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2			9,620	0,600			5,772	C#*D#*E#*F#
3			4,280	0,600			2,568	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,540

6 F9E1310A M2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2			9,620	0,600			5,772	C#*D#*E#*F#
3			4,280	0,600			2,568	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,540

PROJECTE 01 MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ 02 MURET CARRER DE BULGÀRIA
CAPÍTOL 05 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQBAZT10	U	Protecció d'arbres existents, durant les feines d'enderroc construcció amb taulons de fusta de 2 m de llargada. inclou tots els materials i treballs necessaris per garantir el bon estat dels arbres durant les obres. inclou part proporcional de mitjans auxiliars.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 FR2G8B31 U Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3 FR412Q2B U Subministrament d'acer saccharinum pyramidale 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 FR611349 U Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 FR3P9242 M3 Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut	m3				
2	Acer		5,000	1,000		0,200	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 FR3P1313 M3 Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Acer		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 FR820M01 U Tutor per a arbre de menys de 20 cm de perímetre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col.locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			3,000	5,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

8 FRZ80M01 M Subministrament i col·locació de barrera antiarrel acanalada unida amb cinta adhesiva, tipus reroot o equivalent de 60cm de profunditat, per protegir i desviar les arrels. inclou tots els materials i feines necessàries per a la seva correcta col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud				
2			5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,500

9 FR3P2154 M3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Amplada	Llargada	Gruix		
2	Reposició pati		1,000	1,300	42,450	0,100	5,519	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3

1,000

1,300

6,620

0,100

0,861

C#*D#*E#*F#

4

1,000

1,300

4,280

0,100

0,556

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6,936

10

FR743H11

M2

Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa standard c4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Amplada	Llargada			
2	Reposició		1,000	1,300	42,500		55,250	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,300	9,620		12,506	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,300	4,280		5,564	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

73,320

PROJECTE

01

MURETS TERRASSA

ACTUACIÓ

02

MURET CARRER DE BULGÀRIA

CAPÍTOL

06

MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ21BCM1	U	Col·locació de paperera provinent d'aplec. inclou dau de formigó per ancoratge,mà d'obra, material i maquinària necessaries per la seva correcta col·locació

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2

FQ42ZM02

U

Col·locació de piona provinent d'aplec.inclou dau de formigó per ancoratge, mà d'obra, material i maquinària necessaries per la seva correcta col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7,000

PROJECTE

01

MURETS TERRASSA

ACTUACIÓ

02

MURET CARRER DE BULGÀRIA

CAPÍTOL

07

SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FB2MM02	U	Muntatge de senyalització vertical procedent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge.

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

CAPÍTOL 08 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMIGÓ	T	unitats	m3				
2	Fonament		1,000	5,070			5,070	C#*D##*E##*F#
3	Vorada i base		1,000	0,180			0,180	C#*D##*E##*F#
4	Formigó base		1,000	4,050			4,050	C#*D##*E##*F#
5	Esponjament 35%	T	%	Subtotal				
6			0,350	9,300			3,255	C#*D##*E##*F#
7	RESIDUS BARREJATS	T	Unitats	m3				
8	obra de fàbrica		1,000	10,530			10,530	C#*D##*E##*F#
9	Vorera panot i base		1,000	1,080			1,080	C#*D##*E##*F#
10	Aglomerat i base i fresat		1,000	4,005			4,005	C#*D##*E##*F#
11	Esponjament 35%	T	%	Subtotal				
12			0,350	15,615			5,465	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

33,635

2	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	FORMIGÓ	T	unitats	m3				
2	Fonament		1,000	5,070			5,070	C#*D##*E##*F#
3	Vorada i base		1,000	0,180			0,180	C#*D##*E##*F#
4	Formigó base		1,000	4,050			4,050	C#*D##*E##*F#
5	Esponjament 35%	T	%	Subtotal				

TOTAL AMIDAMENT

9,300

3	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS BARREJATS	T	Unitats	m3				
2	obra de fàbrica		1,000	10,530			10,530	C#*D##*E##*F#
3	Vorera panot i base		1,000	1,080			1,080	C#*D##*E##*F#
4	Aglomerat i base i fresat		1,000	4,005			4,005	C#*D##*E##*F#
5	Esponjament 35%	T	%	Subtotal				
6			0,350	15,615			5,465	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

21,080

4	F2R35069	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES	T						
2	ESBROSSADA	T	Unitats	M3				
3			1,000	3,662			3,662	C#*D##*E##*F#
4	EXCAVACIÓ	T	Unitat	M3				
5			1,000	100,831			100,831	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

6

Esponjament 30%

T

%

Subtotal

7

0,300

104,451

31,335

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

135,828

5

F2RA7LP0

M3

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES	T						
2	ESBROSSADA	T	Unitats	M3				
3			1,000	3,662			3,662	C#*D#*E#*F#
4	EXCAVACIÓ	T	Unitat	M3				
5			1,000	100,831			100,831	C#*D#*E#*F#
6	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
7			0,300	104,451			31,335	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							135,828	

PROJECTE01MURETS TERRASSA

ACTUACIÓ02MURET CARRER DE BULGÀRIA

CAPÍTOL09SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P100Z0M2	U	Partida corresponent a seguretat i salut

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

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxti de fieltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006 (SEIXANTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	69,02 €
P-2	F2131223	M3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	50,23 €
P-3	F213M133	M3	Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CINQUANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	50,03 €
P-4	F2191306	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	4,01 €
P-5	F2194AL5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (ONZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	11,72 €
P-6	F2194XL5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	4,05 €
P-7	F219CC13	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,68 €
P-8	F219FBC0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,58 €
P-9	F21DMG02	U	Retirada de reixa d'embornal, desembossat i demolició d'embornal existent, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega sobre camió o contenidor (SETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	16,76 €
P-10	F21QM0M1	U	Desmuntatge i aplec per a posterior muntatge d'element de senyalització vertical. inclou enderroc de fonament i càrrega manual/mecànica sobre camió /contenidor (DEU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	10,66 €
P-11	F21QM501	U	Desmuntatge de paperera i aplec per a posterior col·locació. inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	9,61 €
P-12	F21QMB01	U	Retirada de piona i aplec per a posterior col·locació. inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	9,65 €
P-13	F21QZ8M8	M	Retirada de travessa, aplec i trasllat a magatzem municipal (SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	7,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	F21R1160	U	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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) (SETANTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	76,12	€
P-15	F21R11A0	U	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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 ONZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	111,42	€
P-16	F22113L2	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,58	€
P-17	F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,68	€
P-18	F222142B	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	5,69	€
P-19	F222V010	M3	Excavació de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació. (CENT VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	108,68	€
P-20	F2241100	M2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	2,28	€
P-21	F2251772	M3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn (CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,48	€
P-22	F2255H70	M3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim (QUARANTA-NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	49,17	€
P-23	F2A15000	M3	Subministrament de terra adequada d'aportació (CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	5,91	€
P-24	F2R35069	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	5,99	€
P-25	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	5,25	€
P-26	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) (SETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	16,75	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	24,15	€
P-28	F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	4,73	€
P-29	F31521G1	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	78,59	€
P-30	F31522G3	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/iia, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (NORANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	90,48	€
P-31	F31B3000	Kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2 (UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1,35	€
P-32	F31DC100	M2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	22,25	€
P-33	F325MMH3	M3	Formigó de color groc per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/iia de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. coloreat del formigó mitjançant pigments inorgànics a base d'òxids de ferro "formirapid" d'europigments, o equivalentz, color groc, en dosificació de 10kg de pigments per 1 m3 de formigó. (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	129,90	€
P-34	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2 (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46	€
P-35	F32D3A23	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	26,38	€
P-36	F3Z112P1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (DOTZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	12,25	€
P-37	F4ZWM01	M	Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi (ONZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	11,06	€
P-38	F7J1AUZ0	M2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix (SETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	16,93	€
P-39	F7J1S005	M	Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior (DEU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	10,47	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-40	F7J21161	M	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94	€
P-41	F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	84,74	€
P-42	F9610M01	M	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm, 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 (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	54,98	€
P-43	F9715G11	M3	Base per a rigola amb formigó hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	92,50	€
P-44	F97422EA	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (TRETZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,34	€
P-45	F9E1310A	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (VINT-I-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	29,09	€
P-46	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	64,14	€
P-47	F9H11H52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (CINQUANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	57,14	€
P-48	F9J12P40	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	0,43	€
P-49	F9J13J40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(eqr-1), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	0,41	€
P-50	F9Z4M616	M2	Armadura per lloses de formigó ap500 sd amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080 (TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	3,32	€
P-51	FBB2MM02	U	Muntatge de senyalització vertical procedent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge. (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	13,52	€
P-52	FD5JM0PP	U	Embornal sifònic prefabricat de polipropilè alt impacte de mides exteriors 310x745mm. Amb colze sifònic i connexió de sortida a xarxa. Col·locat sobre solera de formigó HM-20/P/20/I i protegit lateralment amb 10 cm de formigó hm-20/p/20/I. Connectat a la xarxa. (CENT SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	106,19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-53	FD5Z8JC4	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe c250 segons norma une-en 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (SETANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	73,09 €
P-54	FD7JE625	M	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació pe 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie sdr 11, segons la norma une-en 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (SETANTA-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	77,20 €
P-55	FD7JM014	U	Treballs d'adaptació del clavegueró del drenatge del mur a la xarxa existent. Inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per la correcta execució. (DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS)	231,00 €
P-56	FDB1MM01	U	Solera i tapa de formigó hm-20/p/20/i de 10 cm de gruix i de planta 40x40cm (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	12,41 €
P-57	FDK262B7	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	65,60 €
P-58	FQ21BCM1	U	Col·locació de paperera provinent d'aplec. inclou dau de formigó per ancoratge, mà d'obra, material i maquinària necessaries per la seva correcta col·locació (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	40,21 €
P-59	FQ42ZM02	U	Col·locació de piona provinent d'aplec. inclou dau de formigó per ancoratge, mà d'obra, material i maquinària necessaries per la seva correcta col·locació (QUINZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	15,02 €
P-60	FQBAZT10	U	Protecció d'arbres existents, durant les feines d'enderroc construcció amb taulons de fusta de 2 m de llargada. inclou tots els materials i treballs necessaris per garantir el bon estat dels arbres durant les obres. inclou part proporcional de mitjans auxiliars. (VINT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,64 €
P-61	FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 % (DOTZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,78 €
P-62	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador (TRENTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	37,08 €
P-63	FR3P2154	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (CENT DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	102,97 €
P-64	FR3P9242	M3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	46,26 €
P-65	FR412Q2B	U	Subministrament d'acer saccharinum pyramidale 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 TRETZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	113,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-66	FR611349	U	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (SEIXANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	67,11 €
P-67	FR6P0M01	U	Trasplantament d'arbre existent a lloc indicat per la df /tècnics de l'ajuntament. inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 225x225x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.no inclou les feines de preparació (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	257,35 €
P-68	FR743H11	M2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa standard c4 (DEU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	10,09 €
P-69	FR820M01	U	Tutor per a arbre de menys de 20 cm de perímetre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col.locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló (DINOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	19,04 €
P-70	FRZ80M01	M	Subministrament i col·locació de barrera antiarrel acanalada unida amb cinta adhesiva, tipus reroot o equivalent de 60cm de profunditat, per protegir i desviar les arrels. inclou tots els materials i feines necessàries per a la seva correcta col·locació (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	31,96 €
P-71	G219Q200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (ZERO EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	0,42 €
P-72	K21Z2M15	M	Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum (VINT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	20,55 €
P-73	K8ZAA409	M2	Buixardat de parament de superfície plana de formigó, amb mitjans mecànics (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,44 €
P-74	P100Z0M2	U	Partida corresponent a seguretat i salut (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Valldoreix, setembre de 2021
L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. núm. 24-945/9

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil de fieltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006	69,02	€
			Altres conceptes	69,02000	€
P-2	F2131223	M3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	50,23	€
			Altres conceptes	50,23000	€
P-3	F213M133	M3	Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	50,03	€
			Altres conceptes	50,03000	€
P-4	F2191306	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,01	€
			Altres conceptes	4,01000	€
P-5	F2194AL5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	11,72	€
			Altres conceptes	11,72000	€
P-6	F2194XL5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	4,05	€
			Altres conceptes	4,05000	€
P-7	F219CC13	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	9,68	€
			Altres conceptes	9,68000	€
P-8	F219FBC0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	5,58	€
			Altres conceptes	5,58000	€
P-9	F21DMG02	U	Retirada de reixa d'embornal, desembossat i demolició d'embornal existent, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega sobre camió o contenidor	16,76	€
			Altres conceptes	16,76000	€
P-10	F21QM0M1	U	Desmuntatge i aplec per a posterior muntatge d'element de senyalització vertical. inclou enderroc de fonament i càrrega manual/mecànica sobre camió /contenidor	10,66	€
			Altres conceptes	10,66000	€
P-11	F21QM501	U	Desmuntatge de paperera i aplec per a posterior col·locació. inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	9,61	€
			Altres conceptes	9,61000	€
P-12	F21QMB01	U	Retirada de piona i aplec per a posterior col·locació. inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	9,65	€
			Altres conceptes	9,65000	€
P-13	F21QZ8M8	M	Retirada de travessa, aplec i trasllat a magatzem municipal	7,56	€
			Altres conceptes	7,56000	€
P-14	F21R1160	U	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)	76,12	€
	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)	4,50000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	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)	20,25000	€
			Altres conceptes	51,37000	€
P-15	F21R11A0	U	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)	111,42	€
	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)	27,00000	€
	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)	6,75000	€
			Altres conceptes	77,67000	€
P-16	F22113L2	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	0,58	€
			Altres conceptes	0,58000	€
P-17	F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	7,68	€
			Altres conceptes	7,68000	€
P-18	F222142B	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	5,69	€
			Altres conceptes	5,69000	€
P-19	F222V010	M3	Excavació de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. Inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació.	108,68	€
			Altres conceptes	108,68000	€
P-20	F2241100	M2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	2,28	€
			Altres conceptes	2,28000	€
P-21	F2251772	M3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn	5,48	€
			Altres conceptes	5,48000	€
P-22	F2255H70	M3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim	49,17	€
	B0332020	T	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	45,39920	€
			Altres conceptes	3,77080	€
P-23	F2A15000	M3	Subministrament de terra adequada d'aportació	5,91	€
	B03D5000	M3	Terra adequada	5,63000	€
			Altres conceptes	0,28000	€
P-24	F2R35069	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	5,99	€
			Altres conceptes	5,99000	€
P-25	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	5,25	€
			Altres conceptes	5,25000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	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)	16,75 €
	B2RA71H1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	15,95000 €
			Altres conceptes	0,80000 €
P-27	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	24,15 €
	B2RA73G1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	23,00000 €
			Altres conceptes	1,15000 €
P-28	F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	4,73 €
	B2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	4,50000 €
			Altres conceptes	0,23000 €
P-29	F31521G1	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	78,59 €
	B064300C	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	69,34400 €
			Altres conceptes	9,24600 €
P-30	F31522G3	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/ii, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	90,48 €
	B065960C	M3	Formigó ha-25/p/20/ii de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	76,48300 €
			Altres conceptes	13,99700 €
P-31	F31B3000	Kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,35 €
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00622 €
			Altres conceptes	1,34378 €
P-32	F31DC100	M2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	22,25 €
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,20414 €
	B0A14300	Kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,11322 €
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,24400 €
	B0D31000	M3	Llata de fusta de pi	1,12297 €
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,07410 €
			Altres conceptes	18,49157 €
P-33	F325MMH3	M3	Formigó de color groc per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/ii de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. coloreat del formigó mitjançant pigments inorgànics a base d'òxids de ferro "formirapid" d'europigments, o equivalentz, color groc, en dosificació de 10kg de pigments per 1 m3 de formigó.	129,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0818130	Kg	Pigments inorgànics a base de òxids de ferro de marca formirapid d'europigments, o equivalent, per a la coloració de formigó, color groc.	28,70000	€
	B065960B	M3	Formigó ha-25/b/20/ia de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	73,00650	€
			Altres conceptes	28,19350	€
P-34	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,46	€
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00744	€
			Altres conceptes	1,45256	€
P-35	F32D3A23	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	26,38	€
	B0DZP400	U	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000	€
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,24700	€
	B0D81450	M2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos	3,24135	€
	B0D625A0	Cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,46016	€
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50976	€
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,13695	€
			Altres conceptes	21,39478	€
P-36	F3Z112P1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	12,25	€
	B06NLA2C	M3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150/p/20	6,37980	€
			Altres conceptes	5,87020	€
P-37	F4ZWM01	M	Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi	11,06	€
	B0907200	Kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat per a ús estructural per a injectar	0,95424	€
	B09Z0001	U	Broquet d'injecció per a resines	1,00000	€
			Altres conceptes	9,10576	€
P-38	F7J1AUZ0	M2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix	16,93	€
	B7C23500	M2	Planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix, de 30 kpa de tensió a la compressió, d'1,1 m2.k/w de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	5,61600	€
			Altres conceptes	11,31400	€
P-39	F7J1S005	M	Formació de junt de treball en peces formigonades "in situ", amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior	10,47	€
	B7J1S005	M	Perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, per a junt de treball intern	4,13700	€
			Altres conceptes	6,33300	€
P-40	F7J21161	M	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	2,94	€
	B7J20160	M	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm	0,19950	€
			Altres conceptes	2,74050	€
P-41	F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	84,74	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	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	66,19200	€
			Altres conceptes	18,54800	€
P-42	F9610M01	M	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm, 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	54,98	€
	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	7,90112	€
	B96118G0	M	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm	25,65150	€
			Altres conceptes	21,42738	€
P-43	F9715G11	M3	Base per a rigola amb formigó hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	92,50	€
	B064300C	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	69,34400	€
			Altres conceptes	23,15600	€
P-44	F97422EA	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	13,34	€
	B051E201	T	Ciment blanc de ram de paleta bl 22,5 x segons una 80305, en sacs	0,16066	€
	B0710150	t	Mortier per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,41681	€
	B97422E1	U	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	4,94900	€
			Altres conceptes	7,81353	€
P-45	F9E1310A	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland	29,09	€
	B0512401	T	Ciment portland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons una-en 197-1, en sacs	0,32101	€
	B0111000	M3	Aigua	0,01540	€
	B9E13100	M2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,72140	€
			Altres conceptes	21,03219	€
P-46	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	64,14	€
	B9H11251	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	54,70000	€
			Altres conceptes	9,44000	€
P-47	F9H11H52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	57,14	€
	B9H11H52	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari	49,97000	€
			Altres conceptes	7,17000	€
P-48	F9J12P40	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m2	0,43	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0552470	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c60bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	0,26000	€
			Altres conceptes	0,17000	€
P-49	F9J13J40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(ecr-1), amb dotació 1 kg/m2	0,41	€
	B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b4 adh(ecr-1)	0,24000	€
			Altres conceptes	0,17000	€
P-50	F9Z4M616	M2	Armadura per lloses de formigó ap500 sd amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080	3,32	€
	B0B34254	M2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080	2,04000	€
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02245	€
			Altres conceptes	1,25755	€
P-51	FBB2MM02	U	Muntatge de senyalització vertical procedent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge.	13,52	€
			Altres conceptes	13,52000	€
P-52	FD5JM0PP	U	Embornal sifònic prefabricat de polipropilè alt impacte de mides exteriors 310x745mm. Amb colze sifònic i connexió de sortida a xarxa. Col·locat sobre solera de formigó HM-20/P/20/I i protegit lateralment amb 10 cm de formigó hm-20/p/20/I. Connectat a la xarxa.	106,19	€
	B064300C	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	17,65120	€
	BD5JM0PP	U	Embornal sifònic prefabricat de polipropilè alt impacte de mides exteriors 310x745mm. Amb colze sifònic i connexió de sortida a xarxa.	65,50000	€
			Altres conceptes	23,03880	€
P-53	FD5Z8JC4	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe c250 segons norma une-en 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	73,09	€
	BD5Z8JC0	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe c250 segons norma une-en 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	47,99000	€
	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	1,28480	€
			Altres conceptes	23,81520	€
P-54	FD7JE625	M	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació pe 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie sdr 11, segons la norma une-en 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	77,20	€
	BD7JE600	M	Tub de polietilè d'alta densitat de designació pe 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie sdr 11, segons la norma une-en 13244-2	22,84800	€
			Altres conceptes	54,35200	€
P-55	FD7JM014	U	Treballs d'adaptació del clavegueró del drenatge del mur a la xarxa existent. Inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per la correcta execució.	231,00	€
			Sense descomposició	231,00000	€
P-56	FDB1MM01	U	Solera i tapa de formigó hm-20/p/20/i de 10 cm de gruix i de planta 40x40cm	12,41	€
	B064300C	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	5,04320	€
			Altres conceptes	7,36680	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-57	FDK262B7	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	65,60	€
	BDK21495	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	14,65000	€
	B064500B	M3	Formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	3,48365	€
			Altres conceptes	47,46635	€
P-58	FQ21BCM1	U	Col·locació de paperera provinent d'aplec. inclou dau de formigó per ancoratge, mà d'obra, material i maquinària necessàries per la seva correcta col·locació	40,21	€
			Altres conceptes	40,21000	€
P-59	FQ42ZM02	U	Col·locació de piona provinent d'aplec. inclou dau de formigó per ancoratge, mà d'obra, material i maquinària necessàries per la seva correcta col·locació	15,02	€
			Altres conceptes	15,02000	€
P-60	FQBAZT10	U	Protecció d'arbres existents, durant les feines d'enderroc construcció amb taulons de fusta de 2 m de llargada. inclou tots els materials i treballs necessaris per garantir el bon estat dels arbres durant les obres. inclou part proporcional de mitjans auxiliars.	20,64	€
	BRZ21610	U	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	11,72000	€
	BG22MM01	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N	5,23200	€
			Altres conceptes	3,68800	€
P-61	FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 %	12,78	€
			Altres conceptes	12,78000	€
P-62	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador	37,08	€
	BR3P1310	M3	Terra vegetal adobada i garbellada, a granel	32,78000	€
			Altres conceptes	4,30000	€
P-63	FR3P2154	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	102,97	€
	BR3P2150	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	46,33981	€
			Altres conceptes	56,63019	€
P-64	FR3P9242	M3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	46,26	€
	B0332400	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de 30 a 50 mm	34,33455	€
			Altres conceptes	11,92545	€
P-65	FR412Q2B	U	Subministrament d'acer saccharinum pyramidale 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	113,60	€
	BR412Q2B	U	Acer saccharinum pyramidale de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj	108,19000	€
			Altres conceptes	5,41000	€
P-66	FR611349	U	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	67,11	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0315600	T	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	24,21090	€
	BR341110	M3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat a granel	7,32960	€
	B0111000	M3	Aigua	0,18480	€
			Altres conceptes	35,38470	€
P-67	FR6P0M01	U	Trasplantament d'arbre existent a lloc indicat per la df /tècnics de l'ajuntament. inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 225x225x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.no inclou les feines de preparació	257,35	€
			Sense descomposició	257,35000	€
P-68	FR743H11	M2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa standard c4	10,09	€
	BR4U3H10	M2	Placa de gespa tipus standard c4, per a implantació directa	4,36700	€
	B0111000	M3	Aigua	0,01540	€
			Altres conceptes	5,70760	€
P-69	FR820M01	U	Tutor per a arbre de menys de 20 cm de perímetre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col.locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló	19,04	€
			Altres conceptes	19,04000	€
P-70	FRZ80M01	M	Subministrament i col·locació de barrera antiarrel acanalada unida amb cinta adhesiva, tipus reroot o equivalent de 60cm de profunditat, per protegir i desviar les arrels. inclou tots els materials i feines necessàries per a la seva correcta col·locació	31,96	€
			Sense descomposició	31,96000	€
P-71	G219Q200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	0,42	€
			Altres conceptes	0,42000	€
P-72	K21Z2M15	M	Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum	20,55	€
			Altres conceptes	20,55000	€
P-73	K8ZAA409	M2	Buixardat de parament de superfície plana de formigó, amb mitjans mecànics	24,44	€
			Altres conceptes	24,44000	€
P-74	P100Z0M2	U	Partida corresponent a seguretat i salut	750,00	€
			Sense descomposició	750,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Valldoreix, setembre de 2021
L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. núm. 24-945/9

4.2.4.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	H	Oficial 1a	25,99000	€
A0122000	H	Oficial 1a paleta	25,99000	€
A0123000	H	Oficial 1a encofrador	25,99000	€
A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	25,99000	€
A0126000	H	Oficial 1a picapedrer	25,99000	€
A0127000	H	Oficial 1a col·locador	25,99000	€
A012M000	H	Oficial 1a muntador	26,86000	€
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	25,99000	€
A012P000	H	Oficial 1a jardiner	30,00000	€
A012P200	H	Oficial 2a jardiner	28,10000	€
A0133000	H	Ajudant encofrador	23,07000	€
A0134000	H	Ajudant ferrallista	23,07000	€
A0137000	H	Ajudant col·locador	23,07000	€
A013M000	H	Ajudant muntador	23,07000	€
A013P000	H	Ajudant jardiner	26,62000	€
A0140000	H	Manobre	21,70000	€
A0150000	H	Manobre especialista	22,44000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71000 €
C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	64,73000 €
C110F900	H	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	93,59000 €
C1311430	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	76,30000 €
C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	92,54000 €
C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15000 €
C13161E0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	48,70000 €
C1335080	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,60000 €
C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72000 €
C133M0Q0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	44,59000 €
C1501700	H	Camió per a transport de 7 t	33,03000 €
C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	39,37000 €
C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	43,57000 €
C1503000	H	Camió grua	45,65000 €
C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,19000 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000 €
C1705600	H	Formigonera de 165 l	1,78000 €
C1705700	H	Formigonera de 250 l	2,88000 €
C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72000 €
C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,92000 €
C170E000	H	Escombradora autopropulsada	41,84000 €
C170H000	H	Màquina tallajunts	8,46000 €
C2005000	H	Regle vibratori	4,29000 €
C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,32000 €
C200H000	H	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22000 €
C200N000	H	Màquina pneumàtica d'abuixardar amb compressor portàtil	2,45000 €
C200V000	H	Equip d'injecció manual de resines	1,58000 €
CRE23000	H	Motoserra	3,25000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	M3	Aigua	1,54000 €
B0310020	T	Sorra de pedrera per a morters	17,03000 €
B0312010	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,46000 €
B0315600	T	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	38,43000 €
B0332020	T	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	18,76000 €
B0332400	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de 30 a 50 mm	18,76000 €
B0332Q10	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,37000 €
B03D5000	M3	Terra adequada	5,63000 €
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	103,55000 €
B051E201	T	Ciment blanc de ram de paleta bl 22,5 x segons une 80305, en sacs	160,66000 €
B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b4 adh(e-cr-1)	0,24000 €
B0552470	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c60bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	0,26000 €
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	63,04000 €
B064300C	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	63,04000 €
B064500B	M3	Formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	61,44000 €
B065960B	M3	Formigó ha-25/b/20/ii de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició ii	69,53000 €
B065960C	M3	Formigó ha-25/p/20/ii de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició ii	69,53000 €
B06NLA2C	M3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150/p/20	60,76000 €
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	60,36000 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,08000 €
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	32,12000 €
B0818130	Kg	Pigments inorgànics a base de òxid de ferro de marca formirapid d'euro-pigments, o equivalent, per a la coloració de formigó, color groc.	2,87000 €
B0907200	Kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat per a ús estructural per a injectar	17,04000 €
B09Z0001	U	Broquet d'injecció per a resines	0,50000 €
B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22000 €
B0A14300	Kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,11000 €
B0A31000	Kg	Clau acer	1,36000 €
B0A61600	U	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,17000 €
B0B2A000	Kg	Acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	0,64000 €
B0B2C000	Kg	Acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2	0,65000 €
B0B34254	M2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080	1,70000 €
B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,34000 €
B0D31000	M3	Llata de fusta de pi	255,22000 €
B0D625A0	Cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	45,56000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0D81450	M2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos	2,94000	€
B0DZA000	L	Desenconfiant	2,47000	€
B0DZP400	U	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000	€
B2RA71H1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	11,00000	€
B2RA73G1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	23,00000	€
B2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	4,50000	€
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	€
B71441S0	M2	Làmina autoadhesiva de betum modificat lba (sbs) 20-fv amb armadura de feltre de fibra de vidre	4,44000	€
B7B151D0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,69000	€
B7C23500	M2	Planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix, de 30 kpa de tensió a la compressió, d'1,1 m2.k/w de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	5,20000	€
B7J1S005	M	Perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, per a junt de treball intern	3,94000	€
B7J20160	M	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm	0,19000	€
B96118G0	M	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm	24,43000	€
B97422E1	U	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	0,98000	€
B9E13100	M2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,57000	€
B9H11251	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	54,70000	€
B9H11H52	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari	49,97000	€
BD5B1F00	M	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	2,35000	€
BD5JM0PP	U	Embornal sifònic prefabricat de polipropilè alt impacte de mides exteriors 310x745mm. Amb colze sifònic i connexió de sortida a xarxa.	65,50000	€
BD5L1HA0	M2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kn/m2	6,41000	€
BD5Z8JC0	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe c250 segons norma une-en 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	47,99000	€
BD7JE600	M	Tub de polietilè d'alta densitat de designació pe 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie sdr 11, segons la norma une-en 13244-2	22,40000	€
BDK21495	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	14,65000	€
BG22MM01	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N	6,54000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR341110	M3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat a granel	40,72000	€
BR3P1310	M3	Terra vegetal adobada i garbellada, a granel	29,80000	€
BR3P2150	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	41,71000	€
BR412Q2B	U	Acer saccharinum pyramidale de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj	108,19000	€
BR4U3H10	M2	Placa de gespa tipus standard c4, per a implantació directa	3,97000	€
BR80M01	U	Tutor per a arbre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col.locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló	9,00000	€
BRZ21610	U	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	2,93000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0391411	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000		76,91000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	1,050 /R x	22,44000 =	23,56200	
			Subtotal:		23,56200	23,56200
Maquinària						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,78000 =	1,33500	
			Subtotal:		1,33500	1,33500
Materials						
B0310020	T	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,03000 =	25,88560	
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,250 x	103,55000 =	25,88750	
			Subtotal:		51,77310	51,77310
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23562
			COST DIRECTE			76,90572
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,90572
D060M0B2	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		77,33000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	0,900 /R x	22,44000 =	20,19600	
			Subtotal:		20,19600	20,19600
Maquinària						
C1705700	H	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	2,88000 =	1,29600	
			Subtotal:		1,29600	1,29600
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	103,55000 =	15,53250	
B0332Q10	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	18,37000 =	28,47350	
B0312010	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	17,46000 =	11,34900	
B0111000	M3	Aigua	0,180 x	1,54000 =	0,27720	
			Subtotal:		55,63220	55,63220

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,20196
COST DIRECTE			77,32616			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,32616			
D0B2A100	Kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b500s, de límit elàstic >= 500 n/mm2	Rend.: 1,000		0,93000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 23,07000 =	0,11535	
A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 25,99000 =	0,12995	
			Subtotal:		0,24530	0,24530
Materials						
B0B2A000	Kg	Acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,050	x 0,64000 =	0,67200	
B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,22000 =	0,01244	
			Subtotal:		0,68444	0,68444
COST DIRECTE			0,92974			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,92974			
D0B2C100	Kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b500sd, de límit elàstic >= 500 n/mm2	Rend.: 1,000		0,94000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 25,99000 =	0,12995	
A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 23,07000 =	0,11535	
			Subtotal:		0,24530	0,24530
Materials						
B0B2C000	Kg	Acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,050	x 0,65000 =	0,68250	
B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x 1,22000 =	0,01220	
			Subtotal:		0,69470	0,69470
COST DIRECTE			0,94000			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,94000			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, lilit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxti de feltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006	Rend.: 1,000		69,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	FD5AMF05	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	1,000	x 9,51059 =	9,51059	
	F7A14102	M2	Barrera de vapor/estanquitat amb làmina autoadhesiva de betum modificat lba (sbs) 20-fv amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada sobre parament vertical	1,400	x 19,06845 =	26,69583	
	FD5L1HA3	M2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kn/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	1,400	x 9,67627 =	13,54678	
	F7B451D0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	7,000	x 2,28252 =	15,97764	
				Subtotal:		65,73084	65,73084
				COST DIRECTE			65,73084
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,28654
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,01738
P-2	F2131223	M3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000		50,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	1,000	/R x 22,44000 =	22,44000	
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x 21,70000 =	10,85000	
				Subtotal:		33,29000	33,29000
Maquinària							
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x 51,15000 =	6,18915	
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x 15,71000 =	7,85500	
				Subtotal:		14,04415	14,04415
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,49935
				COST DIRECTE			47,83350
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,39168
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,22518

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-3	F213M133	M3	Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000		50,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,900 /R x	21,70000 =	19,53000	
				Subtotal:		19,53000	19,53000
Maquinària							
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,350 /R x	64,73000 =	22,65550	
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,101 /R x	51,15000 =	5,16615	
				Subtotal:		27,82165	27,82165
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29295
				COST DIRECTE			47,64460
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,38223
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,02683
P-4	F2191306	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		4,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x	64,73000 =	2,58920	
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	51,15000 =	1,22760	
				Subtotal:		3,81680	3,81680
				COST DIRECTE			3,81680
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19084
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,00764
P-5	F2194AL5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		11,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061 /R x	64,73000 =	3,94853	
	C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,078 /R x	92,54000 =	7,21812	
				Subtotal:		11,16665	11,16665

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			11,16665
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55833
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,72498
P-6	F2194XL5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		4,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0039 /R x	92,54000 =	0,36091	
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,054 /R x	64,73000 =	3,49542	
				Subtotal:		3,85633	3,85633
				COST DIRECTE			3,85633
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19282
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,04915
P-7	F219CC13	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		9,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,300 /R x	22,44000 =	6,73200	
				Subtotal:		6,73200	6,73200
Maquinària							
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	15,71000 =	2,35650	
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0025 /R x	51,15000 =	0,12788	
				Subtotal:		2,48438	2,48438
				COST DIRECTE			9,21638
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,46082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,67720
P-8	F219FBC0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		5,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,170 /R x	22,44000 =	3,81480	
				Subtotal:		3,81480	3,81480
Maquinària							
	C170H000	H	Màquina tallajunts	0,170 /R x	8,46000 =	1,43820	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	1,43820	1,43820	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05722	
				COST DIRECTE		5,31022	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,26551	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,57573	
P-9	F21DMG02	U	Retirada de reixa d'embornal, desembossat i demolició d'embornal existent, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		16,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,500 /R x	21,70000 =	10,85000	
				Subtotal:		10,85000	10,85000
Maquinària							
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100 /R x	51,15000 =	5,11500	
				Subtotal:		5,11500	5,11500
				COST DIRECTE		15,96500	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,79825	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,76325	
P-10	F21QM0M1	U	Desmuntatge i aplec per a posterior muntatge d'element de senyalització vertical. inclou enderroc de fonament i càrrega manual/mecànica sobre camió /contenidor	Rend.: 1,000		10,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,400 /R x	22,44000 =	8,97600	
				Subtotal:		8,97600	8,97600
Maquinària							
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x	15,71000 =	1,17825	
				Subtotal:		1,17825	1,17825
				COST DIRECTE		10,15425	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,50771	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,66196	
P-11	F21QM501	U	Desmuntatge de paperera i aplec per a posterior col·locació. inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		9,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària	A0150000	H	Manobre especialista	0,350	/R x	22,44000	=	7,85400	
					Subtotal:			7,85400	
							7,85400		
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	15,71000	=	1,17825	
					Subtotal:			1,17825	
							1,17825		
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11781	
				COST DIRECTE				9,15006	
				DESPESES INDIRECTES				0,45750	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,60756	
P-12	F21QMB01	U	Retirada de piona i aplec per a posterior col·locació. inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				9,65	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	H	Manobre especialista	0,300	/R x	22,44000	=	6,73200	
				Subtotal:			6,73200	6,73200	
Maquinària	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	15,71000	=	2,35650	
				Subtotal:			2,35650	2,35650	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10098	
				COST DIRECTE				9,18948	
				DESPESES INDIRECTES				0,45947	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,64895	
P-13	F21QZ8M8	M	Retirada de travessa, aplec i trasllat a magatzem municipal	Rend.: 1,000				7,56	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	H	Manobre especialista	0,100	/R x	22,44000	=	2,24400	
				Subtotal:			2,24400	2,24400	
Maquinària	C1501700	H	Camió per a transport de 7 t	0,150	/R x	33,03000	=	4,95450	
				Subtotal:			4,95450	4,95450	
				COST DIRECTE				7,19850	
				DESPESES INDIRECTES				0,35993	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,55843	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-14	F21R1160	U	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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		76,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,260	/R x 26,62000 =	6,92120	
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x 30,00000 =	7,80000	
				Subtotal:		14,72120	14,72120
Maquinària							
	C1503000	H	Camió grua	0,700	/R x 45,65000 =	31,95500	
	CRE23000	H	Motoserra	0,260	/R x 3,25000 =	0,84500	
				Subtotal:		32,80000	32,80000
Materials							
	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)	0,100	x 45,00000 =	4,50000	
	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)	0,270	x 75,00000 =	20,25000	
				Subtotal:		24,75000	24,75000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,22082
				COST DIRECTE			72,49202
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,62460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,11662
P-15	F21R11A0	U	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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		111,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,440	/R x 30,00000 =	13,20000	
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,440	/R x 26,62000 =	11,71280	
				Subtotal:		24,91280	24,91280
Maquinària							
	CRE23000	H	Motoserra	0,440	/R x 3,25000 =	1,43000	
	C1503000	H	Camió grua	1,000	/R x 45,65000 =	45,65000	
				Subtotal:		47,08000	47,08000
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B2RA9TD0	T	Deposició controlada a planta de compostage 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)	0,360	x	75,00000	=	27,00000
	B2RA9SB0	T	Deposició controlada a planta de compostage 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:				33,75000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,37369
				COST DIRECTE				106,11649
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	5,30582
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				111,42232
P-16	F22113L2	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000				0,58 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	92,54000	=	0,55524
				Subtotal:				0,55524
				COST DIRECTE				0,55524
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,02776
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,58300
P-17	F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000				7,68 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	51,15000	=	7,31445
				Subtotal:				7,31445
				COST DIRECTE				7,31445
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,36572
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,68017
P-18	F222142B	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000				5,69 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,106	/R x	51,15000	=	5,42190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				5,42190			5,42190
COST DIRECTE							5,42190
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			0,27110
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,69300
P-19	F222V010	M3	Excavació de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. Inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació.	Rend.: 1,000		108,68	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	H	Manobre especialista	4,500 /R x	22,44000 =	100,98000	
Subtotal:						100,98000	100,98000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000 % s	100,98000 =	1,00980	
Subtotal:						1,00980	1,00980
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		1,51470
COST DIRECTE							103,50450
DESPESES INDIRECTES					5,00 %		5,17523
COST EXECUCIÓ MATERIAL							108,67973
P-20	F2241100	M2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	Rend.: 1,000		2,28	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	H	Manobre	0,100 /R x	21,70000 =	2,17000	
Subtotal:						2,17000	2,17000
COST DIRECTE							2,17000
DESPESES INDIRECTES					5,00 %		0,10850
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,27850
P-21	F2251772	M3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn	Rend.: 1,000		5,48	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	H	Manobre	0,010 /R x	21,70000 =	0,21700	
Subtotal:						0,21700	0,21700
Maquinària							
	C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,029 /R x	92,54000 =	2,68366	

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
C1501800	H	Camió per a transport de 12 t		0,145 /R x	39,37000 =	5,70865	
				Subtotal:		5.70865	5.70865

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			5,70865
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,28543
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,99408
P-25	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000		5,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,127 /R x	39,37000 =	4,99999	
				Subtotal:		4,99999	4,99999
				COST DIRECTE			4,99999
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,25000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,24999
P-26	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		16,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA71H1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	1,450 x	11,00000 =	15,95000	
				Subtotal:		15,95000	15,95000
				COST DIRECTE			15,95000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,79750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,74750
P-27	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	Rend.: 1,000		24,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA73G1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus	1,000 x	23,00000 =	23,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)				Subtotal:	23,00000	23,00000	
				COST DIRECTE		23,00000	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,15000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,15000	
P-28	F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	Rend.: 1,000		4,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	1,000	x 4,50000 =	4,50000	
				Subtotal:		4,50000	4,50000
				COST DIRECTE		4,50000	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,22500	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,72500	
P-29	F31521G1	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000		78,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,250	/R x 21,70000 =	5,42500	
				Subtotal:		5,42500	5,42500
Materials							
	B064300C	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	1,100	x 63,04000 =	69,34400	
				Subtotal:		69,34400	69,34400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08138	
				COST DIRECTE		74,85038	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,74252	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		78,59289	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-30	F31522G3	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/iia, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		90,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,440 /R x	21,70000 =	9,54800	
				Subtotal:		9,54800	9,54800
Materials							
	B065960C	M3	Formigó ha-25/p/20/iia de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	1,100 x	69,53000 =	76,48300	
				Subtotal:		76,48300	76,48300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14322
				COST DIRECTE			86,17422
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,30871
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,48293
P-31	F31B3000	Kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	Rend.: 1,000		1,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,008 /R x	23,07000 =	0,18456	
	A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	25,99000 =	0,15594	
				Subtotal:		0,34050	0,34050
Materials							
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051 x	1,22000 =	0,00622	
	D0B2A100	Kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller b500s, de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,000 x	0,92974 =	0,92974	
				Subtotal:		0,93596	0,93596
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00511
				COST DIRECTE			1,28157
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06408
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,34565
P-32	F31DC100	M2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000		22,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0133000	H	Ajudant encofrador	0,350 /R x	23,07000 =	8,07450	
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador	0,350 /R x	25,99000 =	9,09650	
				Subtotal:		17,17100	17,17100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,030	x	2,47000	=	0,07410	
	B0D31000	M3	Llata de fusta de pi	0,0044	x	255,22000	=	1,12297	
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600	x	0,34000	=	2,24400	
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,1501	x	1,36000	=	0,20414	
	B0A14300	Kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102	x	1,11000	=	0,11322	
				Subtotal:				3,75843	3,75843
				DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,25757
				COST DIRECTE					21,18700
				DESPESES INDIRECTES				5,00 %	1,05935
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					22,24634

P-33	F325MMH3	M3	Formigó de color groc per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/iiia de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. coloreat del formigó mitjançant pigments inorgànics a base d'òxids de ferro "formirapid" d'europigments, o equivalentz, color groc, en dosificació de 10kg de pigments per 1 m3 de formigó.	Rend.: 1,000	129,90	€
------	----------	----	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	H	Manobre	0,750 /R x	21,70000 =	16,27500
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,200 /R x	25,99000 =	5,19800
				Subtotal:		21,47300
Materials						
	B0818130	Kg	Pigments inorgànics a base de òxids de ferro de marca formirapid d'europigments, o equivalent, per a la coloració de formigó, color groc.	10,000 x	2,87000 =	28,70000
	B065960B	M3	Formigó ha-25/b/20/iiia de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	1,050 x	69,53000 =	73,00650
				Subtotal:		101,70650
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,53683
				COST DIRECTE		123,71633
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	6,18582
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		129,90214

P-34	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2	Rend.: 1,000	1,46	€
Ma d'obra						
	A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	23,07000 =	0,23070
	A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x	25,99000 =	0,20792

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		0,43862		0,43862	
Materials									
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x	1,22000	=	0,00744	
	D0B2C100	Kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b500sd, de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,000	x	0,94000	=	0,94000	
				Subtotal:		0,94744		0,94744	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00658	
				COST DIRECTE				1,39264	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,06963	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,46227	
P-35	F32D3A23	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000				26,38	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0133000	H	Ajudant encofrador	0,462	/R x	23,07000	=	10,65834	
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador	0,346	/R x	25,99000	=	8,99254	
				Subtotal:		19,65088		19,65088	
Materials									
	B0D625A0	Cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	45,56000	=	0,46016	
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993	x	0,34000	=	0,50976	
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,100	x	2,47000	=	0,24700	
	B0DZP400	U	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,1007	x	1,36000	=	0,13695	
	B0D81450	M2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos	1,1025	x	2,94000	=	3,24135	
				Subtotal:		4,98522		4,98522	
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,49127	
				COST DIRECTE				25,12737	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,25637	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,38374	
P-36	F3Z112P1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				12,25	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,150	/R x	21,70000	=	3,25500	
	A0121000	H	Oficial 1a	0,075	/R x	25,99000	=	1,94925	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		5,20425		5,20425
Materials								
	B06NLA2C	M3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150/p/20	0,105	x	60,76000	=	6,37980
				Subtotal:		6,37980		6,37980
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07806
				COST DIRECTE				11,66211
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,58311
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,24522
P-37	F4ZWMM01	M	Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi	Rend.: 1,000				11,06 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	Oficial 1a	0,150	/R x	25,99000	=	3,89850
	A0150000	H	Manobre especialista	0,150	/R x	22,44000	=	3,36600
				Subtotal:		7,26450		7,26450
Maquinària								
	C200V000	H	Equip d'injecció manual de resines	0,050	/R x	1,58000	=	0,07900
	C200H000	H	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,150	/R x	8,22000	=	1,23300
				Subtotal:		1,31200		1,31200
Materials								
	B09Z0001	U	Broquet d'injecció per a resines	2,000	x	0,50000	=	1,00000
	B0907200	Kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat per a ús estructural per a injectar	0,056	x	17,04000	=	0,95424
				Subtotal:		1,95424		1,95424
				COST DIRECTE				10,53074
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,52654
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,05728
F7A14102	M2		Barrera de vapor/estanquitat amb làmina autoadhesiva de betum modificat lba (sbs) 20-fv amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada sobre parament vertical	Rend.: 1,000				20,02 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,378	/R x	25,99000	=	9,82422
	A0137000	H	Ajudant col·locador	0,189	/R x	23,07000	=	4,36023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		14,18445		14,18445
Materials								
	B71441S0	M2	Làmina autoadhesiva de betum modificat lba (sbs) 20-fv amb armadura de feltre de fibra de vidre	1,100	x	4,44000	=	4,88400
				Subtotal:		4,88400		4,88400
				COST DIRECTE				19,06845
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,95342
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,02187
F7B451D0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir		Rend.: 1,000		2,40		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	H	Ajudant col·locador	0,020	/R x	23,07000	=	0,46140
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	25,99000	=	1,03960
				Subtotal:		1,50100		1,50100
Materials								
	B7B151D0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,100	x	0,69000	=	0,75900
				Subtotal:		0,75900		0,75900
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,02252
				COST DIRECTE				2,28252
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,11413
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,39664
P-38	F7J1AUZ0	M2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix	Rend.: 1,000		16,93		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0133000	H	Ajudant encofrador	0,140	/R x	23,07000	=	3,22980
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador	0,280	/R x	25,99000	=	7,27720
				Subtotal:		10,50700		10,50700
Materials								
	B7C23500	M2	Planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix, de 30 kpa de tensió a la compressió, d'1,1 m2.k/w de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,080	x	5,20000	=	5,61600
				Subtotal:		5,61600		5,61600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			16,12300
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,80615
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,92915
P-39	F7J1S005	M	Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior	Rend.: 1,000		10,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador	0,1533 /R x	25,99000 =	3,98427	
	A0133000	H	Ajudant encofrador	0,0766 /R x	23,07000 =	1,76716	
				Subtotal:		5,75143	5,75143
Materials							
	B7J1S005	M	Perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, per a junt de treball intern	1,050 x	3,94000 =	4,13700	
				Subtotal:		4,13700	4,13700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08627
				COST DIRECTE			9,97470
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,49874
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,47344
P-40	F7J21161	M	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	Rend.: 1,000		2,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	25,99000 =	2,59900	
				Subtotal:		2,59900	2,59900
Materials							
	B7J20160	M	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm	1,050 x	0,19000 =	0,19950	
				Subtotal:		0,19950	0,19950
				COST DIRECTE			2,79850
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,13993
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,93843
P-41	F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000		84,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	H	Manobre	0,450	/R x	21,70000	=	9,76500
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	25,99000	=	3,89850
				Subtotal:				13,66350
Maquinària								13,66350
	C2005000	H	Regle vibratori	0,150	/R x	4,29000	=	0,64350
				Subtotal:				0,64350
Materials								0,64350
	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	63,04000	=	66,19200
				Subtotal:				66,19200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,20495
			COST DIRECTE					80,70395
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		4,03520
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					84,73915
P-42	F9610M01	M	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm, 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	Rend.: 1,000				54,98 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,257	/R x	25,99000	=	6,67943
	A0140000	H	Manobre	0,546	/R x	21,70000	=	11,84820
				Subtotal:				18,52763
								18,52763
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	0,1309	x	60,36000	=	7,90112
	B96118G0	M	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm	1,050	x	24,43000	=	25,65150
				Subtotal:				33,55262
								33,55262
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,27791
			COST DIRECTE					52,35816
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,61791
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					54,97607

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-43	F9715G11	M3	Base per a rigola amb formigó hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000		92,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x	25,99000 =	5,19800	
	A0140000	H	Manobre	0,600 /R x	21,70000 =	13,02000	
				Subtotal:		18,21800	18,21800
Maquinària							
	C2005000	H	Regle vibratori	0,060 /R x	4,29000 =	0,25740	
				Subtotal:		0,25740	0,25740
Materials							
	B064300C	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	1,100 x	63,04000 =	69,34400	
				Subtotal:		69,34400	69,34400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27327
				COST DIRECTE			88,09267
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,40463
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,49730
P-44	F97422EA	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,000		13,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,210 /R x	25,99000 =	5,45790	
	A0140000	H	Manobre	0,070 /R x	21,70000 =	1,51900	
				Subtotal:		6,97690	6,97690
Maquinària							
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070 /R x	1,42000 =	0,09940	
				Subtotal:		0,09940	0,09940
Materials							
	B051E201	T	Ciment blanc de ram de paleta bl 22,5 x segons una 80305, en sacs	0,001 x	160,66000 =	0,16066	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0126 x	33,08000 =	0,41681	
	B97422E1	U	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050 x	0,98000 =	4,94900	
				Subtotal:		5,52647	5,52647

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10465
				COST DIRECTE			12,70742
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,63537
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,34279
P-45	F9E1310A	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000		29,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,270 /R x	21,70000 =	5,85900	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,430 /R x	25,99000 =	11,17570	
				Subtotal:		17,03470	17,03470
Materials							
	B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031 x	103,55000 =	0,32101	
	B9E13100	M2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020 x	7,57000 =	7,72140	
	B0111000	M3	Aigua	0,010 x	1,54000 =	0,01540	
	D0391411	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306 x	76,90572 =	2,35332	
				Subtotal:		10,41113	10,41113
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25552
				COST DIRECTE			27,70135
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,38507
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,08642
P-46	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 0,703		64,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	25,99000 =	0,70243	
	A0140000	H	Manobre	0,086 /R x	21,70000 =	2,65462	
				Subtotal:		3,35705	3,35705
Maquinària							
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	67,72000 =	1,15596	
	C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	53,72000 =	0,76415	
	C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	61,92000 =	1,05696	
				Subtotal:		2,97707	2,97707
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9H11251	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	54,70000	=	54,70000
						Subtotal:		54,70000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,05036
			COST DIRECTE					61,08448
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	3,05422
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					64,13870
P-47	F9H11H52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000				57,14 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	25,99000	=	0,49381
	A0140000	H	Manobre	0,086	/R x	21,70000	=	1,86620
						Subtotal:		2,36001
Maquinària								
	C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	61,92000	=	0,74304
	C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	53,72000	=	0,53720
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	67,72000	=	0,81264
						Subtotal:		2,09288
Materials								
	B9H11H52	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari	1,000	x	49,97000	=	49,97000
						Subtotal:		49,97000
			COST DIRECTE					54,42289
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	2,72114
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					57,14403
P-48	F9J12P40	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000				0,43 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0150000	H	Manobre especialista	0,003	/R x	22,44000	=	0,06732
						Subtotal:		0,06732
Maquinària								
	C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	28,19000	=	0,08457

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,08457	0,08457
Materials								
	B0552470	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c60bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	1,000	x	0,26000	=	0,26000
				Subtotal:			0,26000	0,26000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00101
				COST DIRECTE				0,41290
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,02064
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,43354
P-49	F9J13J40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(ecr-1), amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000				0,41 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	Manobre especialista	0,003	/R x	22,44000	=	0,06732
				Subtotal:			0,06732	0,06732
Maquinària								
	C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	28,19000	=	0,08457
				Subtotal:			0,08457	0,08457
Materials								
	B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b4 adh(ecr-1)	1,000	x	0,24000	=	0,24000
				Subtotal:			0,24000	0,24000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00101
				COST DIRECTE				0,39290
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,01964
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,41254
P-50	F9Z4M616	M2	Armadura per lloses de formigó ap500 sd amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080	Rend.: 1,000				3,32 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	23,07000	=	0,50754
	A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	25,99000	=	0,57178
				Subtotal:			1,07932	1,07932
Materials								
	B0B34254	M2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080	1,200	x	1,70000	=	2,04000
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184	x	1,22000	=	0,02245

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	2,06245		2,06245
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01619
				COST DIRECTE			3,15796
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,15790
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,31586
P-51	FBF2MM02	U	Muntatge de senyalització vertical procedent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge.	Rend.: 1,000		13,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	26,86000 =	5,37200	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,200 /R x	23,07000 =	4,61400	
				Subtotal:		9,98600	9,98600
Maquinària							
	C1503000	H	Camió grua	0,060 /R x	45,65000 =	2,73900	
				Subtotal:		2,73900	2,73900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14979
				COST DIRECTE			12,87479
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,64374
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,51853
FD5AMF05	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		9,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x	25,99000 =	2,59900	
	A0140000	H	Manobre	0,200 /R x	21,70000 =	4,34000	
				Subtotal:		6,93900	6,93900
Materials							
	BD5B1F00	M	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	1,050 x	2,35000 =	2,46750	
				Subtotal:		2,46750	2,46750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10409
				COST DIRECTE			9,51059
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,47553
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,98611

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-52	FD5JM0PP	U	Embornal sífonic prefabricat de polipropilè alt impacte de mides exteriors 310x745mm. Amb colze sífonic i connexió de sortida a xarxa. Col·locat sobre solera de formigó HM-20/P/20/I i protegit lateralment amb 10 cm de formigó hm-20/p/20/I. Connectat a la xarxa.	Rend.: 1,000		106,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,500	/R x 22,44000 =	11,22000	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x 25,99000 =	6,49750	
				Subtotal:		17,71750	17,71750
Materials							
	BD5JM0PP	U	Embornal sífonic prefabricat de polipropilè alt impacte de mides exteriors 310x745mm. Amb colze sífonic i connexió de sortida a xarxa.	1,000	x 65,50000 =	65,50000	
	B064300C	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	0,280	x 63,04000 =	17,65120	
				Subtotal:		83,15120	83,15120
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,26576
				COST DIRECTE			101,13446
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	5,05672
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			106,19119
	FD5L1HA3	M2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kn/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000		10,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	H	Ajudant col·locador	0,030	/R x 23,07000 =	0,69210	
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,060	/R x 25,99000 =	1,55940	
				Subtotal:		2,25150	2,25150
Materials							
	B0A61600	U	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x 0,17000 =	0,34000	
	BD5L1HA0	M2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kn/m2	1,100	x 6,41000 =	7,05100	
				Subtotal:		7,39100	7,39100
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,03377
				COST DIRECTE			9,67627
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,48381
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,16009

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-53	FD5Z8JC4	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe c250 segons norma une-en 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		73,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,420 /R x	21,70000 =	9,11400	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,420 /R x	25,99000 =	10,91580	
				Subtotal:		20,02980	20,02980
Materials							
	BD5Z8JC0	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe c250 segons norma une-en 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	1,000 x	47,99000 =	47,99000	
	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	0,040 x	32,12000 =	1,28480	
				Subtotal:		49,27480	49,27480
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,30045
				COST DIRECTE			69,60505
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,48025
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,08530
P-54	FD7JE625	M	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació pe 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie sdr 11, segons la norma une-en 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		77,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	H	Ajudant muntador	1,000 /R x	23,07000 =	23,07000	
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	26,86000 =	26,86000	
				Subtotal:		49,93000	49,93000
Materials							
	BD7JE600	M	Tub de polietilè d'alta densitat de designació pe 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie sdr 11, segons la norma une-en 13244-2	1,020 x	22,40000 =	22,84800	
				Subtotal:		22,84800	22,84800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,74895
				COST DIRECTE			73,52695
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,67635
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,20330

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-55	FD7JM014	U	Treballs d'adaptació del clavegueró del drenatge del mur a la xarxa existent. Inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per la correcta execució.	Rend.: 1,000		231,00	€
				COST DIRECTE		220,00000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	11,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		231,0000	
P-56	FDB1MM01	U	Solera i tapa de formigó hm-20/p/20/i de 10 cm de gruix i de planta 40x40cm	Rend.: 1,000		12,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,140	/R x 25,99000 =	3,63860	
	A0140000	H	Manobre	0,140	/R x 21,70000 =	3,03800	
				Subtotal:		6,67660	6,67660
Materials							
	B064300C	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	0,080	x 63,04000 =	5,04320	
				Subtotal:		5,04320	5,04320
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,10015
				COST DIRECTE		11,81995	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,59100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,41095	
P-57	FDK262B7	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000		65,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	1,000	/R x 21,70000 =	21,70000	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x 25,99000 =	12,99500	
				Subtotal:		34,69500	34,69500
Maquinària							
	C1503000	H	Camió grua	0,200	/R x 45,65000 =	9,13000	
				Subtotal:		9,13000	9,13000
Materials							
	BDK21495	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 14,65000 =	14,65000	
	B064500B	M3	Formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,0567	x 61,44000 =	3,48365	
				Subtotal:		18,13365	18,13365

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,52043
				COST DIRECTE			62,47908
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,12395
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,60303
P-58	FQ21BCM1	U	Col·locació de paperera provinent d'aplec. inclou dau de formigó per ancoratge, mà d'obra, material i maquinària necessàries per la seva correcta col·locació	Rend.: 0,841		40,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,750 /R x	21,70000 =	19,35196	
	A0121000	H	Oficial 1a	0,400 /R x	25,99000 =	12,36147	
				Subtotal:		31,71343	31,71343
Materials							
	D060M0B2	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079 x	77,32616 =	6,10877	
				Subtotal:		6,10877	6,10877
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,47570
				COST DIRECTE			38,29790
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,91490
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,21280
P-59	FQ42ZM02	U	Col·locació de piona provinent d'aplec. inclou dau de formigó per ancoratge, mà d'obra, material i maquinària necessàries per la seva correcta col·locació	Rend.: 1,000		15,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	Oficial 1a	0,250 /R x	25,99000 =	6,49750	
	A0140000	H	Manobre	0,250 /R x	21,70000 =	5,42500	
				Subtotal:		11,92250	11,92250
Materials							
	D060M0B2	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,027 x	77,32616 =	2,08781	
				Subtotal:		2,08781	2,08781

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,29806
				COST DIRECTE			14,30837
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,71542
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,02379
P-60	FQBAZT10	U	Protecció d'arbres existents, durant les feines d'enderroc construcció amb taulons de fusta de 2 m de llargada. inclou tots els materials i treballs necessaris per garantir el bon estat dels arbres durant les obres. inclou part proporcional de mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000		20,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,100	/R x 26,62000 =	2,66200	
				Subtotal:		2,66200	2,66200
Materials							
	BRZ21610	U	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	4,000	x 2,93000 =	11,72000	
	BG22MM01	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N	0,800	x 6,54000 =	5,23200	
				Subtotal:		16,95200	16,95200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03993
				COST DIRECTE			19,65393
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,98270
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,63663
P-61	FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 %	Rend.: 1,000		12,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13161E0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,250	/R x 48,70000 =	12,17500	
				Subtotal:		12,17500	12,17500
				COST DIRECTE			12,17500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,60875
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,78375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-62	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador	Rend.: 1,000		37,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,010 /R x	30,00000 =	0,30000	
				Subtotal:		0,30000	0,30000
Maquinària							
	C133M0Q0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,050 /R x	44,59000 =	2,22950	
				Subtotal:		2,22950	2,22950
Materials							
	BR3P1310	M3	Terra vegetal adobada i garbellada, a granel	1,100 x	29,80000 =	32,78000	
				Subtotal:		32,78000	32,78000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s	0,30000 =	0,00450	
				Subtotal:		0,00450	0,00450
				COST DIRECTE			35,31400
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,76570
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,07970
P-63	FR3P2154	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		102,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,900 /R x	30,00000 =	27,00000	
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,900 /R x	26,62000 =	23,95800	
				Subtotal:		50,95800	50,95800
Materials							
	BR3P2150	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,111 x	41,71000 =	46,33981	
				Subtotal:		46,33981	46,33981
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,76437
				COST DIRECTE			98,06218
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,90311
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,96529

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-64	FR3P9242	M3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000		46,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,200	/R x 26,62000 =	5,32400	
				Subtotal:		5,32400	5,32400
Maquinària							
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x 51,15000 =	4,32218	
				Subtotal:		4,32218	4,32218
Materials							
	B0332400	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de 30 a 50 mm	1,8302	x 18,76000 =	34,33455	
				Subtotal:		34,33455	34,33455
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,07986
				COST DIRECTE			44,06059
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	2,20303
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,26362
P-65	FR412Q2B	U	Subministrament d'acer saccharinum pyramidale 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	Rend.: 1,000		113,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR412Q2B	U	Acer saccharinum pyramidale 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 108,19000 =	108,19000	
				Subtotal:		108,19000	108,19000
				COST DIRECTE			108,19000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	5,40950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,59950
P-66	FR611349	U	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000		67,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x 30,00000 =	3,00000	
	A012P200	H	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x 28,10000 =	5,62000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07729
				COST DIRECTE			9,61211
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,48061
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,09271
P-69	FR820M01	U	Tutor per a arbre de menys de 20 cm de perímetre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col.locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló	Rend.: 1,000		19,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,300 /R x	30,00000 =	9,00000	
				Subtotal:		9,00000	9,00000
Materials							
	BR80M01	U	Tutor per a arbre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col.locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló	1,000 x	9,00000 =	9,00000	
				Subtotal:		9,00000	9,00000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s	9,00000 =	0,13500	
				Subtotal:		0,13500	0,13500
				COST DIRECTE			18,13500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,90675
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,04175
P-70	FRZ80M01	M	Subministrament i col·locació de barrera antiarrel acanalada unida amb cinta adhesiva, tipus reroot o equivalent de 60cm de profunditat, per protegir i desviar les arrels. inclou tots els materials i feines necessàries per a la seva correcta col·locació	Rend.: 1,000		31,96	€
				COST DIRECTE			30,43810
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,52190
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,9600
P-71	G219Q200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclres bituminoses i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		0,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,003 /R x	22,44000 =	0,06732	
	A0121000	H	Oficial 1a	0,0015 /R x	25,99000 =	0,03899	
				Subtotal:		0,10631	0,10631

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària									
	C110F900	H	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015	/R x	93,59000	=	0,14039	
	C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	/R x	92,54000	=	0,09254	
	C170E000	H	Escombradora autopropulsada	0,0015	/R x	41,84000	=	0,06276	
Subtotal:							0,29569	0,29569	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,00159	
COST DIRECTE								0,40359	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,02018	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								0,42377	
P-72	K21Z2M15	M	Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum	Rend.: 1,000				20,55	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	Manobre especialista	0,750	/R x	22,44000	=	16,83000	
Subtotal:							16,83000	16,83000	
Maquinària									
	C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,750	/R x	3,32000	=	2,49000	
Subtotal:							2,49000	2,49000	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,25245	
COST DIRECTE								19,57245	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,97862	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								20,55107	
P-73	K8ZAA409	M2	Buixardat de parament de superfície plana de formigó, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				24,44	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0126000	H	Oficial 1a picapedrer	0,800	/R x	25,99000	=	20,79200	
Subtotal:							20,79200	20,79200	
Maquinària									
	C200N000	H	Màquina pneumàtica d'abuixardar amb compressor portàtil	0,800	/R x	2,45000	=	1,96000	
Subtotal:							1,96000	1,96000	
DESPESES AUXILIARS						2,50	%	0,51980	
COST DIRECTE								23,27180	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	1,16359	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								24,43539	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-74	P100Z0M2	U	Partida corresponent a seguretat i salut	Rend.: 1,000	750,00 €
			COST DIRECTE		714,28571
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	35,71429
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		750,0000

PRESSUPOST

Pàg.: 1

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	02	Muret carrer de Bulgària
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS
SUBCAPÍTOL	00	EXECUCIÓ DE CALES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F222V010	M3	Excavació de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació. (P - 19)	108,68	2,000	217,36

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.02.00.00			217,36
--------------	-------------------	--------------------	--	--	---------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	02	Muret carrer de Bulgària
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS
SUBCAPÍTOL	01	DESMUNTATGES I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F21QM0M1	U	Desmuntatge i aplec per a posterior muntatge d'element de senyalització vertical. inclou enderroc de fonament i càrrega manual/mecànica sobre camió /contenedor (P - 10)	10,66	1,000	10,66
2 F21QM501	U	Desmuntatge de paperera i aplec per a posterior col·locació. inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 11)	9,61	1,000	9,61
3 F21QMB01	U	Retirada de piona i aplec per a posterior col·locació. inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 12)	9,65	7,000	67,55
4 F21QZ8M8	M	Retirada de travessa, aplec i trasllat a magatzem municipal (P - 13)	7,56	56,350	426,01
5 K21Z2M15	M	Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 72)	20,55	0,800	16,44
6 F213M133	M3	Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 3)	50,03	10,535	527,07
7 F2131223	M3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 2)	50,23	5,072	254,77
8 F219CC13	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 7)	9,68	7,200	69,70
9 F2191306	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	4,01	2,000	8,02
10 F219FBC0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	5,58	44,500	248,31
11 F2194XL5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	4,05	26,700	108,14
12 G219Q200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 71)	0,42	133,500	56,07
13 F2194AL5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	11,72	26,700	312,92
14 F21DMG02	U	Retirada de reixa d'embornal, desembossat i demolició d'embornal existent, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega sobre camió o contenidor (P - 9)	16,76	1,000	16,76

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.02.00.01	2.132,03
PROJECTE	01	Murets Terrassa	
ACTUACIÓ	02	Muret carrer de Bulgària	
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS	
SUBCAPÍTOL	02	ARRENCADA D'ARBRES	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21R1160	U	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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 - 14)	76,12	4,000	304,48
2	F21R11A0	U	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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 - 15)	111,42	3,000	334,26
3	FR6P0M01	U	Trasplantament d'arbre existent a lloc indicat per la df /tècnics de l'ajuntament. inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 225x225x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.no inclou les feines de preparació (P - 67)	257,35	3,000	772,05

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.02.00.02	1.410,79
PROJECTE	01	Murets Terrassa	
ACTUACIÓ	02	Muret carrer de Bulgària	
CAPÍTOL	01	MOVIMENT DE TERRES	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F22113L2	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 16)	0,58	73,255	42,49
2	F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 17)	7,68	131,080	1.006,69
3	F222142B	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 18)	5,69	42,628	242,55
4	F2241100	M2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (P - 20)	2,28	135,270	308,42
5	F2A15000	M3	Subministrament de terra adequada d'aportació (P - 23)	5,91	42,628	251,93
6	F2251772	M3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn (P - 21)	5,48	85,257	467,21
7	F2255H70	M3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 22)	49,17	45,191	2.222,04

TOTAL	CAPÍTOL	01.02.01	4.541,33
PROJECTE	01	Murets Terrassa	
ACTUACIÓ	02	Muret carrer de Bulgària	
CAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS	
SUBCAPÍTOL	01	FONAMENTS DIRECTES: POUS, SABATES, LLOSES	

PRESSUPOST

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F3Z112P1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 36)	12,25	59,114	724,15
2	F31DC100	M2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments (P - 32)	22,25	63,540	1.413,77
3	F31B3000	Kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2 (P - 31)	1,35	1.603,903	2.165,27
4	F31522G3	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/ia, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 30)	90,48	28,847	2.610,08
TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.02.02.01				6.913,27

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	02	Muret carrer de Bulgària
CAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS
SUBCAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ: MURS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F32D3A23	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 35)	26,38	153,700	4.054,61
2	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2 (P - 34)	1,46	1.357,395	1.981,80
3	F325MMH3	M3	Formigó de color groc per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/ia de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. coloreat del formigó mitjançant pigments inorgànics a base d'òxids de ferro "formirapid" d'europigments, o equivalentz, color groc, en dosificació de 10kg de pigments per 1 m3 de formigó. (P - 33)	129,90	23,057	2.995,10
4	F4ZWMM01	M	Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi (P - 37)	11,06	2,000	22,12
5	F7J1S005	M	Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior (P - 39)	10,47	9,100	95,28
6	F7J1AUZ0	M2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix (P - 38)	16,93	4,013	67,94
7	F7J21161	M	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt (P - 40)	2,94	16,050	47,19
8	K8ZAA409	M2	Buixardat de parament de superfície plana de formigó, amb mitjans mecànics (P - 73)	24,44	76,850	1.878,21
TOTAL SUBCAPÍTOL 01.02.02.02					11.142,25	

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	02	Muret carrer de Bulgària
CAPÍTOL	03	DRENATGE I SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, lilit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil de fieltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs	69,02	56,350	3.889,28

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

2006 (P - 1)						
2	FDK262B7	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 57)	65,60	2,000	131,20
3	FDB1MM01	U	Solera i tapa de formigó hm-20/p/20/i de 10 cm de gruix i de planta 40x40cm (P - 56)	12,41	2,000	24,82
4	FD7JE625	M	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació pe 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie sdr 11, segons la norma une-en 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 54)	77,20	1,000	77,20
5	F31521G1	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 29)	78,59	0,160	12,57
6	FD5JM0PP	U	Embornal sifònic prefabricat de polipropilè alt impacte de mides exteriors 310x745mm. Amb colze sifònic i connexió de sortida a xarxa. Col·locat sobre solera de formigó HM-20/P/20/I i protegit lateralment amb 10 cm de formigó hm-20/p/20/I. Connectat a la xarxa. (P - 52)	106,19	1,000	106,19
7	FD5Z8JC4	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe c250 segons norma une-en 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (P - 53)	73,09	1,000	73,09
8	FD7JM014	U	Treballs d'adaptació del clavegueró del drenatge del mur a la xarxa existent. Inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per la correcta execució. (P - 55)	231,00	1,000	231,00

TOTAL	CAPÍTOL	01.02.03	4.545,35
--------------	----------------	-----------------	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	02	Muret carrer de Bulgària
CAPÍTOL	04	FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPÍTOL	01	FERMS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 46)	64,14	3,132	200,89
2	F9J13J40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(ecr-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 49)	0,41	52,200	21,40
3	F9H11H52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (P - 47)	57,14	6,264	357,92
4	F9J12P40	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m2 (P - 48)	0,43	26,100	11,22
5	F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 41)	84,74	3,915	331,76

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.02.04.01	923,19
--------------	-------------------	--------------------	---------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	02	Muret carrer de Bulgària
CAPÍTOL	04	FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPÍTOL	02	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

PRESSUPOST

Pàg.: 5

1	F9715G11	M3	Base per a rigola amb formigó hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 43)	92,50	2,600	240,50
2	F97422EA	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 44)	13,34	2,000	26,68
3	F9610M01	M	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm, 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 (P - 42)	54,98	2,000	109,96
4	F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 41)	84,74	4,041	342,43
5	F9Z4M616	M2	Armadura per lloses de formigó ap500 sd amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080 (P - 50)	3,32	9,540	31,67
6	F9E1310A	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 45)	29,09	9,540	277,52

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.02.04.02	1.028,76
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	02	Muret carrer de Bulgària
CAPÍTOL	05	JARDINERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQBAZT10	U	Protecció d'arbres existents, durant les feines d'enderroc construcció amb taulons de fusta de 2 m de llargada. inclou tots els materials i treballs necessaris per garantir el bon estat dels arbres durant les obres. inclou part proporcional de mitjans auxiliars. (P - 60)	20,64	2,000	41,28
2	FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 % (P - 61)	12,78	5,000	63,90
3	FR412Q2B	U	Subministrament d'acer saccharinum pyramidale 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 (P - 65)	113,60	5,000	568,00
4	FR611349	U	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 66)	67,11	5,000	335,55
5	FR3P9242	M3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 64)	46,26	1,000	46,26
6	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador (P - 62)	37,08	5,000	185,40
7	FR820M01	U	Tutor per a arbre de menys de 20 cm de perímetre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col·locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló (P - 69)	19,04	15,000	285,60
8	FRZ80M01	M	Subministrament i col·locació de barrera antiarrel acanalada unida amb cinta adhesiva, tipus reroot o equivalent de 60cm de profunditat, per protegir i desviar les arrels. inclou tots els materials i feines necessàries per a la seva correcta col·locació (P - 70)	31,96	12,500	399,50

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

9	FR3P2154	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 63)	102,97	6,936	714,20
10	FR743H11	M2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa standard c4 (P - 68)	10,09	73,320	739,80

TOTAL	CAPÍTOL	01.02.05	3.379,49
--------------	----------------	-----------------	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	02	Muret carrer de Bulgària
CAPÍTOL	06	MOBILIARI URBÀ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ21BCM1	U	Col·locació de paperera provinent d'aplec. inclou dau de formigó per ancoratge, mà d'obra, material i maquinària necessàries per la seva correcta col·locació (P - 58)	40,21	1,000	40,21
2	FQ42ZM02	U	Col·locació de pilaona provinent d'aplec.inclou dau de formigó per ancoratge, mà d'obra, material i maquinària necessàries per la seva correcta col·locació (P - 59)	15,02	7,000	105,14

TOTAL	CAPÍTOL	01.02.06	145,35
--------------	----------------	-----------------	---------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	02	Muret carrer de Bulgària
CAPÍTOL	07	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FBB2MM02	U	Muntatge de senyalització vertical procedent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge. (P - 51)	13,52	1,000	13,52

TOTAL	CAPÍTOL	01.02.07	13,52
--------------	----------------	-----------------	--------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	02	Muret carrer de Bulgària
CAPÍTOL	08	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 25)	5,25	33,635	176,58
2	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 - 26)	16,75	9,300	155,78
3	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 27)	24,15	21,080	509,08
4	F2R35069	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 24)	5,99	135,828	813,61
5	F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 28)	4,73	135,828	642,47

EUR

PRESSUPOST

TOTAL		CAPÍTOL		01.02.08		2.297,52		
PROJECTE				01	Murets Terrassa			
ACTUACIÓ				02	Muret carrer de Bulgària			
CAPÍTOL				09	SEGURETAT I SALUT			
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ			PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P100Z0M2	U	Partida corresponent a seguretat i salut (P - 74)			750,00	1,000	750,00
TOTAL		CAPÍTOL		01.02.09		750,00		

4.2.6.- RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 4 : SUBCAPÍTOL			Import
SUBCAPÍTOL	01.02.00.00	EXECUCIÓ DE CALES	217,36
SUBCAPÍTOL	01.02.00.01	DESMUNTATGES I ENDERROCS	2.132,03
SUBCAPÍTOL	01.02.00.02	ARRENCADA D'ARBRES	1.410,79
CAPÍTOL	01.02.00	TREBALLS PREVIS	3.760,18
SUBCAPÍTOL	01.02.02.01	FONAMENTS DIRECTES: POUS, SABATES, LLOSES	6.913,27
SUBCAPÍTOL	01.02.02.02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ: MURS	11.142,25
CAPÍTOL	01.02.02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS	18.055,52
SUBCAPÍTOL	01.02.04.01	FERMS	923,19
SUBCAPÍTOL	01.02.04.02	PAVIMENTS	1.028,76
CAPÍTOL	01.02.04	FERMS I PAVIMENTS	1.951,95
			23.767,65
NIVELL 3 : CAPÍTOL			Import
CAPÍTOL	01.02.00	TREBALLS PREVIS	3.760,18
CAPÍTOL	01.02.01	MOVIMENT DE TERRES	4.541,33
CAPÍTOL	01.02.02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS	18.055,52
CAPÍTOL	01.02.03	DRENATGE I SANEJAMENT	4.545,35
CAPÍTOL	01.02.04	FERMS I PAVIMENTS	1.951,95
CAPÍTOL	01.02.05	JARDINERIA	3.379,49
CAPÍTOL	01.02.06	MOBILIARI URBÀ	145,35
CAPÍTOL	01.02.07	SENYALITZACIÓ	13,52
CAPÍTOL	01.02.08	GESTIÓ DE RESIDUS	2.297,52
CAPÍTOL	01.02.09	SEGURETAT I SALUT	750,00
ACTUACIÓ	01.02	Muret carrer de Bulgària	39.440,21
			39.440,21
NIVELL 2 : ACTUACIÓ			Import
ACTUACIÓ	01.02	Muret carrer de Bulgària	39.440,21
PROJECTE	01	Murets Terrassa	39.440,21
			39.440,21
NIVELL 1 : PROJECTE			Import
PROJECTE	01	Murets Terrassa	39.440,21
			39.440,21

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	39.440,21
13 % DESPESSES GENERALS SOBRE 39.440,21.....	5.127,23
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 39.440,21.....	2.366,41
Subtotal	46.933,85
21 % IVA SOBRE 46.933,85.....	9.856,11
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	56.789,96

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINQUANTA-SIS MIL SET-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)

Valldoreix, setembre de 2021
L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. núm. 24-945/9

4.3.- LOT 3: MUR PLAÇA IBÈRIA

AMIDAMENTS

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	03	MURET PLAÇA IBÈRIA
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS
SUBCAPÍTOL	00	EXECUCIÓ DE CALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	F222V010	M3	Excavacio de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Llargada	Alçada	
2			3,000	1,000	1,000	1,000	3,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						3,000	

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	03	MURET PLAÇA IBÈRIA
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS
SUBCAPÍTOL	01	DESMUNTATGES I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	F21QM501	U	Desmuntatge de paperera i aplec per a posterior col·locació. inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ut				
2			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

2	F21QM1M2	U	Desplaçament d'equipament de correus. inclou enderroc de base de formigó, càrrega manual/mecànica sobre camió /contenidor i execució de nova base de formigó				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	Unitat				
2	Senyal vertical		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

3	F21QM1M3	U	Desplaçament de bústia de correus. inclou enderroc de base de formigó, càrrega manual/mecànica sobre camió /contenidor i execució de nova base de formigó				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	Unitat				
2	Senyal vertical		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

4	K21Z2M15	M	Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T		Alçada			
2	Muret plaça Ibèria			0,900			0,900 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						0,900	

AMIDAMENTS

5	F213M133	M3	Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Gruix			
2	Muret pl Ibèria		16,400	0,650	0,150		1,599	C#*D#*E#*F#
3			0,600	0,650	0,150		0,059	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,658	
6	F2131223	M3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Gruix			
2	Muret pl Ibèria		16,400	0,300	0,300		1,476	C#*D#*E#*F#
3			0,600	0,300	0,300		0,054	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,530	
7	F2191306	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
8	F219FBC0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#
4			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
5			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
6			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							75,600	
9	F2194XL5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea					
2			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	
10	G219Q200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Unitats				
2			50,000	5,000			250,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							250,000	

AMIDAMENTS

11	F2194AL5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea					
2			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	
12	F21DMG03	U	Neteja i desembossat d'embornal existent, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
PROJECTE	01	MURETS TERRASSA						
ACTUACIÓ	03	MURET PLAÇA IBÈRIA						
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS						
SUBCAPÍTOL	02	ARRENCADA D'ARBRES						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F21R1160	U	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
2	F21R11A0	U	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	FR6P0M01	U	Trasplantament d'arbre existent a lloc indicat per la df /tècnics de l'ajuntament. inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 225x225x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.no inclou les feines de preparació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	03	MURET PLAÇA IBÈRIA
CAPÍTOL	01	MOVIMENT DE TERRES

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F22113L2	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Longitud			
2			1,000	1,000	16,400		16,400	C#*D##*E##*F#
3			1,000	1,000	38,000		38,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							54,400	
2	F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Murs							
3	M1		0,640	0,300	9,500		1,824	C#*D##*E##*F#
4	M2		0,640	0,430	9,500		2,614	C#*D##*E##*F#
5	M3		0,640	0,520	9,500		3,162	C#*D##*E##*F#
6	M4		0,640	0,700	9,500		4,256	C#*D##*E##*F#
7			0,640	0,700	8,200		3,674	C#*D##*E##*F#
8	M5		0,640	1,560	8,200		8,187	C#*D##*E##*F#
10		T	Unitats	Amplada	Alçada	Longitud		
11	Sabates							
12	S1		1,000	0,700	0,500	9,500	3,325	C#*D##*E##*F#
13	S2		2,000	0,800	0,500	9,500	7,600	C#*D##*E##*F#
14	S3		1,000	0,900	0,500	9,500	4,275	C#*D##*E##*F#
15			1,000	0,900	0,500	8,200	3,690	C#*D##*E##*F#
16	S4		1,000	1,000	0,600	8,200	4,920	C#*D##*E##*F#
18	Sanejament							
19	PEAD 200		1,000	0,600	0,800	8,500	4,080	C#*D##*E##*F#
21	Jardineria							
22	Plantació arbre		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D##*E##*F#
24	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
25			0,300	56,607			16,982	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							73,589	
3	F222142B	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Murs							
3	M1		0,360	0,300	9,500		1,026	C#*D##*E##*F#
4	M2		0,360	0,430	9,500		1,471	C#*D##*E##*F#
5	M3		0,360	0,520	9,500		1,778	C#*D##*E##*F#
6	M4		0,360	0,700	9,500		2,394	C#*D##*E##*F#
7			0,360	0,700	8,200		2,066	C#*D##*E##*F#
8	M5		0,360	1,560	8,200		4,605	C#*D##*E##*F#
10	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
11			0,300	13,340			4,002	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							17,342	
4	F2241100	M2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària					

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Alçada	Longitud		
2	Sabates							
3	S1		1,000	0,700		9,500	6,650	C#*D##*E##*F#
4			2,000		0,500	9,500	9,500	C#*D##*E##*F#
5			2,000	0,700	0,500		0,700	C#*D##*E##*F#
6	S2		2,000	0,800		9,500	15,200	C#*D##*E##*F#
7			4,000		0,500	9,500	19,000	C#*D##*E##*F#
8			4,000	0,800	0,500		1,600	C#*D##*E##*F#
9	S3.1		1,000	0,900		9,500	8,550	C#*D##*E##*F#
10			2,000		0,500	9,500	9,500	C#*D##*E##*F#
11			2,000	0,900	0,500		0,900	C#*D##*E##*F#
12	S3.2		1,000	0,900		8,200	7,380	C#*D##*E##*F#
13			2,000		0,500	8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
14			2,000	0,900	0,500		0,900	C#*D##*E##*F#
15	S4		1,000	1,000		8,200	8,200	C#*D##*E##*F#
16			2,000		0,600	8,200	9,840	C#*D##*E##*F#
17			2,000	1,000	0,600		1,200	C#*D##*E##*F#
19	Sanejament							
20	PEAD 200		1,000	0,600		8,500	5,100	C#*D##*E##*F#
21			2,000		0,800	8,500	13,600	C#*D##*E##*F#
22			2,000	0,600	0,800		0,960	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

126,980

5 F2A15000 M3 Subministrament de terra adequada d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Murs							
3	M1		0,360	0,300	9,500		1,026	C#*D##*E##*F#
4	M2		0,360	0,430	9,500		1,471	C#*D##*E##*F#
5	M3		0,360	0,520	9,500		1,778	C#*D##*E##*F#
6	M4		0,360	0,700	9,500		2,394	C#*D##*E##*F#
7			0,360	0,700	8,200		2,066	C#*D##*E##*F#
8	M5		0,360	1,560	8,200		4,605	C#*D##*E##*F#
10	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
11			0,300	13,340			4,002	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

17,342

6 F2251772 M3 Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Terres aportació							
3	M1		0,360	0,300	9,500		1,026	C#*D##*E##*F#
4	M2		0,360	0,430	9,500		1,471	C#*D##*E##*F#
5	M3		0,360	0,520	9,500		1,778	C#*D##*E##*F#
6	M4		0,360	0,700	9,500		2,394	C#*D##*E##*F#
7			0,360	0,700	8,200		2,066	C#*D##*E##*F#
8	M5		0,360	1,560	8,200		4,605	C#*D##*E##*F#
10	Terres aprofitar							
11	M1		0,360	0,300	9,500		1,026	C#*D##*E##*F#
12	M2		0,360	0,430	9,500		1,471	C#*D##*E##*F#
13	M3		0,360	0,520	9,500		1,778	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

14	M4		0,360	0,700	9,500	2,394	C#*D#*E#*F#
15			0,360	0,700	8,200	2,066	C#*D#*E#*F#
16	M5		0,360	1,560	8,200	4,605	C#*D#*E#*F#
18	Esponjament 30%	T	%	Subtotal			
19			0,300	26,680		8,004	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						34,684	

7	F2255H70	M3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Murs							
3	M1		1,000	0,020	9,500		0,190	C#*D#*E#*F#
4	M2		1,000	0,090	9,500		0,855	C#*D#*E#*F#
5	M3		1,000	0,100	9,500		0,950	C#*D#*E#*F#
6	M4		1,000	0,280	9,500		2,660	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,280	8,200		2,296	C#*D#*E#*F#
8	M5		1,000	0,650	8,200		5,330	C#*D#*E#*F#
10	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
11			0,300	12,281			3,684	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,965	

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	03	MURET PLAÇA IBÈRIA
CAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS
SUBCAPÍTOL	01	FONAMENTS DIRECTES: POUS, SABATES, LLOSES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F3Z112P1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	S1		1,000	9,500	0,700		6,650	C#*D#*E#*F#
3	S2		2,000	9,500	0,800		15,200	C#*D#*E#*F#
4	S3		1,000	9,500	0,900		8,550	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,200	0,900		7,380	C#*D#*E#*F#
6	S4		1,000	8,200	1,000		8,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,980	

2	F31DC100	M2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	S1		2,000	9,500		0,400	7,600	C#*D#*E#*F#
3			2,000		0,700	0,400	0,560	C#*D#*E#*F#
4	S2		4,000	9,500		0,400	15,200	C#*D#*E#*F#
5			4,000		0,800	0,400	1,280	C#*D#*E#*F#
6	S3.1		2,000	9,500		0,400	7,600	C#*D#*E#*F#
7			2,000		0,900	0,400	0,720	C#*D#*E#*F#
8	S3.2		2,000	8,200		0,400	6,560	C#*D#*E#*F#
9			2,000		0,900	0,400	0,720	C#*D#*E#*F#
10	S4		2,000	8,200		0,500	8,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

11			2,000	1,000	0,500	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						49,440	
3	F31B3000	Kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	kg/ml	barres/unitat	
2	sabata S1		1,000	1,000	0,888	96,000	85,248 C#*D#*E#*F#
3			1,000	9,800	0,888	8,000	69,619 C#*D#*E#*F#
4	esperes		1,000	1,000	0,888	48,000	42,624 C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	0,888	64,000	56,832 C#*D#*E#*F#
6	sabata S2		2,000	1,100	0,888	96,000	187,546 C#*D#*E#*F#
7			2,000	9,800	0,888	10,000	174,048 C#*D#*E#*F#
8	esperes		2,000	1,000	0,888	48,000	85,248 C#*D#*E#*F#
9			2,000	1,000	0,888	64,000	113,664 C#*D#*E#*F#
10	sabata S3.1		1,000	1,200	0,888	96,000	102,298 C#*D#*E#*F#
11			1,000	9,800	0,888	10,000	87,024 C#*D#*E#*F#
12	esperes		1,000	1,000	0,888	48,000	42,624 C#*D#*E#*F#
13			1,000	1,000	0,888	64,000	56,832 C#*D#*E#*F#
14	sabata S3.2		1,000	1,200	0,888	84,000	89,510 C#*D#*E#*F#
15			1,000	8,500	0,888	10,000	75,480 C#*D#*E#*F#
16	esperes		1,000	1,000	0,888	42,000	37,296 C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,000	0,888	55,000	48,840 C#*D#*E#*F#
18	sabata S4		1,000	1,300	0,888	84,000	96,970 C#*D#*E#*F#
19			1,000	8,500	0,888	12,000	90,576 C#*D#*E#*F#
20	esperes		1,000	1,100	0,888	42,000	41,026 C#*D#*E#*F#
21			1,000	1,100	0,888	55,000	53,724 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1.637,029	
4	F31522G3	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/ia, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	C	T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada	
2	S1		1,000	9,500	0,700	0,400	2,660 C#*D#*E#*F#
3	S2		2,000	9,500	0,800	0,400	6,080 C#*D#*E#*F#
4	S3.1		1,000	9,500	0,900	0,400	3,420 C#*D#*E#*F#
5	S3.2		1,000	8,200	0,900	0,400	2,952 C#*D#*E#*F#
6	S4		1,000	8,200	1,000	0,500	4,100 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						19,212	
PROJECTE	01	MURETS TERRASSA					
ACTUACIÓ	03	MURET PLAÇA IBÈRIA					
CAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS					
SUBCAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ: MURS					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO				
1	F32D3A23	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçada <= 3 m, per a deixar el formigó vist				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada	
2	M1		2,000	9,500		0,500	9,500 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	M2	2,000	9,500	0,600	11,400	C#*D#*E#*F#		
4	M3	2,000	9,500	0,700	13,300	C#*D#*E#*F#		
5	M4	2,000	9,500	0,800	15,200	C#*D#*E#*F#		
6		2,000	8,200	0,800	13,120	C#*D#*E#*F#		
7	M5	2,000	8,200	1,400	22,960	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT					85,480			
2	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	kg/ml	barres/unitat		
2	M1 diàm. 12		1,000	0,700	0,888	48,000	29,837	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,700	0,888	64,000	39,782	C#*D#*E#*F#
4			1,000	9,800	0,888	2,000	17,405	C#*D#*E#*F#
5	diàm. 8		1,000	9,800	0,395	6,000	23,226	C#*D#*E#*F#
6	M2 diàm. 12		1,000	0,800	0,888	48,000	34,099	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,800	0,888	64,000	45,466	C#*D#*E#*F#
8			1,000	9,800	0,888	2,000	17,405	C#*D#*E#*F#
9	diàm. 8		1,000	9,800	0,395	8,000	30,968	C#*D#*E#*F#
10	M3 diàm. 12		1,000	0,900	0,888	48,000	38,362	C#*D#*E#*F#
11			1,000	0,900	0,888	64,000	51,149	C#*D#*E#*F#
12			1,000	9,800	0,888	2,000	17,405	C#*D#*E#*F#
13	diàm. 8		1,000	9,800	0,395	8,000	30,968	C#*D#*E#*F#
14	M4.1 diàm. 12		1,000	1,000	0,888	48,000	42,624	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,000	0,888	64,000	56,832	C#*D#*E#*F#
16			1,000	9,800	0,888	2,000	17,405	C#*D#*E#*F#
17	diàm. 8		1,000	9,800	0,395	10,000	38,710	C#*D#*E#*F#
18	M4.2 diàm. 12		1,000	1,000	0,888	42,000	37,296	C#*D#*E#*F#
19			1,000	1,000	0,888	55,000	48,840	C#*D#*E#*F#
20			1,000	8,500	0,888	2,000	15,096	C#*D#*E#*F#
21	diàm. 8		1,000	8,500	0,395	10,000	33,575	C#*D#*E#*F#
22	M5 diàm. 12		1,000	1,600	0,888	42,000	59,674	C#*D#*E#*F#
23			1,000	1,600	0,888	55,000	78,144	C#*D#*E#*F#
24			1,000	8,500	0,888	2,000	15,096	C#*D#*E#*F#
25	diàm. 8		1,000	8,500	0,395	12,000	40,290	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					859,654			
3	F32515H3	M3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/ia de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		1,000	9,500	0,300	0,500	1,425	C#*D#*E#*F#
3	M2		1,000	9,500	0,300	0,600	1,710	C#*D#*E#*F#
4	M3		1,000	9,500	0,300	0,700	1,995	C#*D#*E#*F#
5	M4.1		1,000	9,500	0,300	0,800	2,280	C#*D#*E#*F#
6	M4.2		1,000	8,200	0,300	0,800	1,968	C#*D#*E#*F#
7	M5		1,000	8,200	0,300	1,400	3,444	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					12,822			
4	F4ZWMM01	M	Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		T	Unitats					
2	Unió a mur existent		2,000			2,000	C#*D##*E##*F#	
TOTAL AMIDAMENT						2,000		
5	F7J1S005	M	Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		1,000			0,500	0,500	C#*D##*E##*F#
3	M2		1,000			0,600	0,600	C#*D##*E##*F#
4	M3		1,000			0,700	0,700	C#*D##*E##*F#
5	M4		2,000			0,800	1,600	C#*D##*E##*F#
6	M5		1,000			1,400	1,400	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT						4,800		
6	F7J1AUZ0	M2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades ''in situ'', amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		1,000		0,250	0,500	0,125	C#*D##*E##*F#
3	M2		1,000		0,250	0,600	0,150	C#*D##*E##*F#
4	M3		1,000		0,250	0,700	0,175	C#*D##*E##*F#
5	M4		2,000		0,250	0,800	0,400	C#*D##*E##*F#
6	M5		1,000		0,250	1,400	0,350	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,200		
7	F7J21161	M	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		1,000			0,500	0,500	C#*D##*E##*F#
3	M2		1,000			0,600	0,600	C#*D##*E##*F#
4	M3		1,000			0,700	0,700	C#*D##*E##*F#
5	M4		2,000			0,800	1,600	C#*D##*E##*F#
6	M5		6,000			1,400	8,400	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT						11,800		

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	03	MURET PLAÇA IBÈRIA
CAPÍTOL	03	DRENATGE I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil de fieltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			16,400				16,400	C#*D##*E##*F#
3			38,000				38,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 54,400

2 FDK262B7 U Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FDB1MM01 U Solera i tapa de formigó hm-20/p/20/i de 10 cm de gruix i de planta 40x40cm

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FD7JM400 M Clavegueró dn 200-250; h.1,5m + adicional
connexio tub de 200mm a 250mm de diàmetre de pead-ppe, fondaria maxima de 1,5m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FD7JM011 U Connexió de clavegueró a embornal existent. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per a la correcta connexió i funcionament

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	03	MURET PLAÇA IBÈRIA
CAPÍTOL	04	FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPÍTOL	01	FERMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea		Densitat	Gruix		
2			50,000		2,400	0,050	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 F9J13J40 M2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(ecr-1), amb dotació 1 kg/m2

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea		Unitats			
2			50,000		2,000		100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	

3 F9H11H52 T Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea		Densitat	Gruix		
2			50,000		2,400	0,100	12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

4 F9J12P40 M2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b4 imp, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea					
2			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	

5 F9365H11 M3 Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea			Gruix		
2			50,000			0,150	7,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,500	

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	03	MURET PLAÇA IBÈRIA
CAPÍTOL	04	FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPÍTOL	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	F9610M01	M	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			2,000				2,000	C#+D#+E#+F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	03	MURET PLAÇA IBÈRIA
CAPÍTOL	05	JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

- 1

FQBAZT10

U

Protecció d'arbres existents, durant les feines d'enderroc construcció amb taulons de fusta de 2 m de llargada. inclou tots els materials i treballs necessaris per garantir el bon estat dels arbres durant les obres. inclou part proporcional de mitjans auxiliars.

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

- 2

FR2G8B31

U

Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

- 3

FR412Q2B

U

Subministrament d'acer saccharinum pyramidale 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

- 4

FR611349

U

Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

- 5

FR3P9242

M3

Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut	m3				
2	Acer		5,000	1,000		0,200	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

- 6

FR3P1313

M3

Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Acer		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

AMIDAMENTS

7	FR820M01	U	Tutor per a arbre de menys de 20 cm de perímetre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col.locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			3,000	5,000			15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
8	FRZ80M01	M	Subministrament i col·locació de barrera antiarrel acanalada unida amb cinta adhesiva, tipus reroot o equivalent de 60cm de profunditat, per protegir i desviar les arrels. inclou tots els materials i feines necessàries per a la seva correcta col·locació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud				
2			5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,500	
9	FR3P2154	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Amplada	Llargada	Gruix		
2	Reposició		1,000	1,000	16,400	0,100	1,640	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	38,000	0,100	3,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,440	
10	FR743H11	M2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa standard c4					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Amplada	Llargada			
2	Reposició		1,000	1,000	16,400		16,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	38,000		38,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							54,400	

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	03	MURET PLAÇA IBÈRIA
CAPÍTOL	06	MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	FQ21BCM1	U	Col·locació de paperera provinent d'aplec. inclou dau de formigó per ancoratge,mà d'obra, material i maquinària necessaries per la seva correcta col·locació

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

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	03	MURET PLAÇA IBÈRIA

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

CAPÍTOL 08 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMIGÓ	T	unitats	m3				
2	Fonament		1,000	1,530			1,530	C#*D#*E#*F#
3	Vorada i base		1,000	0,180			0,180	C#*D#*E#*F#
4	Base formigó		1,000	7,690			7,690	C#*D#*E#*F#
5	Esponjament 35%	T	%	Subtotal				
6			0,350	9,400			3,290	C#*D#*E#*F#
7	RESIDUS BARREJATS	T	Unitats	m3				
8	obra de fàbrica		1,000	1,660			1,660	C#*D#*E#*F#
9	Aglomerat i base i fresat		1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#
10	Esponjament 35%	T	%	Subtotal				
11			0,350	9,210			3,224	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,074

2	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 barrejats 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	FORMIGÓ	T	unitats	m3				
2	Fonament		1,000	1,530			1,530	C#*D#*E#*F#
3	Vorada i base		1,000	0,180			0,180	C#*D#*E#*F#
4	Base formigó		1,000	7,690			7,690	C#*D#*E#*F#
5	Esponjament 35%	T	%	Subtotal				
6			0,350	9,400			3,290	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,690

3	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS BARREJATS	T	Unitats	m3				
2	obra de fàbrica		1,000	1,660			1,660	C#*D#*E#*F#
3	Aglomerat i base i fresat		1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament 35%	T	%	Subtotal				
5			0,350	9,210			3,224	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,384

4	F2R35069	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES	T						
2	ESBROSSADA	T	Unitats	M3				
3			1,000	2,992			2,992	C#*D#*E#*F#
4	EXCAVACIÓ	T	Unitat	M3				
5			1,000	56,607			56,607	C#*D#*E#*F#
6	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				

EUR

AMIDAMENTS

7			0,300	59,599			17,880	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							77,479	
5	F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES	T						
2	ESBROSSADA	T	Unitats	M3				
3			1,000	2,992			2,992	C#*D#*E#*F#
4	EXCAVACIÓ	T	Unitat	M3				
5			1,000	56,607			56,607	C#*D#*E#*F#
6	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
7			0,300	59,599			17,880	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							77,479	

PROJECTE 01 MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ 03 MURET PLAÇA IBÈRIA
CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P100Z0M3	U	Partida corresponent a seguretat i salut					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxti de fieltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006 (SEIXANTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	69,02 €
P-2	F2131223	M3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	50,23 €
P-3	F213M133	M3	Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CINQUANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	50,03 €
P-4	F2191306	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	4,01 €
P-5	F2194AL5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (ONZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	11,72 €
P-6	F2194XL5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	4,05 €
P-7	F219FBC0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,58 €
P-8	F21DMG03	U	Neteja i desembossat d'embornal existent, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega sobre camió o contenidor (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	18,23 €
P-9	F21QM1M2	U	Desplaçament d'equipament de correus. inclou enderroc de base de formigó, càrrega manual/mecànica sobre camió /contenidor i execució de nova base de formigó (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	64,85 €
P-10	F21QM1M3	U	Desplaçament de bústia de correus. inclou enderroc de base de formigó, càrrega manual/mecànica sobre camió /contenidor i execució de nova base de formigó (QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	49,83 €
P-11	F21QM501	U	Desmuntatge de paperera i aplec per a posterior col·locació. inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	9,61 €
P-12	F21R1160	U	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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) (SETANTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	76,12 €
P-13	F21R11A0	U	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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 ONZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	111,42 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	F22113L2	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,58	€
P-15	F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,68	€
P-16	F222142B	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	5,69	€
P-17	F222V010	M3	Excavació de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació. (CENT VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	108,68	€
P-18	F2241100	M2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	2,28	€
P-19	F2251772	M3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn (CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,48	€
P-20	F2255H70	M3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim (QUARANTA-NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	49,17	€
P-21	F2A15000	M3	Subministrament de terra adequada d'aportació (CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	5,91	€
P-22	F2R35069	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	5,99	€
P-23	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	5,25	€
P-24	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) (SETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	16,75	€
P-25	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	24,15	€
P-26	F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	4,73	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	F31522G3	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/ia, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (NORANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	90,48	€
P-28	F31B3000	Kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2 (UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1,35	€
P-29	F31DC100	M2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	22,25	€
P-30	F32515H3	M3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/ia de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot (NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	98,51	€
P-31	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2 (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46	€
P-32	F32D3A23	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	26,38	€
P-33	F3Z112P1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (DOTZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	12,25	€
P-34	F4ZMMM01	M	Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi (ONZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	11,06	€
P-35	F7J1AUZ0	M2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix (SETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	16,93	€
P-36	F7J1S005	M	Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior (DEU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	10,47	€
P-37	F7J21161	M	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94	€
P-38	F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	84,74	€
P-39	F9610M01	M	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm, 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 (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	54,98	€
P-40	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	64,14	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-41	F9H11H52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (CINQUANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	57,14	€
P-42	F9J12P40	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	0,43	€
P-43	F9J13J40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(ecr-1), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	0,41	€
P-44	FD7JM011	U	Connexió de clavegueró a embornal existent. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per a la correcta connexió i funcionament (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	250,37	€
P-45	FD7JM400	M	Clavegueró dn 200-250; h.1,5m + adicional connexio tub de 200mm a 250mm de diámetro de pead-ppe, fondaria maxima de 1,5m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada (TRES MIL VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	3.087,71	€
P-46	FDB1MM01	U	Solera i tapa de formigó hm-20/p/20/i de 10 cm de gruix i de planta 40x40cm (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	12,41	€
P-47	FDK262B7	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	65,60	€
P-48	FQ21BCM1	U	Col·locació de paperera provinent d'aplec. inclou dau de formigó per ancoratge, mà d'obra, material i maquinària necessaries per la seva correcta col·locació (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	40,21	€
P-49	FQBAZT10	U	Protecció d'arbres existents, durant les feines d'enderroc construcció amb taulons de fusta de 2 m de llargada. inclou tots els materials i treballs necessaris per garantir el bon estat dels arbres durant les obres. inclou part proporcional de mitjans auxiliars. (VINT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,64	€
P-50	FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 % (DOTZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,78	€
P-51	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador (TRENTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	37,08	€
P-52	FR3P2154	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (CENT DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	102,97	€
P-53	FR3P9242	M3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	46,26	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-54	FR412Q2B	U	Subministrament d'acer saccharinum pyramidale 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 TRETZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	113,60 €
P-55	FR611349	U	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (SEIXANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	67,11 €
P-56	FR6P0M01	U	Trasplantament d'arbre existent a lloc indicat per la df /tècnics de l'ajuntament. inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 225x225x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.no inclou les feines de preparació (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	257,35 €
P-57	FR743H11	M2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa standard c4 (DEU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	10,09 €
P-58	FR820M01	U	Tutor per a arbre de menys de 20 cm de perímetre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col.locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló (DINOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	19,04 €
P-59	FRZ80M01	M	Subministrament i col·locació de barrera antiarrel acanalada unida amb cinta adhesiva, tipus reroot o equivalent de 60cm de profunditat, per protegir i desviar les arrels. inclou tots els materials i feines necessàries per a la seva correcta col·locació (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	31,96 €
P-60	G219Q200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (ZERO EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	0,42 €
P-61	K21Z2M15	M	Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum (VINT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	20,55 €
P-62	P100Z0M3	U	Partida corresponent a seguretat i salut (CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	550,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Valldoreix, setembre de 2021
L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. núm. 24-945/9

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxti de fieltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006	69,02	€
			Altres conceptes	69,02000	€
P-2	F2131223	M3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	50,23	€
			Altres conceptes	50,23000	€
P-3	F213M133	M3	Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	50,03	€
			Altres conceptes	50,03000	€
P-4	F2191306	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,01	€
			Altres conceptes	4,01000	€
P-5	F2194AL5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	11,72	€
			Altres conceptes	11,72000	€
P-6	F2194XL5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	4,05	€
			Altres conceptes	4,05000	€
P-7	F219FBC0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	5,58	€
			Altres conceptes	5,58000	€
P-8	F21DMG03	U	Neteja i desembossat d'embornal existent, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega sobre camió o contenidor	18,23	€
			Altres conceptes	18,23000	€
P-9	F21QM1M2	U	Desplaçament d'equipament de correus. inclou enderroc de base de formigó, càrrega manual/mecànica sobre camió /contenidor i execució de nova base de formigó	64,85	€
			Altres conceptes	64,85000	€
P-10	F21QM1M3	U	Desplaçament de bústia de correus. inclou enderroc de base de formigó, càrrega manual/mecànica sobre camió /contenidor i execució de nova base de formigó	49,83	€
			Altres conceptes	49,83000	€
P-11	F21QM501	U	Desmuntatge de paperera i aplec per a posterior col·locació. inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	9,61	€
			Altres conceptes	9,61000	€
P-12	F21R1160	U	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)	76,12	€
	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)	4,50000	€
	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)	20,25000	€
			Altres conceptes	51,37000	€
P-13	F21R11A0	U	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)	111,42	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA9TD0	T	Deposició controlada a planta de compostage 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)	27,00000	€
	B2RA9SB0	T	Deposició controlada a planta de compostage 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	77,67000	€
P-14	F22113L2	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	0,58	€
			Altres conceptes	0,58000	€
P-15	F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	7,68	€
			Altres conceptes	7,68000	€
P-16	F222142B	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	5,69	€
			Altres conceptes	5,69000	€
P-17	F222V010	M3	Excavació de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. Inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació.	108,68	€
			Altres conceptes	108,68000	€
P-18	F2241100	M2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	2,28	€
			Altres conceptes	2,28000	€
P-19	F2251772	M3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn	5,48	€
			Altres conceptes	5,48000	€
P-20	F2255H70	M3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim	49,17	€
	B0332020	T	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	45,39920	€
			Altres conceptes	3,77080	€
P-21	F2A15000	M3	Subministrament de terra adequada d'aportació	5,91	€
	B03D5000	M3	Terra adequada	5,63000	€
			Altres conceptes	0,28000	€
P-22	F2R35069	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	5,99	€
			Altres conceptes	5,99000	€
P-23	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	5,25	€
			Altres conceptes	5,25000	€
P-24	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)	16,75	€
	B2RA71H1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	15,95000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,80000 €
P-25	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	24,15 €
	B2RA73G1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	23,00000 €
			Altres conceptes	1,15000 €
P-26	F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	4,73 €
	B2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	4,50000 €
			Altres conceptes	0,23000 €
P-27	F31522G3	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/iia, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	90,48 €
	B065960C	M3	Formigó ha-25/p/20/iia de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	76,48300 €
			Altres conceptes	13,99700 €
P-28	F31B3000	Kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,35 €
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00622 €
			Altres conceptes	1,34378 €
P-29	F31DC100	M2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	22,25 €
	B0A14300	Kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,11322 €
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,20414 €
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,24400 €
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,07410 €
	B0D31000	M3	Llata de fusta de pi	1,12297 €
			Altres conceptes	18,49157 €
P-30	F32515H3	M3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/iia de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot	98,51 €
	B065960B	M3	Formigó ha-25/b/20/iia de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	73,00650 €
			Altres conceptes	25,50350 €
P-31	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,46 €
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00744 €
			Altres conceptes	1,45256 €
P-32	F32D3A23	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	26,38 €
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50976 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0DZP400	U	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000	€
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,24700	€
	B0D81450	M2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos	3,24135	€
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,13695	€
	B0D625A0	Cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,46016	€
			Altres conceptes	21,39478	€
P-33	F3Z112P1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	12,25	€
	B06NLA2C	M3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150/p/20	6,37980	€
			Altres conceptes	5,87020	€
P-34	F4ZWMM01	M	Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi	11,06	€
	B0907200	Kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat per a ús estructural per a injectar	0,95424	€
	B09Z0001	U	Broquet d'injecció per a resines	1,00000	€
			Altres conceptes	9,10576	€
P-35	F7J1AUZ0	M2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix	16,93	€
	B7C23500	M2	Planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix, de 30 kpa de tensió a la compressió, d'1,1 m2.k/w de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	5,61600	€
			Altres conceptes	11,31400	€
P-36	F7J1S005	M	Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior	10,47	€
	B7J1S005	M	Perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, per a junt de treball intern	4,13700	€
			Altres conceptes	6,33300	€
P-37	F7J21161	M	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	2,94	€
	B7J20160	M	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm	0,19950	€
			Altres conceptes	2,74050	€
P-38	F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	84,74	€
	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	66,19200	€
			Altres conceptes	18,54800	€
P-39	F9610M01	M	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm, 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	54,98	€
	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	7,90112	€
	B96118G0	M	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm	25,65150	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	21,42738 €
P-40	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	64,14 €
	B9H11251	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	54,70000 €
			Altres conceptes	9,44000 €
P-41	F9H11H52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	57,14 €
	B9H11H52	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari	49,97000 €
			Altres conceptes	7,17000 €
P-42	F9J12P40	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m2	0,43 €
	B0552470	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c60bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	0,26000 €
			Altres conceptes	0,17000 €
P-43	F9J13J40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(ecr-1), amb dotació 1 kg/m2	0,41 €
	B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b4 adh(ecr-1)	0,24000 €
			Altres conceptes	0,17000 €
P-44	FD7JM011	U	Connexió de clavegueró a embornal existent. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per a la correcta connexió i funcionament	250,37 €
			Altres conceptes	250,37000 €
P-45	FD7JM400	M	Clavegueró dn 200-250; h.1,5m + adicional connexio tub de 200mm a 250mm de diame de pead-ppe, fondaria maxima de 1,5m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada	3.087,71 €
	BD7JM400	m	Adicional de claveguero DN 200-250; H.1,5m	817,36000 €
	BD7JM200	U	Clavegueró dn 200-250; h.1,5m connexio tub de 200mm a 250mm de diame de pead-ppe, fondaria maxima de 1,5m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada	2.123,32000 €
			Altres conceptes	147,03000 €
P-46	FDB1MM01	U	Solera i tapa de formigó hm-20/p/20/i de 10 cm de gruix i de planta 40x40cm	12,41 €
	B064300C	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	5,04320 €
			Altres conceptes	7,36680 €
P-47	FDK262B7	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	65,60 €
	BDK21495	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	14,65000 €
	B064500B	M3	Formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	3,48365 €
			Altres conceptes	47,46635 €
P-48	FQ21BCM1	U	Col·locació de paperera provinent d'aplec. inclou dau de formigó per ancoratge, mà d'obra, material i maquinària necessaries per la seva correcta col·locació	40,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	40,21000 €
P-49	FQBAZT10	U	Protecció d'arbres existents, durant les feines d'enderroc construcció amb taulons de fusta de 2 m de llargada. inclou tots els materials i treballs necessaris per garantir el bon estat dels arbres durant les obres. inclou part proporcional de mitjans auxiliars.	20,64 €
	BRZ21610	U	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	11,72000 €
	BG22MM01	m	Tub corbale corrugat de PVC, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N	5,23200 €
			Altres conceptes	3,68800 €
P-50	FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 %	12,78 €
			Altres conceptes	12,78000 €
P-51	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador	37,08 €
	BR3P1310	M3	Terra vegetal adobada i garbellada, a granel	32,78000 €
			Altres conceptes	4,30000 €
P-52	FR3P2154	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	102,97 €
	BR3P2150	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	46,33981 €
			Altres conceptes	56,63019 €
P-53	FR3P9242	M3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	46,26 €
	B0332400	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de 30 a 50 mm	34,33455 €
			Altres conceptes	11,92545 €
P-54	FR412Q2B	U	Subministrament d'acer saccharinum pyramidale 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	113,60 €
	BR412Q2B	U	Acer saccharinum pyramidale de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj	108,19000 €
			Altres conceptes	5,41000 €
P-55	FR611349	U	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	67,11 €
	BR341110	M3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat a granel	7,32960 €
	B0111000	M3	Aigua	0,18480 €
	B0315600	T	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	24,21090 €
			Altres conceptes	35,38470 €
P-56	FR6P0M01	U	Trasplantament d'arbre existent a lloc indicat per la df / tècnics de l'ajuntament. inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 225x225x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.no inclou les feines de preparació	257,35 €
			Sense descomposició	257,35000 €
P-57	FR743H11	M2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa standard c4	10,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR4U3H10	M2	Placa de gespa tipus standard c4, per a implantació directa	4,36700	€
	B0111000	M3	Aigua	0,01540	€
			Altres conceptes	5,70760	€
P-58	FR820M01	U	Tutor per a arbre de menys de 20 cm de perímetre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col.locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló	19,04	€
			Altres conceptes	19,04000	€
P-59	FRZ80M01	M	Subministrament i col·locació de barrera antiarrel acanalada unida amb cinta adhesiva, tipus reroot o equivalent de 60cm de profunditat, per protegir i desviar les arrels. inclou tots els materials i feines necessàries per a la seva correcta col·locació	31,96	€
			Sense descomposició	31,96000	€
P-60	G219Q200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	0,42	€
			Altres conceptes	0,42000	€
P-61	K21Z2M15	M	Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum	20,55	€
			Altres conceptes	20,55000	€
P-62	P100Z0M3	U	Partida corresponent a seguretat i salut	550,00	€
			Sense descomposició	550,00000	€

Valldoreix, setembre de 2021
 L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
 Col. núm. 24-945/9

4.3.4.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	H	Oficial 1a	25,99000	€
A0122000	H	Oficial 1a paleta	25,99000	€
A0123000	H	Oficial 1a encofrador	25,99000	€
A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	25,99000	€
A0127000	H	Oficial 1a col·locador	25,99000	€
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	25,99000	€
A012P000	H	Oficial 1a jardiner	30,00000	€
A012P200	H	Oficial 2a jardiner	28,10000	€
A0133000	H	Ajudant encofrador	23,07000	€
A0134000	H	Ajudant ferrallista	23,07000	€
A0137000	H	Ajudant col·locador	23,07000	€
A013P000	H	Ajudant jardiner	26,62000	€
A0140000	H	Manobre	21,70000	€
A0150000	H	Manobre especialista	22,44000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71000	€
C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	64,73000	€
C110F900	H	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	93,59000	€
C1311430	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	76,30000	€
C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	92,54000	€
C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15000	€
C13161E0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	48,70000	€
C1335080	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,60000	€
C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72000	€
C133M0Q0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	44,59000	€
C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	39,37000	€
C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	43,57000	€
C1503000	H	Camió grua	45,65000	€
C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,19000	€
C1705700	H	Formigonera de 250 l	2,88000	€
C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72000	€
C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,92000	€
C170E000	H	Escombradora autopropulsada	41,84000	€
C170H000	H	Màquina tallajunts	8,46000	€
C2005000	H	Regle vibratori	4,29000	€
C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,32000	€
C200H000	H	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22000	€
C200V000	H	Equip d'injecció manual de resines	1,58000	€
CRE23000	H	Motoserra	3,25000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	M3	Aigua	1,54000 €
B0312010	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,46000 €
B0315600	T	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	38,43000 €
B0332020	T	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	18,76000 €
B0332400	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de 30 a 50 mm	18,76000 €
B0332Q10	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,37000 €
B03D5000	M3	Terra adequada	5,63000 €
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	103,55000 €
B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b4 adh(ecr-1)	0,24000 €
B0552470	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c60bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	0,26000 €
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	63,04000 €
B064300C	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	63,04000 €
B064500B	M3	Formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	61,44000 €
B065960B	M3	Formigó ha-25/b/20/ii de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	69,53000 €
B065960C	M3	Formigó ha-25/p/20/ii de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	69,53000 €
B06NLA2C	M3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150/p/20	60,76000 €
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	60,36000 €
B0907200	Kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat per a ús estructural per a injectar	17,04000 €
B09Z0001	U	Broquet d'injecció per a resines	0,50000 €
B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22000 €
B0A14300	Kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,11000 €
B0A31000	Kg	Clau acer	1,36000 €
B0A61600	U	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,17000 €
B0B2A000	Kg	Acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	0,64000 €
B0B2C000	Kg	Acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2	0,65000 €
B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,34000 €
B0D31000	M3	Llata de fusta de pi	255,22000 €
B0D625A0	Cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	45,56000 €
B0D81450	M2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos	2,94000 €
B0DZA000	L	Desencofrant	2,47000 €
B0DZP400	U	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000 €
B2RA71H1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	11,00000 €
B2RA73G1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	23,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	4,50000	€
B2RA9SB0	T	Deposició controlada a planta de compostage 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 compostage 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	€
B71441S0	M2	Làmina autoadhesiva de betum modificat lba (sbs) 20-fv amb armadura de feltre de fibra de vidre	4,44000	€
B7B151D0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,69000	€
B7C23500	M2	Plancha de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix, de 30 kpa de tensió a la compressió, d'1,1 m2.k/w de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	5,20000	€
B7J1S005	M	Perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, per a junt de treball intern	3,94000	€
B7J20160	M	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm	0,19000	€
B96118G0	M	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm	24,43000	€
B9H11251	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	54,70000	€
B9H11H52	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari	49,97000	€
BD5B1F00	M	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	2,35000	€
BD5L1HA0	M2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kn/m2	6,41000	€
BD7JM200	U	Clavegueró dn 200-250; h.1,5m connexió tub de 200mm a 250mm de diàmetre de pead-ppe, fondaria maxima de 1,5m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada	2.123,32000	€
BD7JM400	m	Additional de claveguero DN 200-250; H.1,5m	204,34000	€
BDK21495	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	14,65000	€
BG22MM01	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N	6,54000	€
BR341110	M3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat a granel	40,72000	€
BR3P1310	M3	Terra vegetal adobada i garbellada, a granel	29,80000	€
BR3P2150	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	41,71000	€
BR412Q2B	U	Acer saccharinum pyramidale de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj	108,19000	€
BR4U3H10	M2	Placa de gespa tipus standard c4, per a implantació directa	3,97000	€
BR80M01	U	Tutor per a arbre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col·locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló	9,00000	€
BRZ21610	U	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	2,93000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D060M0B2	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		77,33000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	0,900	/R x 22,44000 =	20,19600	
			Subtotal:		20,19600	20,19600
Maquinària						
C1705700	H	Formigonera de 250 l	0,450	/R x 2,88000 =	1,29600	
			Subtotal:		1,29600	1,29600
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 103,55000 =	15,53250	
B0111000	M3	Aigua	0,180	x 1,54000 =	0,27720	
B0312010	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x 17,46000 =	11,34900	
B0332Q10	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 18,37000 =	28,47350	
			Subtotal:		55,63220	55,63220
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,20196
			COST DIRECTE			77,32616
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,32616
D0B2A100	Kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b500s, de límit elàstic >= 500 n/mm2	Rend.: 1,000		0,93000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 23,07000 =	0,11535	
A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 25,99000 =	0,12995	
			Subtotal:		0,24530	0,24530
Materials						
B0B2A000	Kg	Acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,050	x 0,64000 =	0,67200	
B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,22000 =	0,01244	
			Subtotal:		0,68444	0,68444
			COST DIRECTE			0,92974
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,92974

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0B2C100	Kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b500sd, de límit elàstic >= 500 n/mm2	Rend.: 1,000		0,94000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 25,99000 =	0,12995	
A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 23,07000 =	0,11535	
			Subtotal:		0,24530	0,24530
Materials						
B0B2C000	Kg	Acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,050	x 0,65000 =	0,68250	
B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x 1,22000 =	0,01220	
			Subtotal:		0,69470	0,69470
			COST DIRECTE		0,94000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,94000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, lilit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil de fieltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006	Rend.: 1,000		69,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	F7A14102	M2	Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina autoadhesiva de betum modificat lba (sbs) 20-fv amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada sobre parament vertical	1,400	x 19,06845 =	26,69583	
	FD5AMF05	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	1,000	x 9,51059 =	9,51059	
	F7B451D0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	7,000	x 2,28252 =	15,97764	
	FD5L1HA3	M2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kn/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	1,400	x 9,67627 =	13,54678	
				Subtotal:		65,73084	65,73084
				COST DIRECTE			65,73084
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,28654
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,01738
P-2	F2131223	M3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000		50,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x 21,70000 =	10,85000	
	A0150000	H	Manobre especialista	1,000	/R x 22,44000 =	22,44000	
				Subtotal:		33,29000	33,29000
Maquinària							
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x 51,15000 =	6,18915	
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x 15,71000 =	7,85500	
				Subtotal:		14,04415	14,04415
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,49935
				COST DIRECTE			47,83350
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,39168
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,22518

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-3	F213M133	M3	Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000		50,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,900 /R x	21,70000 =	19,53000	
				Subtotal:		19,53000	19,53000
Maquinària							
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,350 /R x	64,73000 =	22,65550	
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,101 /R x	51,15000 =	5,16615	
				Subtotal:		27,82165	27,82165
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,29295
				COST DIRECTE			47,64460
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	2,38223
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,02683
P-4	F2191306	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		4,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	51,15000 =	1,22760	
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x	64,73000 =	2,58920	
				Subtotal:		3,81680	3,81680
				COST DIRECTE			3,81680
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,19084
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,00764
P-5	F2194AL5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		11,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061 /R x	64,73000 =	3,94853	
	C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,078 /R x	92,54000 =	7,21812	
				Subtotal:		11,16665	11,16665

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			11,16665
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55833
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,72498
P-6	F2194XL5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		4,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0039 /R x	92,54000 =	0,36091	
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,054 /R x	64,73000 =	3,49542	
				Subtotal:		3,85633	3,85633
				COST DIRECTE			3,85633
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19282
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,04915
P-7	F219FBC0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		5,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,170 /R x	22,44000 =	3,81480	
				Subtotal:		3,81480	3,81480
Maquinària							
	C170H000	H	Màquina tallajunts	0,170 /R x	8,46000 =	1,43820	
				Subtotal:		1,43820	1,43820
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05722
				COST DIRECTE			5,31022
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,26551
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,57573
P-8	F21DMG03	U	Neteja i desembossat d'embornal existent, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		18,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,800 /R x	21,70000 =	17,36000	
				Subtotal:		17,36000	17,36000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			17,36000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,86800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,22800
P-9	F21QM1M2	U	Desplaçament d'equipament de correus. inclou enderroc de base de formigó, càrrega manual/mecànica sobre camió /contenedor i execució de nova base de formigó	Rend.: 1,000			64,85 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,500 /R x	22,44000 =	11,22000	
	A0121000	H	Oficial 1a	0,400 /R x	25,99000 =	10,39600	
	A0140000	H	Manobre	0,750 /R x	21,70000 =	16,27500	
				Subtotal:		37,89100	37,89100
Maquinària							
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200 /R x	15,71000 =	3,14200	
	C1503000	H	Camió grua	0,200 /R x	45,65000 =	9,13000	
				Subtotal:		12,27200	12,27200
Materials							
	D060M0B2	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari cem ii/b-i 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,150 x	77,32616 =	11,59892	
				Subtotal:		11,59892	11,59892
				COST DIRECTE			61,76192
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,08810
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,85002
P-10	F21QM1M3	U	Desplaçament de bústia de correus. inclou enderroc de base de formigó, càrrega manual/mecànica sobre camió /contenedor i execució de nova base de formigó	Rend.: 1,000			49,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,450 /R x	22,44000 =	10,09800	
	A0121000	H	Oficial 1a	0,350 /R x	25,99000 =	9,09650	
	A0140000	H	Manobre	0,700 /R x	21,70000 =	15,19000	
				Subtotal:		34,38450	34,38450
Maquinària							
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	15,71000 =	2,35650	
	C1503000	H	Camió grua	0,150 /R x	45,65000 =	6,84750	
				Subtotal:		9,20400	9,20400
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D060M0B2	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,050	x	77,32616	=	3,86631
Subtotal:								3,86631
COST DIRECTE								47,45481
DESPESES INDIRECTES 5,00 %								2,37274
COST EXECUCIÓ MATERIAL								49,82755
P-11	F21QM501	U	Desmuntatge de paperera i aplec per a posterior col·locació. inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				9,61 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	Manobre especialista	0,350	/R x	22,44000	=	7,85400
Subtotal:								7,85400
Maquinària								
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	15,71000	=	1,17825
Subtotal:								1,17825
DESPESES AUXILIARS 1,50 %								0,11781
COST DIRECTE								9,15006
DESPESES INDIRECTES 5,00 %								0,45750
COST EXECUCIÓ MATERIAL								9,60756
P-12	F21R1160	U	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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				76,12 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,260	/R x	26,62000	=	6,92120
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x	30,00000	=	7,80000
Subtotal:								14,72120
Maquinària								
	CRE23000	H	Motoserra	0,260	/R x	3,25000	=	0,84500
	C1503000	H	Camió grua	0,700	/R x	45,65000	=	31,95500
Subtotal:								32,80000
Materials								
	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)	0,270	x	75,00000	=	20,25000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B2RA9SB0	T	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no peril·losos 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)	0,100	x	45,00000	=	4,50000
						Subtotal:		24,75000
								24,75000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,22082
			COST DIRECTE					72,49202
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	3,62460
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					76,11662
P-13	F21R11A0	U	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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				111,42 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,440	/R x	26,62000	=	11,71280
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,440	/R x	30,00000	=	13,20000
						Subtotal:		24,91280
								24,91280
Maquinària								
	CRE23000	H	Motoserra	0,440	/R x	3,25000	=	1,43000
	C1503000	H	Camió grua	1,000	/R x	45,65000	=	45,65000
						Subtotal:		47,08000
								47,08000
Materials								
	B2RA9TD0	T	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no peril·losos 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)	0,360	x	75,00000	=	27,00000
	B2RA9SB0	T	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no peril·losos 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:		33,75000
								33,75000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,37369
			COST DIRECTE					106,11649
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	5,30582
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					111,42232

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-14	F22113L2	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		0,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x	92,54000 =	0,55524	
				Subtotal:		0,55524	0,55524
				COST DIRECTE			0,55524
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,02776
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,58300
P-15	F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		7,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x	51,15000 =	7,31445	
				Subtotal:		7,31445	7,31445
				COST DIRECTE			7,31445
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,36572
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,68017
P-16	F222142B	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		5,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,106 /R x	51,15000 =	5,42190	
				Subtotal:		5,42190	5,42190
				COST DIRECTE			5,42190
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,27110
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,69300
P-17	F222V010	M3	Excavació de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació.	Rend.: 1,000		108,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	4,500 /R x	22,44000 =	100,98000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		100,98000		100,98000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	100,98000	=	1,00980
				Subtotal:		1,00980		1,00980
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,51470
				COST DIRECTE				103,50450
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		5,17523
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				108,67973
P-18	F2241100	M2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	Rend.: 1,000				2,28 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	0,100	/R x	21,70000	=	2,17000
				Subtotal:		2,17000		2,17000
				COST DIRECTE				2,17000
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,10850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,27850
P-19	F2251772	M3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn	Rend.: 1,000				5,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	0,010	/R x	21,70000	=	0,21700
				Subtotal:		0,21700		0,21700
Maquinària								
	C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,029	/R x	92,54000	=	2,68366
	C1335080	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,045	/R x	51,60000	=	2,32200
				Subtotal:		5,00566		5,00566
				COST DIRECTE				5,22266
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,26113
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,48379
P-20	F2255H70	M3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000				49,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	0,020	/R x	21,70000	=	0,43400
				Subtotal:		0,43400		0,43400

P-23	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000			5,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,127 /R x	39,37000 =	4,99999		
				Subtotal:		4,99999	4,99999	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			4,99999
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,25000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,24999
P-24	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			16,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA71H1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	1,450	x 11,00000 =	15,95000	
				Subtotal:		15,95000	15,95000
				COST DIRECTE			15,95000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,79750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,74750
P-25	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	Rend.: 1,000			24,15 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA73G1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	1,000	x 23,00000 =	23,00000	
				Subtotal:		23,00000	23,00000
				COST DIRECTE			23,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,15000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,15000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-26	F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	Rend.: 1,000		4,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	1,000	x 4,50000 =	4,50000	
				Subtotal:		4,50000	4,50000
				COST DIRECTE			4,50000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,22500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,72500
P-27	F31522G3	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/ii, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		90,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,440	/R x 21,70000 =	9,54800	
				Subtotal:		9,54800	9,54800
Materials							
	B065960C	M3	Formigó ha-25/p/20/ii de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	1,100	x 69,53000 =	76,48300	
				Subtotal:		76,48300	76,48300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14322
				COST DIRECTE			86,17422
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,30871
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,48293
P-28	F31B3000	Kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	Rend.: 1,000		1,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,008	/R x 23,07000 =	0,18456	
	A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x 25,99000 =	0,15594	
				Subtotal:		0,34050	0,34050
Materials							
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x 1,22000 =	0,00622	
	D0B2A100	Kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b500s, de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,000	x 0,92974 =	0,92974	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				Subtotal:	0,93596	0,93596
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00511
				COST DIRECTE		1,28157
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,06408
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,34565

P-29	F31DC100	M2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000			22,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0133000	H	Ajudant encofrador	0,350	/R x 23,07000 =	8,07450		
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador	0,350	/R x 25,99000 =	9,09650		
				Subtotal:		17,17100	17,17100	
Materials								
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,030	x 2,47000 =	0,07410		
	B0D31000	M3	Llata de fusta de pi	0,0044	x 255,22000 =	1,12297		
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600	x 0,34000 =	2,24400		
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,1501	x 1,36000 =	0,20414		
	B0A14300	Kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102	x 1,11000 =	0,11322		
				Subtotal:		3,75843	3,75843	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25757	
				COST DIRECTE			21,18700	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,05935	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,24634	

P-30	F32515H3	M3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/iia de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot	Rend.: 1,000			98,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,180	/R x 25,99000 =	4,67820		
	A0140000	H	Manobre	0,720	/R x 21,70000 =	15,62400		
				Subtotal:		20,30220	20,30220	
Materials								
	B065960B	M3	Formigó ha-25/b/20/iia de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	1,050	x 69,53000 =	73,00650		
				Subtotal:		73,00650	73,00650	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,50756	
				COST DIRECTE			93,81626	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,69081	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			98,50707	
P-31	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2	Rend.: 1,000				1,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	23,07000 =	0,23070		
	A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x	25,99000 =	0,20792		
				Subtotal:		0,43862	0,43862	
Materials								
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x	1,22000 =	0,00744		
	D0B2C100	Kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b500sd, de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,000 x	0,94000 =	0,94000		
				Subtotal:		0,94744	0,94744	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00658	
				COST DIRECTE			1,39264	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06963	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,46227	
P-32	F32D3A23	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafo metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000				26,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador	0,346 /R x	25,99000 =	8,99254		
	A0133000	H	Ajudant encofrador	0,462 /R x	23,07000 =	10,65834		
				Subtotal:		19,65088	19,65088	
Materials								
	B0D81450	M2	Plafo metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos	1,1025 x	2,94000 =	3,24135		
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,1007 x	1,36000 =	0,13695		
	B0D625A0	Cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	45,56000 =	0,46016		
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,100 x	2,47000 =	0,24700		
	B0DZP400	U	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000 x	0,39000 =	0,39000		
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993 x	0,34000 =	0,50976		
				Subtotal:		4,98522	4,98522	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,49127
				COST DIRECTE			25,12737
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,25637
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,38374
P-33	F3Z112P1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000		12,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,150 /R x	21,70000 =	3,25500	
	A0121000	H	Oficial 1a	0,075 /R x	25,99000 =	1,94925	
				Subtotal:		5,20425	5,20425
Materials							
	B06NLA2C	M3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150/p/20	0,105 x	60,76000 =	6,37980	
				Subtotal:		6,37980	6,37980
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07806
				COST DIRECTE			11,66211
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,58311
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,24522
P-34	F4ZWMM01	M	Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi	Rend.: 1,000		11,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,150 /R x	22,44000 =	3,36600	
	A0121000	H	Oficial 1a	0,150 /R x	25,99000 =	3,89850	
				Subtotal:		7,26450	7,26450
Maquinària							
	C200V000	H	Equip d'injecció manual de resines	0,050 /R x	1,58000 =	0,07900	
	C200H000	H	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,150 /R x	8,22000 =	1,23300	
				Subtotal:		1,31200	1,31200
Materials							
	B09Z0001	U	Broquet d'injecció per a resines	2,000 x	0,50000 =	1,00000	
	B0907200	Kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat per a ús estructural per a injectar	0,056 x	17,04000 =	0,95424	
				Subtotal:		1,95424	1,95424

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		10,53074	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,52654
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,05728	
F7A14102	M2		Barrera de vapor/estanquitat amb làmina autoadhesiva de betum modificat lba (sbs) 20-fv amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada sobre parament vertical	Rend.: 1,000		20,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	H	Ajudant col·locador	0,189	/R x 23,07000 =	4,36023	
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,378	/R x 25,99000 =	9,82422	
				Subtotal:		14,18445	14,18445
Materials							
	B71441S0	M2	Làmina autoadhesiva de betum modificat lba (sbs) 20-fv amb armadura de feltre de fibra de vidre	1,100	x 4,44000 =	4,88400	
				Subtotal:		4,88400	4,88400
				COST DIRECTE		19,06845	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,95342
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,02187	
F7B451D0	M2		Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000		2,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x 25,99000 =	1,03960	
	A0137000	H	Ajudant col·locador	0,020	/R x 23,07000 =	0,46140	
				Subtotal:		1,50100	1,50100
Materials							
	B7B151D0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,100	x 0,69000 =	0,75900	
				Subtotal:		0,75900	0,75900
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,02252
				COST DIRECTE		2,28252	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,11413
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,39664	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-35	F7J1AUZ0	M2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix	Rend.: 1,000		16,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador	0,280 /R x	25,99000 =	7,27720	
	A0133000	H	Ajudant encofrador	0,140 /R x	23,07000 =	3,22980	
				Subtotal:		10,50700	10,50700
Materials							
	B7C23500	M2	Planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix, de 30 kpa de tensió a la compressió, d'1,1 m2.k/w de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,080 x	5,20000 =	5,61600	
				Subtotal:		5,61600	5,61600
				COST DIRECTE			16,12300
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,80615
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,92915
P-36	F7J1S005	M	Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior	Rend.: 1,000		10,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0133000	H	Ajudant encofrador	0,0766 /R x	23,07000 =	1,76716	
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador	0,1533 /R x	25,99000 =	3,98427	
				Subtotal:		5,75143	5,75143
Materials							
	B7J1S005	M	Perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, per a junt de treball intern	1,050 x	3,94000 =	4,13700	
				Subtotal:		4,13700	4,13700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08627
				COST DIRECTE			9,97470
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,49874
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,47344
P-37	F7J21161	M	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	Rend.: 1,000		2,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	25,99000 =	2,59900	
				Subtotal:		2,59900	2,59900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B7J20160	M	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm	1,050	x	0,19000	=	0,19950
				Subtotal:				0,19950
				COST DIRECTE				2,79850
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,13993
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,93843
P-38	F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000				84,74 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	25,99000	=	3,89850
	A0140000	H	Manobre	0,450	/R x	21,70000	=	9,76500
				Subtotal:				13,66350
Maquinària								
	C2005000	H	Regle vibratori	0,150	/R x	4,29000	=	0,64350
				Subtotal:				0,64350
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	63,04000	=	66,19200
				Subtotal:				66,19200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,20495
				COST DIRECTE				80,70395
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	4,03520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				84,73915
P-39	F9610M01	M	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm, 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	Rend.: 1,000				54,98 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,257	/R x	25,99000	=	6,67943
	A0140000	H	Manobre	0,546	/R x	21,70000	=	11,84820
				Subtotal:				18,52763
Materials								
	B06NN14C	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i	0,1309	x	60,36000	=	7,90112

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B96118G0	M	grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/p/40 Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm	1,050	x	24,43000	=	25,65150	
				Subtotal:		33,55262		33,55262	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,27791	
				COST DIRECTE				52,35816	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,61791	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,97607	
P-40	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 0,703				64,14 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,086	/R x	21,70000	=	2,65462	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	25,99000	=	0,70243	
				Subtotal:		3,35705		3,35705	
Maquinària									
	C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	61,92000	=	1,05696	
	C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	53,72000	=	0,76415	
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	67,72000	=	1,15596	
				Subtotal:		2,97707		2,97707	
Materials									
	B9H11251	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	54,70000	=	54,70000	
				Subtotal:		54,70000		54,70000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05036	
				COST DIRECTE				61,08448	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,05422	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,13870	
P-41	F9H11H52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000				57,14 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	H	Manobre	0,086	/R x	21,70000	=	1,86620
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	25,99000	=	0,49381
			Subtotal:					2,36001
								2,36001
Maquinària								
	C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	61,92000	=	0,74304
	C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	53,72000	=	0,53720
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	67,72000	=	0,81264
			Subtotal:					2,09288
								2,09288
Materials								
	B9H11H52	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari	1,000	x	49,97000	=	49,97000
			Subtotal:					49,97000
								49,97000
			COST DIRECTE					54,42289
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			2,72114
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					57,14403
P-42	F9J12P40	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000				0,43 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	Manobre especialista	0,003	/R x	22,44000	=	0,06732
			Subtotal:					0,06732
								0,06732
Maquinària								
	C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	28,19000	=	0,08457
			Subtotal:					0,08457
								0,08457
Materials								
	B0552470	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c60bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	1,000	x	0,26000	=	0,26000
			Subtotal:					0,26000
								0,26000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00101
			COST DIRECTE					0,41290
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,02064
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,43354

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-43	F9J13J40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(ecr-1), amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000		0,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,003 /R x	22,44000 =	0,06732	
				Subtotal:		0,06732	0,06732
Maquinària							
	C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	28,19000 =	0,08457	
				Subtotal:		0,08457	0,08457
Materials							
	B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b4 adh(ecr-1)	1,000 x	0,24000 =	0,24000	
				Subtotal:		0,24000	0,24000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00101
				COST DIRECTE			0,39290
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,01964
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,41254
	FD5AMF05	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		9,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x	25,99000 =	2,59900	
	A0140000	H	Manobre	0,200 /R x	21,70000 =	4,34000	
				Subtotal:		6,93900	6,93900
Materials							
	BD5B1F00	M	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	1,050 x	2,35000 =	2,46750	
				Subtotal:		2,46750	2,46750
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,10409
				COST DIRECTE			9,51059
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,47553
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,98611
	FD5L1HA3	M2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kn/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000		10,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,060	/R x	25,99000	=	1,55940	
	A0137000	H	Ajudant col·locador	0,030	/R x	23,07000	=	0,69210	
				Subtotal:				2,25150	
Materials								2,25150	
	BD5L1HA0	M2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kn/m2	1,100	x	6,41000	=	7,05100	
	B0A61600	U	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,17000	=	0,34000	
				Subtotal:				7,39100	
								7,39100	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,03377	
			COST DIRECTE					9,67627	
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,48381	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,16009	
P-44	FD7JM011	U	Connexió de clavegueró a embornal existent. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per a la correcta connexió i funcionament	Rend.: 1,000				250,37	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	5,000	/R x	21,70000	=	108,50000	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	5,000	/R x	25,99000	=	129,95000	
				Subtotal:				238,45000	
								238,45000	
			COST DIRECTE					238,45000	
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	11,92250	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					250,37250	
P-45	FD7JM400	M	Clavegueró dn 200-250; h.1,5m + adicional connexio tub de 200mm a 250mm de diámetro de pead-ppe, fondaria maxima de 1,5m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada	Rend.: 1,000				3.087,71	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Materials									
	BD7JM400	m	Adicional de claveguero DN 200-250; H.1,5m	4,000	x	204,34000	=	817,36000	
	BD7JM200	U	Clavegueró dn 200-250; h.1,5m connexio tub de 200mm a 250mm de diámetro de pead-ppe, fondaria maxima de 1,5m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada	1,000	x	2.123,32000	=	2.123,32000	
				Subtotal:				2.940,68000	
								2.940,68000	
			COST DIRECTE					2.940,68000	
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	147,03400	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.087,71400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-46	FDB1MM01	U	Solera i tapa de formigó hm-20/p/20/i de 10 cm de gruix i de planta 40x40cm	Rend.: 1,000		12,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,140	/R x 25,99000 =	3,63860	
	A0140000	H	Manobre	0,140	/R x 21,70000 =	3,03800	
				Subtotal:		6,67660	6,67660
Materials							
	B064300C	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	0,080	x 63,04000 =	5,04320	
				Subtotal:		5,04320	5,04320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10015
				COST DIRECTE			11,81995
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,59100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,41095	
P-47	FDK262B7	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000		65,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x 25,99000 =	12,99500	
	A0140000	H	Manobre	1,000	/R x 21,70000 =	21,70000	
				Subtotal:		34,69500	34,69500
Maquinària							
	C1503000	H	Camió grua	0,200	/R x 45,65000 =	9,13000	
				Subtotal:		9,13000	9,13000
Materials							
	B064500B	M3	Formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,0567	x 61,44000 =	3,48365	
	BDK21495	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 14,65000 =	14,65000	
				Subtotal:		18,13365	18,13365
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,52043
				COST DIRECTE			62,47908
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,12395
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		65,60303	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-48	FQ21BCM1	U	Col·locació de paperera provinent d'aplec. inclou dau de formigó per ancoratge, mà d'obra, material i maquinària necessàries per la seva correcta col·locació	Rend.: 0,841		40,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,750 /R x	21,70000 =	19,35196	
	A0121000	H	Oficial 1a	0,400 /R x	25,99000 =	12,36147	
				Subtotal:		31,71343	31,71343
Materials							
	D060M0B2	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-i 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079 x	77,32616 =	6,10877	
				Subtotal:		6,10877	6,10877
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,47570
				COST DIRECTE			38,29790
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,91490
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,21280
P-49	FQBAZT10	U	Protecció d'arbres existents, durant les feines d'enderroc construcció amb taulons de fusta de 2 m de llargada. inclou tots els materials i treballs necessaris per garantir el bon estat dels arbres durant les obres. inclou part proporcional de mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000		20,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,100 /R x	26,62000 =	2,66200	
				Subtotal:		2,66200	2,66200
Materials							
	BG22MM01	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N	0,800 x	6,54000 =	5,23200	
	BRZ21610	U	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	4,000 x	2,93000 =	11,72000	
				Subtotal:		16,95200	16,95200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03993
				COST DIRECTE			19,65393
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,98270
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,63663

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-50	FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 %	Rend.: 1,000		12,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13161E0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,250 /R x	48,70000 =	12,17500	
				Subtotal:		12,17500	12,17500
				COST DIRECTE			12,17500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,60875
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,78375
P-51	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador	Rend.: 1,000		37,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,010 /R x	30,00000 =	0,30000	
				Subtotal:		0,30000	0,30000
Maquinària							
	C133M0Q0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,050 /R x	44,59000 =	2,22950	
				Subtotal:		2,22950	2,22950
Materials							
	BR3P1310	M3	Terra vegetal adobada i garbellada, a granel	1,100 x	29,80000 =	32,78000	
				Subtotal:		32,78000	32,78000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s	0,30000 =	0,00450	
				Subtotal:		0,00450	0,00450
				COST DIRECTE			35,31400
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,76570
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,07970
P-52	FR3P2154	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		102,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,900 /R x	30,00000 =	27,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,900	/R x	26,62000	=	23,95800
					Subtotal:			50,95800
Materials								50,95800
	BR3P2150	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,111	x	41,71000	=	46,33981
					Subtotal:			46,33981
								46,33981
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,76437
			COST DIRECTE					98,06218
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	4,90311
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					102,96529

P-53	FR3P9242	M3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000	46,26	€
-------------	-----------------	-----------	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A013P000	H	Ajudant jardiner	0,200	/R x	26,62000	=	5,32400		
				Subtotal:			5,32400		5,32400
Maquinària									
C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	51,15000	=	4,32218		
				Subtotal:			4,32218		4,32218
Materials									
B0332400	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de 30 a 50 mm	1,8302	x	18,76000	=	34,33455		
				Subtotal:			34,33455		34,33455
DESPESES AUXILIARS					1,50	%			0,07986
COST DIRECTE									44,06059
DESPESES INDIRECTES					5,00	%			2,20303
COST EXECUCIÓ MATERIAL									46,26362

P-54	FR412Q2B	U	Subministrament d'acer saccharinum pyramidal 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	Rend.: 1,000	113,60	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

						Unitats		Preu		Parcial		Import
Materials												
	BR412Q2B	U	Acer saccharinum pyramidale 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	108,19000	=		108,19000			
						Subtotal:			<u>108.19000</u>			108.19000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			108,19000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,40950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,59950
P-55	FR611349	U	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000		67,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,100 /R x	30,00000 =	3,00000	
	A012P200	H	Oficial 2a jardiner	0,200 /R x	28,10000 =	5,62000	
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,210 /R x	26,62000 =	5,59020	
				Subtotal:		14,21020	14,21020
Maquinària							
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536 /R x	51,15000 =	12,97164	
	C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	0,110 /R x	43,57000 =	4,79270	
				Subtotal:		17,76434	17,76434
Materials							
	B0111000	M3	Aigua	0,120 x	1,54000 =	0,18480	
	BR341110	M3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat a granel	0,180 x	40,72000 =	7,32960	
	B0315600	T	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,630 x	38,43000 =	24,21090	
				Subtotal:		31,72530	31,72530
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21315
				COST DIRECTE			63,91299
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,19565
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,10864
P-56	FR6P0M01	U	Trasplantament d'arbre existent a lloc indicat per la df /tècnics de l'ajuntament. inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 225x225x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.no inclou les feines de preparació	Rend.: 1,000		257,35	€
				COST DIRECTE			245,09524
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,25476
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			257,3500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-57	FR743H11	M2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa standard c4	Rend.: 1,000		10,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,091 /R x	30,00000 =	2,73000	
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,091 /R x	26,62000 =	2,42242	
				Subtotal:		5,15242	5,15242
Materials							
	BR4U3H10	M2	Placa de gespa tipus standard c4, per a implantació directa	1,100 x	3,97000 =	4,36700	
	B0111000	M3	Aigua	0,010 x	1,54000 =	0,01540	
				Subtotal:		4,38240	4,38240
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07729
				COST DIRECTE			9,61211
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,48061
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,09271
P-58	FR820M01	U	Tutor per a arbre de menys de 20 cm de perímetre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col.locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló	Rend.: 1,000		19,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,300 /R x	30,00000 =	9,00000	
				Subtotal:		9,00000	9,00000
Materials							
	BR80M01	U	Tutor per a arbre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col.locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló	1,000 x	9,00000 =	9,00000	
				Subtotal:		9,00000	9,00000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s	9,00000 =	0,13500	
				Subtotal:		0,13500	0,13500
				COST DIRECTE			18,13500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,90675
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,04175

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-59	FRZ80M01	M	Subministrament i col·locació de barrera antiarrel acanalada unida amb cinta adhesiva, tipus reroot o equivalent de 60cm de profunditat, per protegir i desviar les arrels. inclou tots els materials i feines necessàries per a la seva correcta col·locació	Rend.: 1,000		31,96	€
				COST DIRECTE		30,43810	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,52190	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,9600	
P-60	G219Q200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		0,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	Oficial 1a	0,0015 /R x	25,99000 =	0,03899	
	A0150000	H	Manobre especialista	0,003 /R x	22,44000 =	0,06732	
				Subtotal:		0,10631	0,10631
Maquinària							
	C110F900	H	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015 /R x	93,59000 =	0,14039	
	C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001 /R x	92,54000 =	0,09254	
	C170E000	H	Escombradora autopropulsada	0,0015 /R x	41,84000 =	0,06276	
				Subtotal:		0,29569	0,29569
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00159
				COST DIRECTE			0,40359
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,02018
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,42377
P-61	K21Z2M15	M	Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum	Rend.: 1,000		20,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,750 /R x	22,44000 =	16,83000	
				Subtotal:		16,83000	16,83000
Maquinària							
	C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,750 /R x	3,32000 =	2,49000	
				Subtotal:		2,49000	2,49000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25245
				COST DIRECTE			19,57245
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,97862
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,55107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-62	P100Z0M3	U	Partida corresponent a seguretat i salut	Rend.: 1,000	550,00 €
			COST DIRECTE		523,80952
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	26,19048
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		550,0000

PRESSUPOST

Pàg.: 1

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	03	Muret plaça Ibèria
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS
SUBCAPÍTOL	00	EXECUCIÓ DE CALES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F222V010	M3	Excavació de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació. (P - 17)	108,68	3,000	326,04

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.03.00.00			326,04
--------------	-------------------	--------------------	--	--	---------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	03	Muret plaça Ibèria
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS
SUBCAPÍTOL	01	DESMUNTATGES I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F21QM501	U	Desmuntatge de paperera i aplec per a posterior col·locació. inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 11)	9,61	1,000	9,61
2 F21QM1M2	U	Desplaçament d'equipament de correus. inclou enderroc de base de formigó, càrrega manual/mecànica sobre camió /contenidor i execució de nova base de formigó (P - 9)	64,85	1,000	64,85
3 F21QM1M3	U	Desplaçament de bústia de correus. inclou enderroc de base de formigó, càrrega manual/mecànica sobre camió /contenidor i execució de nova base de formigó (P - 10)	49,83	1,000	49,83
4 K21Z2M15	M	Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 61)	20,55	0,900	18,50
5 F213M133	M3	Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 3)	50,03	1,658	82,95
6 F2131223	M3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 2)	50,23	1,530	76,85
7 F2191306	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	4,01	2,000	8,02
8 F219FBC0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	5,58	75,600	421,85
9 F2194XL5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	4,05	50,000	202,50
10 G219Q200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 60)	0,42	250,000	105,00
11 F2194AL5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	11,72	50,000	586,00
12 F21DMG03	U	Neteja i desembossat d'embornal existent, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega sobre camió o contenidor (P - 8)	18,23	1,000	18,23

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.03.00.01			1.644,19
--------------	-------------------	--------------------	--	--	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
----------	----	-----------------

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

ACTUACIÓ	03	Muret plaça Ibèria
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS
SUBCAPÍTOL	02	ARRENCADA D'ARBRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F21R1160	U	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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 - 12)	76,12	5,000	380,60
2 F21R11A0	U	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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 - 13)	111,42	1,000	111,42
3 FR6P0M01	U	Trasplantament d'arbre existent a lloc indicat per la df /tècnics de l'ajuntament. inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 225x225x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.no inclou les feines de preparació (P - 56)	257,35	1,000	257,35

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.03.00.02			749,37
--------------	-------------------	--------------------	--	--	---------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	03	Muret plaça Ibèria
CAPÍTOL	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F22113L2	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 14)	0,58	54,400	31,55
2 F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 15)	7,68	73,589	565,16
3 F222142B	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 16)	5,69	17,342	98,68
4 F2241100	M2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (P - 18)	2,28	126,980	289,51
5 F2A15000	M3	Subministrament de terra adequada d'aportació (P - 21)	5,91	17,342	102,49
6 F2251772	M3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn (P - 19)	5,48	34,684	190,07
7 F2255H70	M3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 20)	49,17	15,965	785,00

TOTAL	CAPÍTOL	01.03.01			2.062,46
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	03	Muret plaça Ibèria
CAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS
SUBCAPÍTOL	01	FONAMENTS DIRECTES: POUS, SABATES, LLOSES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F3Z112P1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 33)	12,25	45,980	563,26

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

2	F31DC100	M2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments (P - 29)	22,25	49,440	1.100,04
3	F31B3000	Kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2 (P - 28)	1,35	1.637,029	2.209,99
4	F31522G3	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/ia, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 27)	90,48	19,212	1.738,30

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.03.02.01	5.611,59
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	03	Muret plaça Ibèria
CAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS
SUBCAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ: MURS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F32D3A23	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 32)	26,38	85,480	2.254,96
2	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2 (P - 31)	1,46	859,654	1.255,09
3	F32515H3	M3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/iaa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot (P - 30)	98,51	12,822	1.263,10
4	F4ZWMM01	M	Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi (P - 34)	11,06	2,000	22,12
5	F7J1S005	M	Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior (P - 36)	10,47	4,800	50,26
6	F7J1AUZ0	M2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades ''in situ'', amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix (P - 35)	16,93	1,200	20,32
7	F7J21161	M	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm. col·locat a pressió a l'interior del junt (P - 37)	2,94	11,800	34,69

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.03.02.02	4.900,54
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	03	Muret plaça Ibèria
CAPÍTOL	03	DRENATGE I SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil de fieltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006 (P - 1)	69,02	54,400	3.754,69
2	FDK262B7	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 47)	65,60	2,000	131,20
3	FDB1MM01	U	Solera i tapa de formigó hm-20/p/20/i de 10 cm de gruix i de planta 40x40cm (P - 46)	12,41	2,000	24,82
4	FD7JM400	M	Clavegueró dn 200-250; h.1,5m + adicional connexio tub de 200mm a 250mm de diàmetre de pead-ppe, fondaria maxima de 1,5m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada (P - 45)	3.087,71	1,000	3.087,71

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

5	FD7JM011	U	Connexió de clavegueró a embornal existent. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per a la correcta connexió i funcionament (P - 44)	250,37	1,000	250,37
---	----------	---	--	--------	-------	--------

TOTAL	CAPÍTOL	01.03.03	7.248,79
--------------	----------------	-----------------	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	03	Muret plaça Ibèria
CAPÍTOL	04	FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPÍTOL	01	FERMS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 40)	64,14	6,000	384,84
2	F9J13J40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(eqr-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 43)	0,41	100,000	41,00
3	F9H11H52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (P - 41)	57,14	12,000	685,68
4	F9J12P40	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m2 (P - 42)	0,43	50,000	21,50
5	F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 38)	84,74	7,500	635,55

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.03.04.01	1.768,57
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	03	Muret plaça Ibèria
CAPÍTOL	04	FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPÍTOL	02	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F9610M01	M	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, amb secció normalitzada de calçada c3 de 28x17 cm, 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 (P - 39)	54,98	2,000	109,96

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.03.04.02	109,96
--------------	-------------------	--------------------	---------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	03	Muret plaça Ibèria
CAPÍTOL	05	JARDINERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQBAZT10	U	Protecció d'arbres existents, durant les feines d'enderroc construcció amb taulons de fusta de 2 m de llargada. inclou tots els materials i treballs necessaris per garantir el bon estat dels arbres durant les obres. inclou part proporcional de mitjans auxiliars. (P - 49)	20,64	2,000	41,28
2	FR2G8B31	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 % (P - 50)	12,78	5,000	63,90

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

3	FR412Q2B	U	Subministrament d'acer saccharinum pyramidale 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 (P - 54)	113,60	5,000	568,00
4	FR611349	U	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 55)	67,11	5,000	335,55
5	FR3P9242	M3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 53)	46,26	1,000	46,26
6	FR3P1313	M3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador (P - 51)	37,08	5,000	185,40
7	FR820M01	U	Tutor per a arbre de menys de 20 cm de perímetre, amb roll de fusta de castanyer (de tronc, no de rebrot), de secció circular, de 80 mm. de diàmetre, d'1,8m. de llargària, amb peça abraçadora regulable de goma o cautxú, col.locat clavat al fons de la plantació i a 40cm del tronc, fora del cepelló (P - 58)	19,04	15,000	285,60
8	FRZ80M01	M	Subministrament i col·locació de barrera antiarrel acanalada unida amb cinta adhesiva, tipus reroot o equivalent de 60cm de profunditat, per protegir i desviar les arrels. inclou tots els materials i feines necessàries per a la seva correcta col·locació (P - 59)	31,96	12,500	399,50
9	FR3P2154	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 52)	102,97	5,440	560,16
10	FR743H11	M2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa standard c4 (P - 57)	10,09	54,400	548,90

TOTAL CAPÍTOL 01.03.05 3.034,55

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	03	Muret plaça Ibèria
CAPÍTOL	06	MOBILIARI URBÀ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FQ21BCM1	U	Col·locació de paperera provinent d'aplec. inclou dau de formigó per ancoratge,mà d'obra, material i maquinària necessaries per la seva correcta col·locació (P - 48)	40,21	1,000	40,21

TOTAL CAPÍTOL 01.03.06 40,21

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	03	Muret plaça Ibèria
CAPÍTOL	08	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 23)	5,25	25,074	131,64
2	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 - 24)	16,75	12,690	212,56
3	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1.0 t/m3, procedents de	24,15	12,384	299,07

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

		construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 25)			
4	F2R35069	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 22)	5,99	77,479
5	F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 26)	4,73	77,479

TOTAL	CAPÍTOL	01.03.08	1.473,85
--------------	----------------	-----------------	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	03	Muret plaça Ibèria
CAPÍTOL	09	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P100Z0M3	U	Partida corresponent a seguretat i salut (P - 62)	550,00	1,000

TOTAL	CAPÍTOL	01.03.09	550,00
--------------	----------------	-----------------	---------------

4.3.6.- RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 4 : SUBCAPÍTOL			Import
SUBCAPÍTOL	01.03.00.00	EXECUCIÓ DE CALES	326,04
SUBCAPÍTOL	01.03.00.01	DESMUNTATGES I ENDERROCS	1.644,19
SUBCAPÍTOL	01.03.00.02	ARRENCADA D'ARBRES	749,37
CAPÍTOL	01.03.00	TREBALLS PREVIS	2.719,60
SUBCAPÍTOL	01.03.02.01	FONAMENTS DIRECTES: POUS, SABATES, LLOSES	5.611,59
SUBCAPÍTOL	01.03.02.02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ: MURS	4.900,54
CAPÍTOL	01.03.02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS	10.512,13
SUBCAPÍTOL	01.03.04.01	FERMS	1.768,57
SUBCAPÍTOL	01.03.04.02	PAVIMENTS	109,96
CAPÍTOL	01.03.04	FERMS I PAVIMENTS	1.878,53
			15.110,26
NIVELL 3 : CAPÍTOL			Import
CAPÍTOL	01.03.00	TREBALLS PREVIS	2.719,60
CAPÍTOL	01.03.01	MOVIMENT DE TERRES	2.062,46
CAPÍTOL	01.03.02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS	10.512,13
CAPÍTOL	01.03.03	DRENATGE I SANEJAMENT	7.248,79
CAPÍTOL	01.03.04	FERMS I PAVIMENTS	1.878,53
CAPÍTOL	01.03.05	JARDINERIA	3.034,55
CAPÍTOL	01.03.06	MOBILIARI URBÀ	40,21
CAPÍTOL	01.03.08	GESTIÓ DE RESIDUS	1.473,85
CAPÍTOL	01.03.09	SEGURETAT I SALUT	550,00
ACTUACIÓ	01.03	Muret plaça Ibèria	29.520,12
			29.520,12
NIVELL 2 : ACTUACIÓ			Import
ACTUACIÓ	01.03	Muret plaça Ibèria	29.520,12
PROJECTE	01	Murets Terrassa	29.520,12
			29.520,12
NIVELL 1 : PROJECTE			Import
PROJECTE	01	Murets Terrassa	29.520,12
			29.520,12

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	29.520,12
13 % DESPESSES GENERALS SOBRE 29.520,12.....	3.837,62
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 29.520,12.....	1.771,21
Subtotal	35.128,95
21 % IVA SOBRE 35.128,95.....	7.377,08
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	42.506,03

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUARANTA-DOS MIL CINC-CENTS SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)

Valldoreix, setembre de 2021
L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. núm. 24-945/9

4.4.- LOT 4: MUR GUADALHORCE

SUBCAPÍTOL 00 EXECUCIÓ DE CALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222V010	M3	Excavacio de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Llargada	Alçada		
2			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PROJECTE 01 MURETS TERRASSA
 ACTUACIÓ 04 MURET GUADALHORCE
 CAPÍTOL 00 TREBALLS PREVIS
 SUBCAPÍTOL 01 DESMUNTATGES I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K218M041	M	Arrencada de coronament de pedra artificial, de fins a 50 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			1,950				1,950	C#*D#*E#*F#
3			15,050				15,050	C#*D#*E#*F#
4			0,900				0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,900

2 K212ZM15 M Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Alçada				
2	Muret Guadalhorce			1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
3				0,700			0,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,900

3 F213M133 M3 Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Gruix			
2			1,950	1,000	0,300		0,585	C#*D#*E#*F#
3			15,050	0,900	0,300		4,064	C#*D#*E#*F#
4			0,900	0,500	0,300		0,135	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,784

4 F2131223 M3 Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Gruix			

EUR

AMIDAMENTS

2	Muret Guadalhorce		1,900	0,500	0,400		0,380	C#*D##*E##*F#
3			15,050	0,500	0,400		3,010	C#*D##*E##*F#
4			0,900	0,500	0,400		0,180	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,570	
5	F219CC13	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Unitats			
2	Replà escala		2,000	0,600			1,200	C#*D##*E##*F#
3	Escala		1,000	0,300	4,000		1,200	C#*D##*E##*F#
4			1,000	0,160	4,000		0,640	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,040	
6	F219FBC0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2			1,000	17,000			17,000	C#*D##*E##*F#
3			2,000	0,600			1,200	C#*D##*E##*F#
4			2,000	3,000			6,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,200	
7	F2194XL5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Longitud			
2			1,000	0,600	17,000		10,200	C#*D##*E##*F#
3			2,000	0,600	0,600		0,720	C#*D##*E##*F#
4			1,000	1,200	3,000		3,600	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,520	
8	G219Q200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Longitud			
2			5,000	0,600	17,000		51,000	C#*D##*E##*F#
3			10,000	0,600	0,600		3,600	C#*D##*E##*F#
4			5,000	1,200	3,000		18,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							72,600	
9	F2194AL5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Longitud			
2			1,000	0,600	17,000		10,200	C#*D##*E##*F#
3			2,000	0,600	0,600		0,720	C#*D##*E##*F#
4			1,000	1,200	3,000		3,600	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 14,520

10 F2194AC5 M2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Longitud			
2			1,000	2,300	14,750		33,925	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,925

11 K2199511 M Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats		Longitud			
2			4,000		1,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 K21BMM01 M Desmuntatge de barana i aplec per a posterior aprofitament, amb mitjants manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat		Llagada			
2	Escala		1,000		2,500		2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,500

PROJECTE 01 MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ 04 MURET GUADALHORCE
CAPÍTOL 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Murs							
3	M1.1		0,640	0,350	0,860		0,193	C#*D#*E#*F#
4	M1.2		0,640	0,350	7,480		1,676	C#*D#*E#*F#
5	M2		0,640	0,700	3,740		1,676	C#*D#*E#*F#
6	M3.1		0,640	1,750	3,740		4,189	C#*D#*E#*F#
7	M3.2		0,640	1,750	1,880		2,106	C#*D#*E#*F#
9		T	Unitats	Amplada	Alçada	Longitud		
10	Sabates							
11	S1.1		1,000	0,900	0,500	0,860	0,387	C#*D#*E#*F#
12	S1.2		1,000	0,900	0,500	7,480	3,366	C#*D#*E#*F#
13	S2		1,000	1,000	0,500	3,740	1,870	C#*D#*E#*F#
14	S3.1		1,000	1,200	0,600	3,740	2,693	C#*D#*E#*F#
15	S3.2		1,000	1,200	0,600	1,880	1,354	C#*D#*E#*F#
17	Sanejament							
18	PEAD 200		1,000	0,600	0,600	3,500	1,260	C#*D#*E#*F#
20	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
21			0,300	20,770			6,231	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 27,001

2 F222142B M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Murs							
3	M1.1		0,360	0,350	0,860		0,108	C#*D##*E##*F#
4	M1.2		0,360	0,350	7,480		0,942	C#*D##*E##*F#
5	M2		0,360	0,700	3,740		0,942	C#*D##*E##*F#
6	M3.1		0,360	1,750	3,740		2,356	C#*D##*E##*F#
7	M3.2		0,360	1,750	1,880		1,184	C#*D##*E##*F#
9	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
10			0,300	5,532			1,660	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,192

3 F2241100 M2 Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Alçada	Longitud		
2	Sabates							
3	S1.1		1,000	0,900		0,860	0,774	C#*D##*E##*F#
4			2,000		0,500	0,860	0,860	C#*D##*E##*F#
5	S1.2		1,000	0,900		7,480	6,732	C#*D##*E##*F#
6			2,000		0,500	7,480	7,480	C#*D##*E##*F#
7			2,000	0,900	0,500		0,900	C#*D##*E##*F#
8	S2		1,000	1,000		3,740	3,740	C#*D##*E##*F#
9			2,000		0,500	3,740	3,740	C#*D##*E##*F#
10			2,000	1,000	0,500		1,000	C#*D##*E##*F#
11	S3.1		1,000	1,200		3,740	4,488	C#*D##*E##*F#
12			2,000		0,600	3,740	4,488	C#*D##*E##*F#
13	S3.2		1,000	1,200		1,880	2,256	C#*D##*E##*F#
14			2,000		0,600	1,880	2,256	C#*D##*E##*F#
15			2,000	1,200	0,600		1,440	C#*D##*E##*F#
17	Sanejament							C#*D##*E##*F#
18	PEAD 200		1,000	0,600		3,500	2,100	C#*D##*E##*F#
19			2,000		0,600	3,500	4,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,454

4 F2A15000 M3 Subministrament de terra adequada d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Murs							
3	M1.1		0,360	0,350	0,860		0,108	C#*D##*E##*F#
4	M1.2		0,360	0,350	7,480		0,942	C#*D##*E##*F#
5	M2		0,360	0,700	3,740		0,942	C#*D##*E##*F#
6	M3.1		0,360	1,750	3,740		2,356	C#*D##*E##*F#
7	M3.2		0,360	1,750	1,880		1,184	C#*D##*E##*F#
9		T	Unitats	Amplada	Alçada	Longitud		
10	Sanejament							
11	PEAD 200		1,000	0,600	0,250	3,500	0,525	C#*D##*E##*F#
13	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
14			0,300	6,057			1,817	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 7,874

5 F2251772 M3 Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Terrer a aprofitar							
3	M1.1		0,360	0,350	0,860		0,108	C#*D##*E##*F#
4	M1.2		0,360	0,350	7,480		0,942	C#*D##*E##*F#
5	M2		0,360	0,700	3,740		0,942	C#*D##*E##*F#
6	M3.1		0,360	1,750	3,740		2,356	C#*D##*E##*F#
7	M3.2		0,360	1,750	1,880		1,184	C#*D##*E##*F#
9	Terres aportació							
10	M1.1		0,360	0,350	0,860		0,108	C#*D##*E##*F#
11	M1.2		0,360	0,350	7,480		0,942	C#*D##*E##*F#
12	M2		0,360	0,700	3,740		0,942	C#*D##*E##*F#
13	M3.1		0,360	1,750	3,740		2,356	C#*D##*E##*F#
14	M3.2		0,360	1,750	1,880		1,184	C#*D##*E##*F#
16		T	Unitats	Amplada	Alçada	Longitud		
17	Sanejament							
18	PEAD 200		1,000	0,600	0,250	3,500	0,525	C#*D##*E##*F#
20	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
21			0,300	11,589			3,477	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,066

6 F2255H70 M3 Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea	Longitud			
2	Murs							
3	M1.1		1,000	0,110	0,860		0,095	C#*D##*E##*F#
4	M1.2		1,000	0,110	7,480		0,823	C#*D##*E##*F#
5	M2		1,000	0,300	3,740		1,122	C#*D##*E##*F#
6	M3.1		1,000	0,800	3,740		2,992	C#*D##*E##*F#
7	M3.2		1,000	0,110	1,880		0,207	C#*D##*E##*F#
9	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
10			0,300	5,239			1,572	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,811

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	04	MURET GUADALHORCE
CAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS
SUBCAPÍTOL	01	FONAMENTS DIRECTES: POUS, SABATES, LLOSES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F3Z112P1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	S1.1		1,000	0,860	0,900		0,774	C#*D##*E##*F#
3	S1.2		1,000	7,480	0,900		6,732	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

4	S2		1,000	3,740	1,000	3,740	C#*D#*E##F#
5	S3.1		1,000	3,740	1,200	4,488	C#*D#*E##F#
6	S3.2		1,000	1,880	1,200	2,256	C#*D#*E##F#
TOTAL AMIDAMENT						17,990	

2 F31DC100 M2 Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	S1		2,000	0,860		0,400	0,688	C#*D#*E##F#
3			2,000	7,480		0,400	5,984	C#*D#*E##F#
4			2,000		0,900	0,400	0,720	C#*D#*E##F#
5	S2		2,000	3,740		0,400	2,992	C#*D#*E##F#
6			2,000		1,000	0,400	0,800	C#*D#*E##F#
7	S3		2,000	3,740		0,500	3,740	C#*D#*E##F#
8			2,000	1,880		0,500	1,880	C#*D#*E##F#
9			2,000		1,200	0,500	1,200	C#*D#*E##F#
TOTAL AMIDAMENT						18,004		

3 F31B3000 Kg Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	kg/ml	barres/unitat		
2	sabata S1.1		1,000	1,200	0,888	10,000	10,656	C#*D#*E##F#
3			1,000	1,150	0,888	10,000	10,212	C#*D#*E##F#
4	esperes		1,000	1,000	0,888	5,000	4,440	C#*D#*E##F#
5			1,000	1,000	0,888	6,000	5,328	C#*D#*E##F#
6	S1.2		1,000	1,200	0,888	76,000	80,986	C#*D#*E##F#
7			1,000	7,750	0,888	10,000	68,820	C#*D#*E##F#
8	esperes		1,000	1,000	0,888	38,000	33,744	C#*D#*E##F#
9			1,000	1,000	0,888	50,000	44,400	C#*D#*E##F#
10	sabata S2		1,000	1,300	0,888	38,000	43,867	C#*D#*E##F#
11			1,000	4,000	0,888	12,000	42,624	C#*D#*E##F#
12	esperes		1,000	1,000	0,888	19,000	16,872	C#*D#*E##F#
13			1,000	1,000	0,888	25,000	22,200	C#*D#*E##F#
14	sabata S3.1		1,000	1,500	0,888	38,000	50,616	C#*D#*E##F#
15			1,000	4,000	0,888	12,000	42,624	C#*D#*E##F#
16	esperes		1,000	1,100	0,888	19,000	18,559	C#*D#*E##F#
17			1,000	1,100	0,888	25,000	24,420	C#*D#*E##F#
18	sabata S3.2		1,000	1,500	0,888	20,000	26,640	C#*D#*E##F#
19			1,000	2,150	0,888	12,000	22,910	C#*D#*E##F#
20	esperes		1,000	1,100	0,888	10,000	9,768	C#*D#*E##F#
21			1,000	1,100	0,888	13,000	12,698	C#*D#*E##F#
TOTAL AMIDAMENT						592,384		

4 F31522G3 M3 Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/ii, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C	T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	S1		1,000	0,860	0,900	0,400	0,310	C#*D#*E##F#
3			1,000	7,480	0,900	0,400	2,693	C#*D#*E##F#
4	S2		1,000	3,740	1,000	0,400	1,496	C#*D#*E##F#
5	S3		1,000	3,740	1,200	0,500	2,244	C#*D#*E##F#
6			1,000	1,880	1,200	0,500	1,128	C#*D#*E##F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 7,871

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	04	MURET GUADALHORCE
CAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS
SUBCAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ: MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F32D3A03	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		2,000	0,860		0,600	1,032	C#*D#*E#*F#
3			4,000	3,740		0,600	8,976	C#*D#*E#*F#
4	M2		2,000	3,740		0,900	6,732	C#*D#*E#*F#
5	M3		2,000	3,740		1,600	11,968	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,880		1,600	6,016	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,724

2	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	kg/ml	barres/unitat		
2	M1.1 diàm. 12		1,000	0,800	0,888	5,000	3,552	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,800	0,888	6,000	4,262	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,150	0,888	2,000	2,042	C#*D#*E#*F#
5	diàm. 8		1,000	1,150	0,395	10,000	4,543	C#*D#*E#*F#
6	M1.2 diàm. 12		2,000	0,800	0,888	19,000	26,995	C#*D#*E#*F#
7			2,000	0,800	0,888	25,000	35,520	C#*D#*E#*F#
8			2,000	4,000	0,888	2,000	14,208	C#*D#*E#*F#
9	diàm. 8		2,000	4,000	0,395	10,000	31,600	C#*D#*E#*F#
10	M2 diàm. 12		1,000	1,000	0,888	19,000	16,872	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,000	0,888	25,000	22,200	C#*D#*E#*F#
12			1,000	4,000	0,888	2,000	7,104	C#*D#*E#*F#
13	diàm. 8		1,000	4,000	0,395	12,000	18,960	C#*D#*E#*F#
14	M3.1 diàm. 12		2,000	1,800	0,888	19,000	60,739	C#*D#*E#*F#
15			2,000	1,800	0,888	25,000	79,920	C#*D#*E#*F#
16			2,000	4,000	0,888	2,000	14,208	C#*D#*E#*F#
17	diàm. 8		1,000	4,000	0,395	18,000	28,440	C#*D#*E#*F#
18	M3.2 diàm. 12		1,000	1,800	0,888	10,000	15,984	C#*D#*E#*F#
19			1,000	1,800	0,888	13,000	20,779	C#*D#*E#*F#
20			1,000	2,200	0,888	2,000	3,907	C#*D#*E#*F#
21	diàm. 8		1,000	2,200	0,395	18,000	15,642	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 427,477

3	F32515H3	M3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/ia de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		1,000	0,860	0,300	0,600	0,155	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,740	0,300	0,600	1,346	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

4	M2	1,000	3,740	0,300	0,900	1,010	C#*D##*E##*F#
5	M3	1,000	3,740	0,300	1,600	1,795	C#*D##*E##*F#
6		1,000	1,880	0,300	1,600	0,902	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,208**

4 F4ZWMM01 M Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Unió a mur existent		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 F7J1S005 M Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		1,000			0,600	0,600	C#*D##*E##*F#
3	M2		1,000			0,900	0,900	C#*D##*E##*F#
4	M3		1,000			1,600	1,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,100**

6 F7J1AUZ0 M2 Formació de junt de dilatació, en peces formigonades 'in situ', amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		1,000		0,250	0,600	0,150	C#*D##*E##*F#
3	M2		1,000		0,250	0,900	0,225	C#*D##*E##*F#
4	M3		1,000		0,250	1,600	0,400	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,775**

7 F7J21161 M Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	M1		1,000			0,600	0,600	C#*D##*E##*F#
3	M2		1,000			0,900	0,900	C#*D##*E##*F#
4	M3		1,000			1,600	1,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,100**

8 K831M1PT M2 Pitxolí ceràmic de cara vista de 240x55x50 mm, col·locada amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada cg2 (une-en 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud		Alçada		
2	M1		1,000	0,860		0,600	0,516	C#*D##*E##*F#
3			2,000	3,740		0,600	4,488	C#*D##*E##*F#
4	M2		1,000	3,740		0,900	3,366	C#*D##*E##*F#
5	M3		1,000	3,740		1,600	5,984	C#*D##*E##*F#
6			1,000	1,880		1,600	3,008	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 17,362

9 K8J3618K M Coronament de paret de 33 a 47 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, sortida de motlle, amb trencaaigües als dos cantells, col·locada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat	Longitud				
2			1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	15,050			15,050	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,920			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,870

PROJECTE 01 MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ 04 MURET GUADALHORCE
CAPÍTOL 03 DRENATGE I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxti de fieltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			1,920				1,920	C#*D#*E#*F#
3			15,050				15,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,970

2 FD7JM200 M Clavegueró dn 200-250; h.1,5m
connexio tub de 200mm a 250mm de diàmetre de pead-ppe, fondaria maxima de 1,5m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PROJECTE 01 MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ 04 MURET GUADALHORCE
CAPÍTOL 04 FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPÍTOL 01 FERMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Amplada	Longitud	Densitat	Gruix		
2	Reposició		0,600	17,000	2,400	0,050	1,224	C#*D#*E#*F#
3			0,600	1,200	2,400	0,050	0,086	C#*D#*E#*F#
4			1,200	3,000	2,400	0,050	0,432	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,742

2 F9J13J40 M2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(ecr-1), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Amplada	Longitud	Unitats			
2			0,600	17,000	2,000		20,400	C#*D#*E#*F#
3			0,600	0,600	4,000		1,440	C#*D#*E#*F#
4			1,200	3,000	2,000		7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,040

3 F9H11H52 T Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcarí, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Amplada	Longitud	Densitat	Gruix		
2			0,600	17,000	2,400	0,100	2,448	C#*D#*E#*F#
3			0,600	1,200	2,400	0,100	0,173	C#*D#*E#*F#
4			1,200	3,000	2,400	0,100	0,864	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,485

4 F9J12P40 M2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b4 imp, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Amplada	Longitud	Unitats			
2			0,600	17,000			10,200	C#*D#*E#*F#
3			0,600	1,200			0,720	C#*D#*E#*F#
4			1,200	3,000			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,520

5 F9365H11 M3 Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Amplada	Longitud		Gruix		
2			0,600	17,000		0,150	1,530	C#*D#*E#*F#
3			0,600	1,200		0,150	0,108	C#*D#*E#*F#
4			1,200	3,000		0,150	0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,178

PROJECTE	01	MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ	04	MURET GUADALHORCE
CAPÍTOL	04	FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPÍTOL	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F921101J	M3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Gruix			
2			14,750	2,300	0,150		5,089	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,089

2 F9365H11 M3 Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Gruix			
2			14,750	2,300	0,100		3,393	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,393

3 F9Z4M616 M2 Armadura per lloses de formigó ap500 sd amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2			14,750	2,300			33,925	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,925

4 F9E1310A M2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,300	4,000		1,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,160	4,000		0,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,040

5 F9VZM211 M Formació d'esglaó amb formigó hm-20/p/10/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2	Reposició esglaó d'escala		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

PROJECTE 01 MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ 04 MURET GUADALHORCE
CAPÍTOL 06 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FB12MA1E	M	Muntatge i pintat de barana provinent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge i fixació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			2,520				2,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,520

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

PROJECTE 01 MURETS TERRASSA
 ACTUACIÓ 04 MURET GUADALHORCE
 CAPÍTOL 08 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMIGÓ	T	unitats	m3				
2	Fonament		1,000	3,570			3,570	C#*D#*E#*F#
3	Base formigó		1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
4	Pav. formigó		1,000	1,400			1,400	C#*D#*E#*F#
5	Esponjament 35%	T	%	Subtotal				
6			0,350	7,070			2,475	C#*D#*E#*F#
7	RESIDUS BARREJATS	T	Unitats	m3				
8	Obra de fàbrica		1,000	4,784			4,784	C#*D#*E#*F#
9	Vorera panot i base		1,000	3,040			3,040	C#*D#*E#*F#
10	Esglaó		1,000	0,192			0,192	C#*D#*E#*F#
11	Aglomerat i base i fresat		1,000	2,078			2,078	C#*D#*E#*F#
12	Esponjament 35%	T	%	Subtotal				
13			0,350	10,194			3,568	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

23,207

2 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	FORMIGÓ	T	unitats	m3				
2	Fonament		1,000	3,570			3,570	C#*D#*E#*F#
3	Base formigó		1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
4	Pav. formigó		1,000	1,400			1,400	C#*D#*E#*F#
5	Esponjament 35%	T	%	Subtotal				
6			0,350	7,070			2,475	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9,545

3 F2RA73G1 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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS BARREJATS	T	Unitats	m3				
2	Obra de fàbrica		1,000	4,784			4,784	C#*D#*E#*F#
3	Vorera panot i base		1,000	3,040			3,040	C#*D#*E#*F#
4	Esglaó		1,000	0,192			0,192	C#*D#*E#*F#
5	Aglomerat i base i fresat		1,000	2,078			2,078	C#*D#*E#*F#
6	Esponjament 35%	T	%	Subtotal				
7			0,350	10,194			3,568	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13,662

4 F2R35069 M3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

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

AMIDAMENTS

1	TERRES	T						
2	EXCAVACIÓ	T	Unitat	M3				
3			1,000	20,770			20,770	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
5			0,300	20,770			6,231	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,001	

5F2RA7LP0M3Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES	T						
2	EXCAVACIÓ	T	Unitat	M3				
3			1,000	20,770			20,770	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament 30%	T	%	Subtotal				
5			0,300	20,770			6,231	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,001	

PROJECTE01MURETS TERRASSA
ACTUACIÓ04MURET GUADALHORCE
CAPÍTOL09SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P100Z0M4	U	Partida corresponent a seguretat i salut

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

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxti de fieltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006 (SEIXANTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	69,02 €
P-2	F2131223	M3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	50,23 €
P-3	F213M133	M3	Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CINQUANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	50,03 €
P-4	F2194AC5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,98 €
P-5	F2194AL5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (ONZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	11,72 €
P-6	F2194XL5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	4,05 €
P-7	F219CC13	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,68 €
P-8	F219FBC0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,58 €
P-9	F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,68 €
P-10	F222142B	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	5,69 €
P-11	F222V010	M3	Excavació de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació. (CENT VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	108,68 €
P-12	F2241100	M2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	2,28 €
P-13	F2251772	M3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn (CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	F2255H70	M3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim (QUARANTA-NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	49,17 €
P-15	F2A15000	M3	Subministrament de terra adequada d'aportació (CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	5,91 €
P-16	F2R35069	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	5,99 €
P-17	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	5,25 €
P-18	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) (SETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	16,75 €
P-19	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	24,15 €
P-20	F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	4,73 €
P-21	F31522G3	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/ia, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (NORANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	90,48 €
P-22	F31B3000	Kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2 (UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1,35 €
P-23	F31DC100	M2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	22,25 €
P-24	F32515H3	M3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/ia de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot (NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	98,51 €
P-25	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2 (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46 €
P-26	F32D3A03	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m (VINT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	20,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	F3Z112P1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (DOTZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	12,25	€
P-28	F4ZWMM01	M	Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi (ONZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	11,06	€
P-29	F7J1AUZ0	M2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix (SETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	16,93	€
P-30	F7J1S005	M	Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior (DEU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	10,47	€
P-31	F7J21161	M	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94	€
P-32	F921101J	M3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	28,16	€
P-33	F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	84,74	€
P-34	F9E1310A	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (VINT-I-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	29,09	€
P-35	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	64,14	€
P-36	F9H11H52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcarí, estesa i compactada (CINQUANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	57,14	€
P-37	F9J12P40	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	0,43	€
P-38	F9J13J40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(ecr-1), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	0,41	€
P-39	F9VZM211	M	Formació d'esglaó amb formigó hm-20/p/10/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	26,41	€
P-40	F9Z4M616	M2	Armadura per lloses de formigó ap500 sd amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080 (TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	3,32	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-41	FB12MA1E	M	Muntatge i pintat de barana provinent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge i fixació (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	35,38	€
P-42	FD7JM200	M	Clavegueró dn 200-250; h.1,5m connexio tub de 200mm a 250mm de diàmetre de pead-ppe, fondària màxima de 1,5m, i fins a 5m lineals des de façana a eix de canonada (DOS MIL DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	2.229,49	€
P-43	G219Q200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (ZERO EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	0,42	€
P-44	K218M041	M	Arrencada de coronament de pedra artificial, de fins a 50 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	9,25	€
P-45	K2199511	M	Enderroc d'esglaió d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	5,53	€
P-46	K21BMM01	M	Desmuntatge de barana i aplec per a posterior aprofitament, amb mitjants manuals (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	11,57	€
P-47	K21Z2M15	M	Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum (VINT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	20,55	€
P-48	K831M1PT	M2	Pitxolí ceràmic de cara vista de 240x55x50 mm, col·locada amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada cg2 (une-en 13888) (CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	51,65	€
P-49	K8J3618K	M	Coronament de paret de 33 a 47 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, sortida de motlle, amb trencaigües als dos cantells, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	66,05	€
P-50	P100Z0M4	U	Partida corresponent a seguretat i salut (DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS)	294,00	€

Valldoreix, setembre de 2021
L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. núm. 24-945/9

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil de fieltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006	69,02	€
			Altres conceptes	69,02000	€
P-2	F2131223	M3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	50,23	€
			Altres conceptes	50,23000	€
P-3	F213M133	M3	Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	50,03	€
			Altres conceptes	50,03000	€
P-4	F2194AC5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	3,98	€
			Altres conceptes	3,98000	€
P-5	F2194AL5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	11,72	€
			Altres conceptes	11,72000	€
P-6	F2194XL5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	4,05	€
			Altres conceptes	4,05000	€
P-7	F219CC13	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	9,68	€
			Altres conceptes	9,68000	€
P-8	F219FBC0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	5,58	€
			Altres conceptes	5,58000	€
P-9	F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	7,68	€
			Altres conceptes	7,68000	€
P-10	F222142B	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	5,69	€
			Altres conceptes	5,69000	€
P-11	F222V010	M3	Excavació de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació.	108,68	€
			Altres conceptes	108,68000	€
P-12	F2241100	M2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	2,28	€
			Altres conceptes	2,28000	€
P-13	F2251772	M3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn	5,48	€
			Altres conceptes	5,48000	€
P-14	F2255H70	M3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim	49,17	€
	B0332020	T	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	45,39920	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	3,77080 €
P-15	F2A15000	M3	Subministrament de terra adequada d'aportació	5,91 €
	B03D5000	M3	Terra adequada	5,63000 €
			Altres conceptes	0,28000 €
P-16	F2R35069	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	5,99 €
			Altres conceptes	5,99000 €
P-17	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	5,25 €
			Altres conceptes	5,25000 €
P-18	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)	16,75 €
	B2RA71H1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	15,95000 €
			Altres conceptes	0,80000 €
P-19	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	24,15 €
	B2RA73G1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	23,00000 €
			Altres conceptes	1,15000 €
P-20	F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	4,73 €
	B2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	4,50000 €
			Altres conceptes	0,23000 €
P-21	F31522G3	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/iiia, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	90,48 €
	B065960C	M3	Formigó ha-25/p/20/iiia de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	76,48300 €
			Altres conceptes	13,99700 €
P-22	F31B3000	Kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,35 €
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00622 €
			Altres conceptes	1,34378 €
P-23	F31DC100	M2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	22,25 €
	B0D31000	M3	Llata de fusta de pi	1,12297 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0A14300	Kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,11322	€
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,24400	€
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,07410	€
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,20414	€
			Altres conceptes	18,49157	€
P-24	F32515H3	M3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/iia de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot	98,51	€
	B065960B	M3	Formigó ha-25/b/20/iia de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	73,00650	€
			Altres conceptes	25,50350	€
P-25	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,46	€
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00744	€
			Altres conceptes	1,45256	€
P-26	F32D3A03	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m	20,31	€
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,13695	€
	B0DZP400	U	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000	€
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,19760	€
	B0D81480	M2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,26378	€
	B0D625A0	Cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,46016	€
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50976	€
			Altres conceptes	17,35175	€
P-27	F3Z112P1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	12,25	€
	B06NLA2C	M3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150/p/20	6,37980	€
			Altres conceptes	5,87020	€
P-28	F4ZWMM01	M	Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi	11,06	€
	B0907200	Kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat per a ús estructural per a injectar	0,95424	€
	B09Z0001	U	Broquet d'injecció per a resines	1,00000	€
			Altres conceptes	9,10576	€
P-29	F7J1AUZ0	M2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix	16,93	€
	B7C23500	M2	Planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix, de 30 kpa de tensió a la compressió, d'1,1 m2.k/w de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	5,61600	€
			Altres conceptes	11,31400	€
P-30	F7J1S005	M	Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior	10,47	€
	B7J1S005	M	Perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, per a junt de treball intern	4,13700	€
			Altres conceptes	6,33300	€
P-31	F7J21161	M	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	2,94	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B7J20160	M	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm	0,19950	€
			Altres conceptes	2,74050	€
P-32	F921101J	M3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm	28,16	€
	B0371000	M3	Tot-u natural	19,37750	€
	B0111000	M3	Aigua	0,07700	€
			Altres conceptes	8,70550	€
P-33	F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	84,74	€
	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	66,19200	€
			Altres conceptes	18,54800	€
P-34	F9E1310A	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	29,09	€
	B9E13100	M2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,72140	€
	B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,32101	€
	B0111000	M3	Aigua	0,01540	€
			Altres conceptes	21,03219	€
P-35	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	64,14	€
	B9H11251	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	54,70000	€
			Altres conceptes	9,44000	€
P-36	F9H11H52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	57,14	€
	B9H11H52	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari	49,97000	€
			Altres conceptes	7,17000	€
P-37	F9J12P40	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m2	0,43	€
	B0552470	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c60bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	0,26000	€
			Altres conceptes	0,17000	€
P-38	F9J13J40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(eqr-1), amb dotació 1 kg/m2	0,41	€
	B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b4 adh(eqr-1)	0,24000	€
			Altres conceptes	0,17000	€
P-39	F9VZM211	M	Formació d'esglaó amb formigó hm-20/p/10/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	26,41	€
	B05B1001	Kg	Ciment ràpid cnr4 en sacs	0,14000	€
	B064100C	M3	Formigó hm-20/p/10/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	1,71099	€
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,40800	€
			Altres conceptes	24,15101	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-40	F9Z4M616	M2	Armadura per lloses de formigó ap500 sd amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080	3,32	€
	B0B34254	M2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080	2,04000	€
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02245	€
			Altres conceptes	1,25755	€
P-41	FB12MA1E	M	Muntatge i pintat de barana provinent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge i fixació	35,38	€
	B0710180	T	Morter per a ram de paleta, classe m 7,5 (7,5 n/mm2), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,72140	€
			Altres conceptes	34,65860	€
P-42	FD7JM200	M	Clavegueró dn 200-250; h.1,5m connexio tub de 200mm a 250mm de diàmetre de pead-ppe, fondaria maxima de 1,5m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada	2.229,49	€
	BD7JM200	U	Clavegueró dn 200-250; h.1,5m connexio tub de 200mm a 250mm de diàmetre de pead-ppe, fondaria maxima de 1,5m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada	2.123,32000	€
			Altres conceptes	106,17000	€
P-43	G219Q200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclres bituminoses i càrrega sobre camió	0,42	€
			Altres conceptes	0,42000	€
P-44	K218M041	M	Arrencada de coronament de pedra artificial, de fins a 50 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9,25	€
			Altres conceptes	9,25000	€
P-45	K2199511	M	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,53	€
			Altres conceptes	5,53000	€
P-46	K21BMM01	M	Desmuntatge de barana i aplec per a posterior aprofitament, amb mitjants manuals	11,57	€
			Altres conceptes	11,57000	€
P-47	K21Z2M15	M	Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum	20,55	€
			Altres conceptes	20,55000	€
P-48	K831M1PT	M2	Pitxolí ceràmic de cara vista de 240x55x50 mm, col·locada amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada cg2 (une-en 13888)	51,65	€
	B05A2202	Kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques cg2 segons norma une-en 13888, blanca	0,45900	€
	B0F22H52	u	Pitxolí d'elaboració mecànica de 240x55x50 mm, de cara vista, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	17,68000	€
			Altres conceptes	33,51100	€
P-49	K8J3618K	M	Coronament de paret de 33 a 47 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, sortida de motlle, amb trencaigües als dos cantells, col·locada amb morter mixt 1:2:10	66,05	€
	B0GAA1F5	M	Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, sortida de motlle, per a coronament de parets de 33 a 47 cm de gruix i amb trencaigües als dos cantells	50,83680	€
			Altres conceptes	15,21320	€
P-50	P100Z0M4	U	Partida corresponent a seguretat i salut	294,00	€
			Sense descomposició	294,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Valldoreix, setembre de 2021
L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. núm. 24-945/9

4.4.4.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	H	Oficial 1a	25,99000	€
A0122000	H	Oficial 1a paleta	25,99000	€
A0123000	H	Oficial 1a encofrador	25,99000	€
A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	25,99000	€
A0125000	H	Oficial 1a soldador	26,42000	€
A0127000	H	Oficial 1a col·locador	25,99000	€
A012F000	H	Oficial 1a manyà	26,40000	€
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	25,99000	€
A0133000	H	Ajudant encofrador	23,07000	€
A0134000	H	Ajudant ferrallista	23,07000	€
A0135000	H	Ajudant soldador	23,16000	€
A0137000	H	Ajudant col·locador	23,07000	€
A013F000	H	Ajudant manyà	23,07000	€
A0140000	H	Manobre	21,70000	€
A0150000	H	Manobre especialista	22,44000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71000	€
C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	64,73000	€
C110F900	H	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	93,59000	€
C1311430	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	76,30000	€
C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	92,54000	€
C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15000	€
C1331100	H	Motoanivelladora petita	61,20000	€
C1335080	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,60000	€
C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72000	€
C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	39,37000	€
C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	43,57000	€
C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,19000	€
C1705600	H	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72000	€
C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,92000	€
C170E000	H	Escombradora autopropulsada	41,84000	€
C170H000	H	Màquina tallajunts	8,46000	€
C2005000	H	Regle vibratori	4,29000	€
C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,32000	€
C200H000	H	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22000	€
C200S000	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,73000	€
C200V000	H	Equip d'injecció manual de resines	1,58000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	M3	Aigua	1,54000	€
B0310020	T	Sorra de pedrera per a morters	17,03000	€
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	17,03000	€
B0332020	T	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	18,76000	€
B0371000	M3	Tot-u natural	16,85000	€
B03D5000	M3	Terra adequada	5,63000	€
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	103,55000	€
B0532310	Kg	Calç aèria cl 90, en sacs	0,22000	€
B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b4 adh(ecr-1)	0,24000	€
B0552470	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c60bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	0,26000	€
B05A2202	Kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques cg2 segons norma une-en 13888, blanca	0,90000	€
B05B1001	Kg	Ciment ràpid cnr4 en sacs	0,14000	€
B064100C	M3	Formigó hm-20/p/10/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	63,37000	€
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	63,04000	€
B065960B	M3	Formigó ha-25/b/20/ia de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició ia	69,53000	€
B065960C	M3	Formigó ha-25/p/20/ia de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició ia	69,53000	€
B06NLA2C	M3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150/p/20	60,76000	€
B0710180	T	Morter per a ram de paleta, classe m 7,5 (7,5 n/mm2), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	36,07000	€
B0907200	Kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat per a ús estructural per a injectar	17,04000	€
B09Z0001	U	Broquet d'injecció per a resines	0,50000	€
B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22000	€
B0A14300	Kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,11000	€
B0A31000	Kg	Clau acer	1,36000	€
B0A61600	U	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,17000	€
B0B2A000	Kg	Acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	0,64000	€
B0B2C000	Kg	Acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2	0,65000	€
B0B34254	M2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080	1,70000	€
B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,34000	€
B0D31000	M3	Llata de fusta de pi	255,22000	€
B0D625A0	Cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	45,56000	€
B0D81480	M2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,18000	€
B0DZA000	L	Desencofrant	2,47000	€
B0DZP400	U	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000	€
B0F22H52	u	Pitxolí d'elaboració mecànica de 240x55x50 mm, de cara vista, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000	€
B0GAA1F5	M	Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, sortida de motlle, per a coronament de parets de 33 a 47 cm de gruix i amb trencaigües als dos cantells	49,84000	€
B2RA71H1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3,	11,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)		
B2RA73G1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	23,00000	€
B2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	4,50000	€
B71441S0	M2	Làmina autoadhesiva de betum modificat lba (sbs) 20-fv amb armadura de feltre de fibra de vidre	4,44000	€
B7B151D0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,69000	€
B7C23500	M2	Planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix, de 30 kpa de tensió a la compressió, d'1,1 m2.k/w de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	5,20000	€
B7J1S005	M	Perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, per a junt de treball intern	3,94000	€
B7J20160	M	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm	0,19000	€
B9E13100	M2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,57000	€
B9H11251	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	54,70000	€
B9H11H52	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari	49,97000	€
BD5B1F00	M	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	2,35000	€
BD5L1HA0	M2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kn/m2	6,41000	€
BD7JM200	U	Clavegueró dn 200-250; h.1,5m connexio tub de 200mm a 250mm de diàmetre de pead-ppe, fondaria maxima de 1,5m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada	2.123,32000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0391411	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000		76,91000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	1,050 /R x	22,44000 =	23,56200	
			Subtotal:		23,56200	23,56200
Maquinària						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,78000 =	1,33500	
			Subtotal:		1,33500	1,33500
Materials						
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,250 x	103,55000 =	25,88750	
B0310020	T	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,03000 =	25,88560	
			Subtotal:		51,77310	51,77310
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23562
			COST DIRECTE			76,90572
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,90572
D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		89,45000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	1,000 /R x	22,44000 =	22,44000	
			Subtotal:		22,44000	22,44000
Maquinària						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
			Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials						
B0111000	M3	Aigua	0,200 x	1,54000 =	0,30800	
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520 x	17,03000 =	25,88560	
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,380 x	103,55000 =	39,34900	
			Subtotal:		65,54260	65,54260
Altres						
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000 % s	22,44000 =	0,22440	
			Subtotal:		0,22440	0,22440

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST DIRECTE			89,45300			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,45300			
D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		160,16000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	1,050 /R x	22,44000 =	23,56200	
			Subtotal:		23,56200	23,56200
Maquinària						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,78000 =	1,29050	
			Subtotal:		1,29050	1,29050
Materials						
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530 x	17,03000 =	26,05590	
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200 x	103,55000 =	20,71000	
B0111000	M3	Aigua	0,200 x	1,54000 =	0,30800	
B0532310	Kg	Calç àeria cl 90, en sacs	400,000 x	0,22000 =	88,00000	
			Subtotal:		135,07390	135,07390
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23562
			COST DIRECTE			160,16202
COST EXECUCIÓ MATERIAL			160,16202			
D0B2A100	Kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b500s, de límit elàstic >= 500 n/mm2	Rend.: 1,000		0,93000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	23,07000 =	0,11535	
A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	25,99000 =	0,12995	
			Subtotal:		0,24530	0,24530
Materials						
B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,22000 =	0,01244	
B0B2A000	Kg	Acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,050 x	0,64000 =	0,67200	
			Subtotal:		0,68444	0,68444

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE			
			0,92974			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			
			0,92974			
D0B2C100	Kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b500sd, de límit elàstic >= 500 n/mm2	Rend.: 1,000		0,94000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 25,99000 =	0,12995	
A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 23,07000 =	0,11535	
			Subtotal:		0,24530	0,24530
Materials						
B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x 1,22000 =	0,01220	
B0B2C000	Kg	Acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,050	x 0,65000 =	0,68250	
			Subtotal:		0,69470	0,69470
			COST DIRECTE			
			0,94000			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			
			0,94000			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, lilit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil de fieltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006	Rend.: 1,000		69,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	FD5AMF05	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	1,000	x 9,51059 =	9,51059	
	F7B451D0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	7,000	x 2,28252 =	15,97764	
	FD5L1HA3	M2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kn/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	1,400	x 9,67627 =	13,54678	
	F7A14102	M2	Barrera de vapor/estanquitat amb làmina autoadhesiva de betum modificat lba (sbs) 20-fv amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada sobre parament vertical	1,400	x 19,06845 =	26,69583	
				Subtotal:		65,73084	65,73084
				COST DIRECTE			65,73084
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,28654
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,01738
P-2	F2131223	M3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000		50,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	1,000	/R x 22,44000 =	22,44000	
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x 21,70000 =	10,85000	
				Subtotal:		33,29000	33,29000
Maquinària							
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x 51,15000 =	6,18915	
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x 15,71000 =	7,85500	
				Subtotal:		14,04415	14,04415
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,49935
				COST DIRECTE			47,83350
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,39168
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,22518

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-3	F213M133	M3	Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000		50,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,900 /R x	21,70000 =	19,53000	
				Subtotal:		19,53000	19,53000
Maquinària							
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,350 /R x	64,73000 =	22,65550	
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,101 /R x	51,15000 =	5,16615	
				Subtotal:		27,82165	27,82165
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29295
				COST DIRECTE			47,64460
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,38223
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,02683
P-4	F2194AC5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		3,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0046 /R x	92,54000 =	0,42568	
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,052 /R x	64,73000 =	3,36596	
				Subtotal:		3,79164	3,79164
				COST DIRECTE			3,79164
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,18958
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,98122
P-5	F2194AL5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		11,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061 /R x	64,73000 =	3,94853	
	C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,078 /R x	92,54000 =	7,21812	
				Subtotal:		11,16665	11,16665
				COST DIRECTE			11,16665
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55833
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,72498

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-6	F2194XL5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		4,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0039 /R x	92,54000 =	0,36091	
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,054 /R x	64,73000 =	3,49542	
				Subtotal:		3,85633	3,85633
				COST DIRECTE			3,85633
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19282
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,04915
P-7	F219CC13	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		9,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,300 /R x	22,44000 =	6,73200	
				Subtotal:		6,73200	6,73200
Maquinària							
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0025 /R x	51,15000 =	0,12788	
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	15,71000 =	2,35650	
				Subtotal:		2,48438	2,48438
				COST DIRECTE			9,21638
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,46082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,67720
P-8	F219FBC0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		5,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,170 /R x	22,44000 =	3,81480	
				Subtotal:		3,81480	3,81480
Maquinària							
	C170H000	H	Màquina tallajunts	0,170 /R x	8,46000 =	1,43820	
				Subtotal:		1,43820	1,43820

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05722
				COST DIRECTE			5,31022
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,26551
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,57573
P-9	F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		7,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x	51,15000 =	7,31445	
				Subtotal:		7,31445	7,31445
				COST DIRECTE			7,31445
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,36572
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,68017
P-10	F222142B	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		5,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,106 /R x	51,15000 =	5,42190	
				Subtotal:		5,42190	5,42190
				COST DIRECTE			5,42190
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,27110
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,69300
P-11	F222V010	M3	Excavacio de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació.	Rend.: 1,000		108,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	4,500 /R x	22,44000 =	100,98000	
				Subtotal:		100,98000	100,98000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000 % s	100,98000 =	1,00980	
				Subtotal:		1,00980	1,00980

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,51470
				COST DIRECTE			103,50450
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,17523
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,67973
P-12	F2241100	M2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	Rend.: 1,000		2,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,100 /R x	21,70000 =	2,17000	
				Subtotal:		2,17000	2,17000
				COST DIRECTE			2,17000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,10850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,27850
P-13	F2251772	M3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn	Rend.: 1,000		5,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,010 /R x	21,70000 =	0,21700	
				Subtotal:		0,21700	0,21700
Maquinària							
	C1335080	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,045 /R x	51,60000 =	2,32200	
	C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,029 /R x	92,54000 =	2,68366	
				Subtotal:		5,00566	5,00566
				COST DIRECTE			5,22266
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,26113
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,48379
P-14	F2255H70	M3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000		49,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,020 /R x	21,70000 =	0,43400	
				Subtotal:		0,43400	0,43400
Maquinària							
	C1311430	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013 /R x	76,30000 =	0,99190	
				Subtotal:		0,99190	0,99190
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-18	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		16,75	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA71H1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	1,450	x 11,00000 =	15,95000	
				Subtotal:		15,95000	15,95000
			COST DIRECTE				15,95000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,79750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,74750
P-19	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	Rend.: 1,000		24,15	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA73G1	T	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	1,000	x 23,00000 =	23,00000	
				Subtotal:		23,00000	23,00000
			COST DIRECTE				23,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,15000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,15000
P-20	F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	Rend.: 1,000		4,73	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	1,000	x 4,50000 =	4,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				4,50000			4,50000
COST DIRECTE							4,50000
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			0,22500
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,72500
P-21	F31522G3	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/iia, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		90,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,440	/R x 21,70000 =	9,54800	
				Subtotal:		9,54800	9,54800
Materials							
	B065960C	M3	Formigó ha-25/p/20/iia de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	1,100	x 69,53000 =	76,48300	
				Subtotal:		76,48300	76,48300
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,14322
				COST DIRECTE			86,17422
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	4,30871
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,48293
P-22	F31B3000	Kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	Rend.: 1,000		1,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,008	/R x 23,07000 =	0,18456	
	A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x 25,99000 =	0,15594	
				Subtotal:		0,34050	0,34050
Materials							
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x 1,22000 =	0,00622	
	D0B2A100	Kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b500s, de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,000	x 0,92974 =	0,92974	
				Subtotal:		0,93596	0,93596
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00511
				COST DIRECTE			1,28157
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,06408
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,34565

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-23	F31DC100	M2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000		22,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0133000	H	Ajudant encofrador	0,350 /R x	23,07000 =	8,07450	
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador	0,350 /R x	25,99000 =	9,09650	
				Subtotal:		17,17100	17,17100
Materials							
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,1501 x	1,36000 =	0,20414	
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600 x	0,34000 =	2,24400	
	B0D31000	M3	Llata de fusta de pi	0,0044 x	255,22000 =	1,12297	
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,030 x	2,47000 =	0,07410	
	B0A14300	Kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102 x	1,11000 =	0,11322	
				Subtotal:		3,75843	3,75843
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25757
				COST DIRECTE			21,18700
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,05935
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,24634
P-24	F32515H3	M3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/iia de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		98,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,180 /R x	25,99000 =	4,67820	
	A0140000	H	Manobre	0,720 /R x	21,70000 =	15,62400	
				Subtotal:		20,30220	20,30220
Materials							
	B065960B	M3	Formigó ha-25/b/20/iia de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	1,050 x	69,53000 =	73,00650	
				Subtotal:		73,00650	73,00650
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,50756
				COST DIRECTE			93,81626
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,69081
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			98,50707

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-25	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic >= 500 n/mm2	Rend.: 1,000		1,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,010	/R x 23,07000 =	0,23070	
	A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x 25,99000 =	0,20792	
				Subtotal:		0,43862	0,43862
Materials							
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x 1,22000 =	0,00744	
	D0B2C100	Kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b500sd, de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,000	x 0,94000 =	0,94000	
				Subtotal:		0,94744	0,94744
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00658
				COST DIRECTE			1,39264
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06963
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,46227
P-26	F32D3A03	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m	Rend.: 1,000		20,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador	0,308	/R x 25,99000 =	8,00492	
	A0133000	H	Ajudant encofrador	0,346	/R x 23,07000 =	7,98222	
				Subtotal:		15,98714	15,98714
Materials							
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993	x 0,34000 =	0,50976	
	B0DZP400	U	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000	x 0,39000 =	0,39000	
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,080	x 2,47000 =	0,19760	
	B0D625A0	Cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x 45,56000 =	0,46016	
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,1007	x 1,36000 =	0,13695	
	B0D81480	M2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,071	x 1,18000 =	1,26378	
				Subtotal:		2,95825	2,95825
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,39968
				COST DIRECTE			19,34507
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,96725
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,31232

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-27	F3Z112P1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000		12,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	Oficial 1a	0,075 /R x	25,99000 =	1,94925	
	A0140000	H	Manobre	0,150 /R x	21,70000 =	3,25500	
				Subtotal:		5,20425	5,20425
Materials							
	B06NLA2C	M3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150/p/20	0,105 x	60,76000 =	6,37980	
				Subtotal:		6,37980	6,37980
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07806
				COST DIRECTE			11,66211
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,58311
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,24522
P-28	F4ZWMM01	M	Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi	Rend.: 1,000		11,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	Oficial 1a	0,150 /R x	25,99000 =	3,89850	
	A0150000	H	Manobre especialista	0,150 /R x	22,44000 =	3,36600	
				Subtotal:		7,26450	7,26450
Maquinària							
	C200V000	H	Equip d'injecció manual de resines	0,050 /R x	1,58000 =	0,07900	
	C200H000	H	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,150 /R x	8,22000 =	1,23300	
				Subtotal:		1,31200	1,31200
Materials							
	B09Z0001	U	Broquet d'injecció per a resines	2,000 x	0,50000 =	1,00000	
	B0907200	Kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat per a ús estructural per a injectar	0,056 x	17,04000 =	0,95424	
				Subtotal:		1,95424	1,95424
				COST DIRECTE			10,53074
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,52654
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,05728

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
F7A14102	M2		Barrera de vapor/estanquitat amb làmina autoadhesiva de betum modificat lba (sbs) 20-fv amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada sobre parament vertical	Rend.: 1,000		20,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	H	Ajudant col·locador	0,189 /R x	23,07000 =	4,36023	
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,378 /R x	25,99000 =	9,82422	
				Subtotal:		14,18445	14,18445
Materials							
	B71441S0	M2	Làmina autoadhesiva de betum modificat lba (sbs) 20-fv amb armadura de feltre de fibra de vidre	1,100 x	4,44000 =	4,88400	
				Subtotal:		4,88400	4,88400
				COST DIRECTE			19,06845
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,95342
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,02187
F7B451D0	M2		Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000		2,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	H	Ajudant col·locador	0,020 /R x	23,07000 =	0,46140	
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	25,99000 =	1,03960	
				Subtotal:		1,50100	1,50100
Materials							
	B7B151D0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,100 x	0,69000 =	0,75900	
				Subtotal:		0,75900	0,75900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02252
				COST DIRECTE			2,28252
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,11413
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,39664
P-29	F7J1AUZ0	M2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix	Rend.: 1,000		16,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0133000	H	Ajudant encofrador	0,140 /R x	23,07000 =	3,22980	
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador	0,280 /R x	25,99000 =	7,27720	
				Subtotal:		10,50700	10,50700

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B7C23500	M2	Planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix, de 30 kpa de tensió a la compressió, d'1,1 m2.k/w de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,080	x	5,20000	=	5,61600	
							Subtotal:	5,61600	5,61600
							COST DIRECTE		16,12300
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,80615
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,92915
P-30	F7J1S005	M	Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior	Rend.: 1,000				10,47	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0133000	H	Ajudant encofrador	0,0766	/R x	23,07000	=	1,76716	
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador	0,1533	/R x	25,99000	=	3,98427	
							Subtotal:	5,75143	5,75143
Materials									
	B7J1S005	M	Perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, per a junt de treball intern	1,050	x	3,94000	=	4,13700	
							Subtotal:	4,13700	4,13700
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08627
							COST DIRECTE		9,97470
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,49874
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,47344
P-31	F7J21161	M	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	Rend.: 1,000				2,94	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	25,99000	=	2,59900	
							Subtotal:	2,59900	2,59900
Materials									
	B7J20160	M	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm	1,050	x	0,19000	=	0,19950	
							Subtotal:	0,19950	0,19950
							COST DIRECTE		2,79850
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,13993
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,93843

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-32	F921101J	M3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm	Rend.: 1,000		28,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,050 /R x	21,70000 =	1,08500	
				Subtotal:		1,08500	1,08500
Maquinària							
	C1331100	H	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	61,20000 =	2,14200	
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045 /R x	67,72000 =	3,04740	
	C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	43,57000 =	1,08925	
				Subtotal:		6,27865	6,27865
Materials							
	B0111000	M3	Aigua	0,050 x	1,54000 =	0,07700	
	B0371000	M3	Tot-u natural	1,150 x	16,85000 =	19,37750	
				Subtotal:		19,45450	19,45450
				COST DIRECTE			26,81815
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,34091
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,15906
P-33	F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000		84,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x	25,99000 =	3,89850	
	A0140000	H	Manobre	0,450 /R x	21,70000 =	9,76500	
				Subtotal:		13,66350	13,66350
Maquinària							
	C2005000	H	Regle vibratori	0,150 /R x	4,29000 =	0,64350	
				Subtotal:		0,64350	0,64350
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	63,04000 =	66,19200	
				Subtotal:		66,19200	66,19200
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,20495
				COST DIRECTE			80,70395
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	4,03520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			84,73915

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-34	F9E1310A	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000		29,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,430 /R x	25,99000 =	11,17570	
	A0140000	H	Manobre	0,270 /R x	21,70000 =	5,85900	
				Subtotal:		17,03470	17,03470
Materials							
	B9E13100	M2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020 x	7,57000 =	7,72140	
	B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031 x	103,55000 =	0,32101	
	B0111000	M3	Aigua	0,010 x	1,54000 =	0,01540	
	D0391411	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306 x	76,90572 =	2,35332	
				Subtotal:		10,41113	10,41113
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25552
				COST DIRECTE			27,70135
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,38507
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,08642
P-35	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 0,703		64,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	25,99000 =	0,70243	
	A0140000	H	Manobre	0,086 /R x	21,70000 =	2,65462	
				Subtotal:		3,35705	3,35705
Maquinària							
	C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	53,72000 =	0,76415	
	C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	61,92000 =	1,05696	
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	67,72000 =	1,15596	
				Subtotal:		2,97707	2,97707
Materials							
	B9H11251	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000 x	54,70000 =	54,70000	
				Subtotal:		54,70000	54,70000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05036
				COST DIRECTE			61,08448
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,05422
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,13870
P-36	F9H11H52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000		57,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	25,99000 =	0,49381	
	A0140000	H	Manobre	0,086 /R x	21,70000 =	1,86620	
				Subtotal:		2,36001	2,36001
Maquinària							
	C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	61,92000 =	0,74304	
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	67,72000 =	0,81264	
	C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	53,72000 =	0,53720	
				Subtotal:		2,09288	2,09288
Materials							
	B9H11H52	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari	1,000 x	49,97000 =	49,97000	
				Subtotal:		49,97000	49,97000
				COST DIRECTE			54,42289
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,72114
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,14403
P-37	F9J12P40	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000		0,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,003 /R x	22,44000 =	0,06732	
				Subtotal:		0,06732	0,06732
Maquinària							
	C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	28,19000 =	0,08457	
				Subtotal:		0,08457	0,08457
Materials							
	B0552470	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c60bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	1,000 x	0,26000 =	0,26000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		0,26000	0,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00101
				COST DIRECTE			0,41290
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,02064
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,43354
P-38	F9J13J40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(ecr-1), amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000		0,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,003 /R x	22,44000 =	0,06732	
				Subtotal:		0,06732	0,06732
Maquinària							
	C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	28,19000 =	0,08457	
				Subtotal:		0,08457	0,08457
Materials							
	B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b4 adh(ecr-1)	1,000 x	0,24000 =	0,24000	
				Subtotal:		0,24000	0,24000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00101
				COST DIRECTE			0,39290
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,01964
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,41254
P-39	F9VZM211	M	Formació d'esglaó amb formigó hm-20/p/10/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	Rend.: 1,000		26,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,480 /R x	25,99000 =	12,47520	
	A0140000	H	Manobre	0,480 /R x	21,70000 =	10,41600	
				Subtotal:		22,89120	22,89120
Materials							
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,300 x	1,36000 =	0,40800	
	B064100C	M3	Formigó hm-20/p/10/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,027 x	63,37000 =	1,71099	
	B05B1001	Kg	Ciment ràpid cnr4 en sacs	1,000 x	0,14000 =	0,14000	
				Subtotal:		2,25899	2,25899

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			25,15019
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,25751
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,40770
P-40	F9Z4M616	M2	Armadura per lloses de formigó ap500 sd amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080	Rend.: 1,000		3,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x	25,99000 =	0,57178	
	A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,022 /R x	23,07000 =	0,50754	
				Subtotal:		1,07932	1,07932
Materials							
	B0B34254	M2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080	1,200 x	1,70000 =	2,04000	
	B0A14200	Kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184 x	1,22000 =	0,02245	
				Subtotal:		2,06245	2,06245
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01619
				COST DIRECTE			3,15796
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,15790
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,31586
P-41	FB12MA1E	M	Muntatge i pintat de barana provinent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge i fixació	Rend.: 1,000		35,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,250 /R x	21,70000 =	5,42500	
	A013F000	H	Ajudant manyà	0,250 /R x	23,07000 =	5,76750	
	A012F000	H	Oficial 1a manyà	0,450 /R x	26,40000 =	11,88000	
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,350 /R x	25,99000 =	9,09650	
				Subtotal:		32,16900	32,16900
Materials							
	B0710180	T	Morter per a ram de paleta, classe m 7,5 (7,5 n/mm2), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,020 x	36,07000 =	0,72140	
				Subtotal:		0,72140	0,72140
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,80423
				COST DIRECTE			33,69463
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,68473
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,37936

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
FD5AMF05	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		9,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x 25,99000 =	2,59900	
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x 21,70000 =	4,34000	
				Subtotal:		6,93900	6,93900
Materials							
	BD5B1F00	M	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	1,050	x 2,35000 =	2,46750	
				Subtotal:		2,46750	2,46750
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,10409
				COST DIRECTE			9,51059
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,47553
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,98611
FD5L1HA3	M2		Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kn/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000		10,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,060	/R x 25,99000 =	1,55940	
	A0137000	H	Ajudant col·locador	0,030	/R x 23,07000 =	0,69210	
				Subtotal:		2,25150	2,25150
Materials							
	BD5L1HA0	M2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kn/m2	1,100	x 6,41000 =	7,05100	
	B0A61600	U	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x 0,17000 =	0,34000	
				Subtotal:		7,39100	7,39100
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,03377
				COST DIRECTE			9,67627
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,48381
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,16009
P-42	FD7JM200	M	Clavegueró dn 200-250; h.1,5m connexio tub de 200mm a 250mm de diàmetre de pead-ppe, fondària màxima de 1,5m, i fins a 5m lineals des de façana a eix de canonada	Rend.: 1,000		2.229,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD7JM200	U	Clavegueró dn 200-250; h.1,5m connexio tub de 200mm a 250mm de diame tre de pead-ppe, fondaria maxima de 1,5m, i fins a 5m lineals des de facana a eix de canonada	1,000	x	2.123,32000	=	2.123,32000
					Subtotal:			2.123,32000
								2.123,32000
								2.123,32000
								106,16600
								2.229,48600
P-43	G219Q200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				0,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	H	Oficial 1a	0,0015 /R x	25,99000 =	0,03899		
	A0150000	H	Manobre especialista	0,003 /R x	22,44000 =	0,06732		
				Subtotal:		0,10631		0,10631
Maquinària								
	C110F900	H	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015 /R x	93,59000 =	0,14039		
	C1311440	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001 /R x	92,54000 =	0,09254		
	C170E000	H	Escombradora autopropulsada	0,0015 /R x	41,84000 =	0,06276		
				Subtotal:		0,29569		0,29569
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00159
				COST DIRECTE				0,40359
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,02018
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,42377
P-44	K218M041	M	Arrencada de coronament de pedra artificial, de fins a 50 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				9,25 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	0,400 /R x	21,70000 =	8,68000		
				Subtotal:		8,68000		8,68000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,13020
				COST DIRECTE				8,81020
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,44051
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,25071

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-45	K2199511	M	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	5,53	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,100 /R x	22,44000 =	2,24400	
	A0140000	H	Manobre	0,100 /R x	21,70000 =	2,17000	
				Subtotal:		4,41400	4,41400
Maquinària							
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	15,71000 =	0,78550	
				Subtotal:		0,78550	0,78550
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06621
				COST DIRECTE			5,26571
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,26329
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,52900
P-46	K21BMM01	M	Desmuntatge de barana i aplec per a posterior aprofitament, amb mitjants manuals	Rend.: 1,000	11,57	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,300 /R x	21,70000 =	6,51000	
	A0135000	H	Ajudant soldador	0,080 /R x	23,16000 =	1,85280	
	A0125000	H	Oficial 1a soldador	0,080 /R x	26,42000 =	2,11360	
				Subtotal:		10,47640	10,47640
Maquinària							
	C200S000	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,080 /R x	6,73000 =	0,53840	
				Subtotal:		0,53840	0,53840
				COST DIRECTE			11,01480
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55074
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,56554
P-47	K21Z2M15	M	Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum	Rend.: 1,000	20,55	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,750 /R x	22,44000 =	16,83000	
				Subtotal:		16,83000	16,83000
Maquinària							
	C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,750 /R x	3,32000 =	2,49000	
				Subtotal:		2,49000	2,49000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25245
				COST DIRECTE			19,57245
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,97862
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,55107
P-48	K831M1PT	M2	Pitxolí ceràmic de cara vista de 240x55x50 mm, col·locada amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada cg2 (une-en 13888)	Rend.: 1,000		51,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,780	/R x 25,99000 =	20,27220	
	A0140000	H	Manobre	0,390	/R x 21,70000 =	8,46300	
				Subtotal:		28,73520	28,73520
Materials							
	B05A2202	Kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques cg2 segons norma une-en 13888, blanca	0,510	x 0,90000 =	0,45900	
	B0F22H52	u	Pitxolí d'elaboració mecànica de 240x55x50 mm, de cara vista, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	68,000	x 0,26000 =	17,68000	
	D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0179	x 89,45300 =	1,60121	
				Subtotal:		19,74021	19,74021
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,71838
				COST DIRECTE			49,19379
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,45969
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,65348
P-49	K8J3618K	M	Coronament de paret de 33 a 47 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, sortida de motlle, amb trencaaigües als dos cantells, col·locada amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000		66,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,150	/R x 21,70000 =	3,25500	
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,300	/R x 25,99000 =	7,79700	
				Subtotal:		11,05200	11,05200
Materials							
	B0GAA1F5	M	Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, sortida de motlle, per a coronament de parets de 33 a 47 cm de gruix i amb trencaaigües als dos cantells	1,020	x 49,84000 =	50,83680	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0053	x 160,16202 =	0,84886	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	51,68566	51,68566
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16578
			COST DIRECTE			62,90344
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,14517
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,04861
P-50	P100Z0M4	U	Partida corresponent a seguretat i salut	Rend.: 1,000	294,00	€
			COST DIRECTE			280,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			294,0000

PRESSUPOST

Pàg.: 1

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	04	Muret Guadalhorce
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS
SUBCAPÍTOL	00	EXECUCIÓ DE CALES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F222V010	M3	Excavació de cales amb maquinària i a mà, en zona de serveis, per a identificar les instal·lacions soterrades existents. inclou posterior reomplert de les mateixes amb terres procedents de la pròpia excavació. (P - 11)	108,68	1,000	108,68

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.04.00.00			108,68
--------------	-------------------	--------------------	--	--	---------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	04	Muret Guadalhorce
CAPÍTOL	00	TREBALLS PREVIS
SUBCAPÍTOL	01	DESMUNTATGES I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 K218M041	M	Arrencada de coronament de pedra artificial, de fins a 50 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 44)	9,25	17,900	165,58
2 K21Z2M15	M	Tall en paret d'obra ceràmica i/o bloc de formigó, fins a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 47)	20,55	1,900	39,05
3 F213M133	M3	Enderroc de mur i peça de coronament existents, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 3)	50,03	4,784	239,34
4 F2131223	M3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 2)	50,23	3,570	179,32
5 F219CC13	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 7)	9,68	3,040	29,43
6 F219FBC0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	5,58	24,200	135,04
7 F2194XL5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	4,05	14,520	58,81
8 G219Q200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 43)	0,42	72,600	30,49
9 F2194AL5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	11,72	14,520	170,17
10 F2194AC5	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	3,98	33,925	135,02
11 K2199511	M	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 45)	5,53	4,000	22,12
12 K21BMM01	M	Desmuntatge de barana i aplec per a posterior aprofitament, amb mitjants manuals (P - 46)	11,57	2,500	28,93

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.04.00.01			1.233,30
--------------	-------------------	--------------------	--	--	-----------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	04	Muret Guadalhorce

PRESSUPOST

Pàg.: 2

CAPÍTOL		01	MOVIMENT DE TERRES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222142A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 9)	7,68	27,001	207,37
2	F222142B	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 10)	5,69	7,192	40,92
3	F2241100	M2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (P - 12)	2,28	46,454	105,92
4	F2A15000	M3	Subministrament de terra adequada d'aportació (P - 15)	5,91	7,874	46,54
5	F2251772	M3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del pn (P - 13)	5,48	15,066	82,56
6	F2255H70	M3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 14)	49,17	6,811	334,90
TOTAL CAPÍTOL		01.04.01				818,21

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	04	Muret Guadalhorce
CAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS
SUBCAPÍTOL	01	FONAMENTS DIRECTES: POUS, SABATES, LLOSES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F3Z112P1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 27)	12,25	17,990	220,38
2	F31DC100	M2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments (P - 23)	22,25	18,004	400,59
3	F31B3000	Kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic ≥ 500 n/mm2 (P - 22)	1,35	592,384	799,72
4	F31522G3	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/p/20/iiia, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 21)	90,48	7,871	712,17
TOTAL SUBCAPÍTOL		01.04.02.01				2.132,86

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	04	Muret Guadalhorce
CAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS
SUBCAPÍTOL	02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ: MURS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F32D3A03	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària ≤ 3 m (P - 26)	20,31	34,724	705,24
2	F32B400P	Kg	Armadura per a murs de contenció ap500 sd, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades b500sd de límit elàstic ≥ 500 n/mm2 (P - 25)	1,46	427,477	624,12
3	F32515H3	M3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, ha-25/b/20/iiia de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot (P - 24)	98,51	5,208	513,04
4	F4ZWMM01	M	Ancoratge sobre mur existent, inclou el forat de 300mm de profunditat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi (P - 28)	11,06	3,000	33,18

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

5	F7J1S005	M	Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior (P - 30)	10,47	3,100	32,46
6	F7J1AUZ0	M2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades ''in situ'', amb planxa de poliestirè expandit (eps), de 50 mm de gruix (P - 29)	16,93	0,775	13,12
7	F7J21161	M	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt (P - 31)	2,94	3,100	9,11
8	K831M1PT	M2	Pitxolí ceràmic de cara vista de 240x55x50 mm, col·locada amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada cg2 (une-en 13888) (P - 48)	51,65	17,362	896,75
9	K8J3618K	M	Coronament de paret de 33 a 47 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, sortida de motlle, amb trencaigües als dos cantells, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 49)	66,05	17,870	1.180,31
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.04.02.02			4.007,33

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	04	Muret Guadalupe
CAPÍTOL	03	DRENATGE I SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	2D5AZ0M1	M	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, lliat de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament i pendent de tub circular perforat de pead per a drenatges de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida lba(sbs)-20-fv , capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil de fieltre de polièster. d1+d3 segons cte/db-hs 2006 (P - 1)	69,02	16,970	1.171,27
2	FD7JM200	M	Clavegueró dn 200-250; h.1,5m connexio tub de 200mm a 250mm de diàmetre de pead-ppe, fondària màxima de 1,5m, i fins a 5m lineals des de façana a eix de canonada (P - 42)	2.229,49	1,000	2.229,49

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	04	Muret Guadalupe
CAPÍTOL	04	FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPÍTOL	01	FERMS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 35)	64,14	1,742	111,73
2	F9J13J40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b4 adh(ecr-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 38)	0,41	29,040	11,91
3	F9H11H52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 32 base b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (P - 36)	57,14	3,485	199,13
4	F9J12P40	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60bf4 imp, amb dotació 1 kg/m2 (P - 37)	0,43	14,520	6,24
5	F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 33)	84,74	2,178	184,56

PROJECTE	01	Murets Terrassa
----------	----	-----------------

PRESSUPOST

Pàg.: 4

ACTUACIÓ	04	Muret Guadalhorce
CAPÍTOL	04	FERMS I PAVIMENTS
SUBCAPÍTOL	02	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F921101J	M3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm (P - 32)	28,16	5,089	143,31
2 F9365H11	M3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 33)	84,74	3,393	287,52
3 F9Z4M616	M2	Armadura per lloses de formigó ap500 sd amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080 (P - 40)	3,32	33,925	112,63
4 F9E1310A	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 34)	29,09	3,040	88,43
5 F9VZM211	M	Formació d'esglaó amb formigó hm-20/p/10/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i (P - 39)	26,41	4,000	105,64

TOTAL SUBCAPÍTOL	01.04.04.02	737,53
-------------------------	--------------------	---------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	04	Muret Guadalhorce
CAPÍTOL	06	MOBILIARI URBÀ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FB12MA1E	M	Muntatge i pintat de barana provinent d'aplec. inclou tot el material, maquinària i mà d'obra necessaris per al seu correcte muntatge i fixació (P - 41)	35,38	2,520	89,16

TOTAL CAPÍTOL	01.04.06	89,16
----------------------	-----------------	--------------

PROJECTE	01	Murets Terrassa
ACTUACIÓ	04	Muret Guadalhorce
CAPÍTOL	08	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 17)	5,25	23,207	121,84
2 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 - 18)	16,75	9,545	159,88
3 F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 19)	24,15	13,662	329,94
4 F2R35069	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	5,99	27,001	161,74
5 F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 20)	4,73	27,001	127,71

EUR

PRESSUPOST

TOTAL	CAPÍTOL		01.04.08			901,11		
PROJECTE		01	Murets Terrassa					
ACTUACIÓ		04	Muret Guadalthorce					
CAPÍTOL		09	SEGURETAT I SALUT					
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P100Z0M4	U	Partida corresponent a seguretat i salut (P - 50)			294,00	1,000	294,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.04.09			294,00		

4.6.6.- RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 4 : SUBCAPÍTOL			Import
SUBCAPÍTOL	01.04.00.00	EXECUCIÓ DE CALES	108,68
SUBCAPÍTOL	01.04.00.01	DESMUNTATGES I ENDERROCS	1.233,30
CAPÍTOL	01.04.00	TREBALLS PREVIS	1.341,98
SUBCAPÍTOL	01.04.02.01	FONAMENTS DIRECTES: POUS, SABATES, LLOSES	2.132,86
SUBCAPÍTOL	01.04.02.02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ: MURS	4.007,33
CAPÍTOL	01.04.02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS	6.140,19
SUBCAPÍTOL	01.04.04.01	FERMS	513,57
SUBCAPÍTOL	01.04.04.02	PAVIMENTS	737,53
CAPÍTOL	01.04.04	FERMS I PAVIMENTS	1.251,10
			8.733,27
NIVELL 3 : CAPÍTOL			Import
CAPÍTOL	01.04.00	TREBALLS PREVIS	1.341,98
CAPÍTOL	01.04.01	MOVIMENT DE TERRES	818,21
CAPÍTOL	01.04.02	ELEMENTS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS ESTRUCTURALS	6.140,19
CAPÍTOL	01.04.03	DRENATGE I SANEJAMENT	3.400,76
CAPÍTOL	01.04.04	FERMS I PAVIMENTS	1.251,10
CAPÍTOL	01.04.06	MOBILIARI URBÀ	89,16
CAPÍTOL	01.04.08	GESTIÓ DE RESIDUS	901,11
CAPÍTOL	01.04.09	SEGURETAT I SALUT	294,00
ACTUACIÓ	01.04	Muret Guadalupe	14.236,51
			14.236,51
NIVELL 2 : ACTUACIÓ			Import
ACTUACIÓ	01.04	Muret Guadalupe	14.236,51
PROJECTE	01	Murets Terrassa	14.236,51
			14.236,51
NIVELL 1 : PROJECTE			Import
PROJECTE	01	Murets Terrassa	14.236,51
			14.236,51

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	14.236,51
13 % DESPESSES GENERALS SOBRE 14.236,51.....	1.850,75
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 14.236,51.....	854,19
Subtotal	16.941,45
21 % IVA SOBRE 16.941,45.....	3.557,70
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	20.499,15

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT MIL QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)

Valldoreix, setembre de 2021
L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. núm. 24-945/9

4.5.- PRESSUPOST GLOBAL

4.05.- PRESSUPOST GLOBAL

	MURET CARRER SUÈCIA	MURET CARRER BULGÀRIA	MURET PLAÇA IBÈRIA	MURET GUADALHORCE	TOTAL
PEM	34.018,48 €	39.440,21 €	29.520,12 €	14.236,51 €	117.215,32 €
PEC	40.481,99 €	46.933,85 €	35.128,95 €	16.941,45 €	139.486,24 €
PEC + IVA	48.983,21 €	56.789,96 €	42.506,03 €	20.499,15 €	168.778,35 €

El pressupost global puja la quantitat de CENT SEIXANTA-VUIT MIL SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS

Valldoreix, setembre de 2021

L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. Núm. 24-945/9

5.- DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

5.- DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

5.1.- ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

5.2.- PLA DE CONTROL DE TREBALL

5.3.- PLA DE TREBALL

5.4.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

5.1.- ESTUDI D GESTIÓ DE RESIDUS

**OBRES D'ENDERROC I NOVA MILLORA DE MURETS DE PARTERRE D'ENJARDINAMENT A DIFERENTS ESPAIS
DELS BARRIS DE CAN PARELLADA I GUADALHORCE**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció, i enderroc

tipus
quantitats
codificació

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Millora murets parterre d'enjard. a dif. espais dels barris Can Parellada i Guadalthorce		
Situació:	Diversos emplaçaments		
Municipi :	Terrassa	Comarca :	Vallès Occidental

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	665,62	332,81
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	665,62 t	332,81 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu		és residu	
	reutilització		abocador	
	mateixa obra	altra obra		
	si	no	si	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica 170102	0,010	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	79,260	0,062	31,704
petris 170107	0,052	182,019	0,082	0,012
metalls 170407	0,004	62,800	0,001	8,000
fustes 170201	0,000	1,600	0,066	2,000
vidre 170202	0,000	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,000	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,000	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,000	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,000	0,000	0,018	0,000
0	-	0,000	-	0,000
Paviment formigó	0,000	0,000	0,000	0,000
.....	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,15	325,68 t	0,7544	41,72 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
Ordre MAM/304/2				
sobrants d'execució	0,0300	14,5674	0,0300	15,1924
obra de fàbrica 170102	0,0010	6,2137	0,0407	6,9033
formigó 170101	0,0100	6,1848	0,0261	4,4185
petris 170107	0,0020	1,3332	0,0010	2,0015
guixos 170802	0,0000	0,6661	0,0000	1,6487
altres	0,0010	0,1696	0,0013	0,2205
embalatges	0,0380	0,7237	0,0285	4,8391
fustes 170201	0,0285	0,2047	0,0045	0,7633
plàstics 170203	0,0061	0,2680	0,0104	1,7555
paper i cartró 170904	0,0030	0,1408	0,0119	2,0150
metalls 170407	0,0004	0,1102	0,0018	0,3053
totals de construcció		15,29 t		20,03 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
5.-	-
6.-	-

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

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables	1,60 t		2,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	62,80 t		8,00 m ³
altres :	0,00 t		0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	64,40 t		10,00 m ³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador (m ³)
terra vegetal	0	a la mateixa obra	a altra autoritzada	0,00
graves/ sorres/ pearapie	399,372	50,00	0,00	349,37
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	399,372	50,00	0,00	349,37

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	85,44	si	inert
Maons, teules i ceràmics	40	6,21	no	inert
Metalls	2	62,91	si	no especial
Fusta	1	1,80	si	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,14	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,14	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	no	especial

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

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

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts		
Contenidor per Formigó	si	si
Contenidor per Ceràmics (maons, teules...)	no	no
No especials		
Contenidor per Metalls	si	si
Contenidor per Fustes	si	si
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		
Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu esp.)	si	si

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

**OBRES D'ENDERROC I NOVA MILLORA DE MURETS DE PARTERRE D'ENJARDINAMENT A DIFERENTS ESPAIS
DELS BARRIS DE CAN PARELLADA I GUADALHORCE**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

gestió fora obra
pressupost

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

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

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Runes	Dipòsit controlat de	Pedra Vallsalut, ctra. C-1415, PK 24,9.	E-122.11
	Castellar del Vallès	08211 - Castellar del Vallès	
Runes	Dipòsit controlat de Rubí	Polígon industrial Can Canyadell, urbanit.	E-815.03
		Can Pi de la Serra. 08191 - Rubí	
Runes	Planta de reciclatge de	Carretera BP-1213, KM 1,75,	E-515.98
	Viladecavalls	08232 - viladecavalls	
Runes	Planta de reciclatge de	Carretera Santiga (B-141) Paratge Can	E-1243.11
	Ripollet	Grasses, KM 1,6, 08291 Ripollet	

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	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i peril·losos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

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

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

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

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³ 70,00 €/m³
Terres	349,37	8553,99	1746,86	3147,50
Terres contaminades	0,00	-	-	0,00

Construcció	m³ (+35%)	runa neta	runa bruta
		4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	48,77	585,18	243,83
Maons i ceràmics	9,32	-	46,60
Petrís barrejats	2,72	-	13,59

Metalls	11,21	134,55	56,06	44,85	-
Fusta	3,73	44,76	18,65	14,92	-
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	2,37	-	11,85	-	35,55
Paper i cartró	2,72	-	13,60	-	40,80
Guixos i no especials	2,52	-	12,62	-	37,85

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillous Especials	0,00	0,00			0,00

764,49 2.163,65 3.402,33 294,77

Elements Auxiliars

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

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **6.625,24 €**

El volum dels residus és de : **708,09 m³**

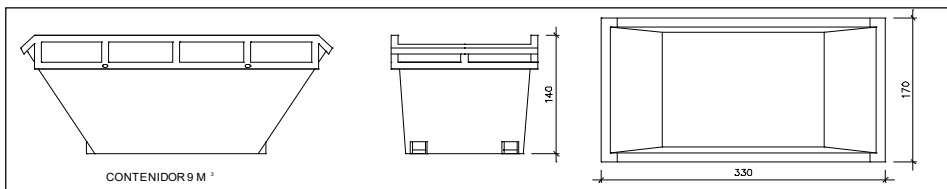
El pressupost de la gestió de residus és de :	6.625,24 euros
---	-----------------------

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

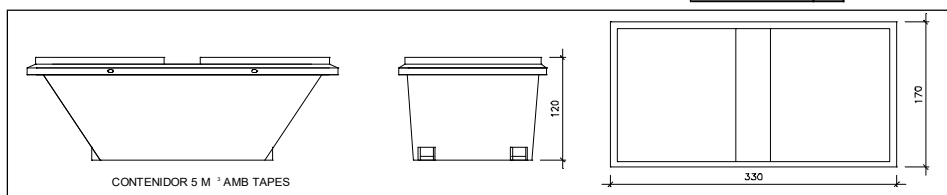
documentació gràfica

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



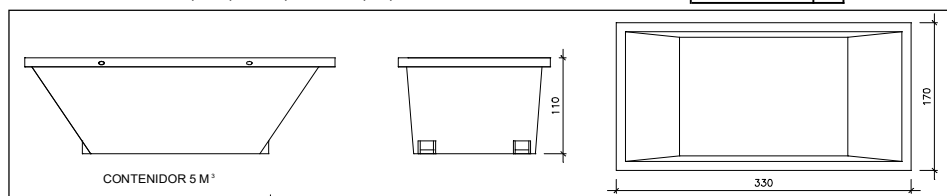
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fust

unitats 4



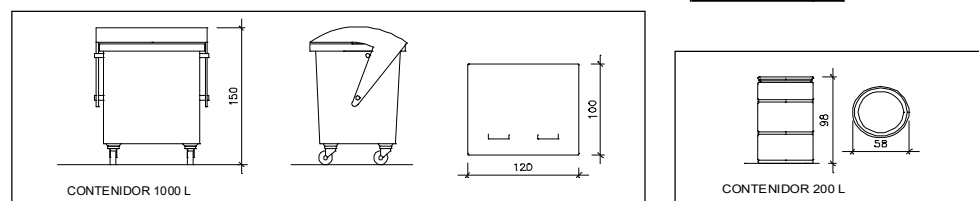
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



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

unitats -



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

unitats 1

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

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

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

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

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
plec de condicions
tècniques

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
fiança

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 de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones) 611,40 T	25%	611,40 T
Total construcció i enderroc (tones) 276,57 T	0,00 %	276,57 T

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 d'/de **Terrassa**

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	611,40 T	11 euros/T	6725,41 euros
Residus de construcció i enderroc *	276,57 T	11 euros/T	3042,27 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			888,0 Tones
Total fiança **			9.767,68 euros

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

** Fiança mínima 150€

Vallldoreix, setembre de 2021
L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. Núm. 24-945/9

5.2.- PLA DE CONTROL DE QUALITAT

5.4.- PLA DE CONTROL DE QUALITAT

En aplicació de l'art. 1 del DECRET 375/1988, d'1 de desembre, sobre control de qualitat de l'edificació, s'enumeren i defineixen a continuació els controls a dur a terme en el marc d'aquest projecte:

1.- Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3.

2.- Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

3.- Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

4.- Determinació de la resistència a la compressió d'una mostra de peces per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-1.

D'acord amb l'art. 2 del DECRET 375/1988, d'1 de desembre, sobre control de qualitat de l'edificació, el director d'execució que intervingui en la direcció de les obres haurà d'elaborar un programa de control de qualitat amb un límit econòmic no superior a l'1% del PEM.

** El cost a assumir pel contractista serà de fins al 1% del PEC sense IVA de l'obra. Aquesta despesa no suposa cap increment del pressupost d'adjudicació.

Valldoreix, setembre de 2021

L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. Núm. 24-945/9

5.3.- PLA DE TREBALL

El termini de les obres millora de murets de parterre d'enjardinament a diferents espai dels barris de Can Parellada i Guadalhorce és el següent:

LOT 1: Muret carrer de Suècia: 10 dies

LOT 2: Muret carrer Bulgària: 10 dies

LOT 3: Muret plaça Ibèria: 10 dies

LOT 4: Muret Guadalhorce: 10 dies

Valldoreix, setembre 2021

L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. Núm. 24-945/9

5.4.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

5.4.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

Millora de murets de parterre d'enjardinament a diferents espais dels barris de Can

Parellada i Guadalthorce

Emplaçament:

Muret carrer Suècia: Carrer Suècia amb carrer Iugoslàvia i Bulgària – 08228 - Terrassa

Muret carrer de Bulgària: Al costat del bloc d'habitatges núm. 12 – 08228 – Terrassa

Muret plaça Ibèria: amb el carrer França – 08228 - Terrassa

Muret Guadalthorce: Darrera bloc d'habitatges núm. 16 – 08223 - Terrassa

Promotor:

Ajuntament de Terrassa

Arquitecte autor del Projecte d'execució:

Patricia Queralt Moretti

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

Patricia Queralt Moretti

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres de millora de murets de parterre d'enjardinament a diferents espais dels barris de Can Parellada i Guadalhorce, a les quals fa referència aquest estudi bàsic de seguretat i salut inclou les següents actuacions:

- Desmuntatge de elements de senyalització vertical, mobiliari urbà, etc.
- Enderroc de murets de parterres
- Construcció de nous murs de formigó armat de 30cm de gruix, amb drenatge.
- Construcció d'embornal i pou
- Moviments de terres: excavació de fonaments

2.1. Pressupost d'execució material

El pressupost d'execució material del projecte tècnic de les obres de Millora de murets de parterre d'enjardinament a diferents espais dels barris de Can Parellada i Guadalhorce és el següent:

LOT 1: Muret carrer Suècia:	682,50€
LOT 2: Muret carrer de Bulgària:	750,00€
LOT 3: Muret plaça Ibèria:	550,00€
LOT 4: Muret Guadalhorce:	294,00€

Total	2.276,50€

2.2. Termini d'execució

El termini d'execució de les obres és de 10 (deu) dies per muret

2.3. Número de treballadors

Per l'execució de les obres es preveu una mitjana de 4 treballadors i un màxim de 6 treballadors per muret.

3. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

4. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

Estructura

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades

5. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterrànies
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

6. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades

- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

7. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

8. NORMATIVA APLICABLE

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 00/03/1971).	
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997 (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997 (BOE: 24/05/97)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997 (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997 (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Valldoreix, setembre de 2021

L'arquitecta

Patricia Queralt Moretti
Col. Núm. 24-945/9

Annex d'actualització de preus al Projecte tècnic de millora de murets de parterre d'enjardinament a diferents espais del barri de Can Parellada i Guadalhorce.**PRESSUPOST ACTUALITZAT LOT 1 - Muret carrer Suècia**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (APOB 21037/2021)	34.018,48 €
Actualització PEM (19,00%) (d'acord amb la base de preus dinàmics del mes de gener de 2024 de BEDEC de l'ITEC)	40.481,99 €
13% DESPESES GENERALS SOBRE 40.481,99 €	5.262,66 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 40.481,99 €	2.428,92 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	48.173,57 €
21% IVA SOBRE 48.173,57€	10.116,45 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)	58.290,02 €
PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (IVA INCLÒS)	58.290,02 €

PRESSUPOST ACTUALITZAT LOT 2 - Muret carrer Bulgària

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (APOB 21037/2021)	39.440,21 €
Actualització PEM (19,00%) (d'acord amb la base de preus dinàmics del mes de gener de 2024 de BEDEC de l'ITEC)	46.933,85 €
3% DESPESES GENERALS SOBRE 46.933,85 €	6.101,40 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 46.933,85 €	2.816,03 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	55.851,28 €
21% IVA SOBRE 55.851,28 €	11.728,77 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)	67.580,05 €
PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (IVA INCLÒS)	67.580,05 €

PRESSUPOST ACTUALITZAT LOT 3 - Muret plaça Ibèria

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (APOB 21037/2021)	29.520,12 €
Actualització PEM (19,00%)	35.128,94 €
(d'acord amb la base de preus dinàmics del mes de gener de 2024 de BEDEC de l'ITEC)	
3% DESPESES GENERALS SOBRE 35.128,94 €	4.566,76 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 35.128,94 €	2.107,74 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	41.803,44 €
21% IVA SOBRE 41.803,44 €	8.778,72 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)	50.582,16 €
PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (IVA INCLÒS)	50.582,16 €

PRESSUPOST ACTUALITZAT LOT 4 - Muret Guadalhorce

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (APOB 21037/2021)	14.236,51 €
Actualització PEM (19,00%)	16.941,45 €
(d'acord amb la base de preus dinàmics del mes de gener de 2024 de BEDEC de l'ITEC)	
3% DESPESES GENERALS SOBRE 16.941,45 €	2.202,39 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 16.941,45 €	1.016,49 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	20.160,32 €
21% IVA SOBRE 20.160,32 €	4.233,67 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)	24.393,99 €
PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (IVA INCLÒS)	24.393,99 €

PRESSUPOST ACTUALITZAT TOTAL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (APOB 21037/2021)	117.215,32 €
Actualització PEM (19,00%)	139.486,23 €
(d'acord amb la base de preus dinàmics del mes de gener de 2024 de BEDEC de l'ITEC)	
3% DESPESES GENERALS SOBRE 139.486,23€	18.133,21 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 139.486,23€	8.369,17 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	165.988,61 €
21% IVA SOBRE 165.988,61€	34.857,61
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)	200.846,22 €
PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (IVA INCLÒS)	200.846,22 €

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) ascendeix a dos-cents mil vuit-cents quaranta-sis euros amb vint-i-dos cèntims (200.846,22 €).

Aquest pressupost per coneixement administració (IVA inclòs) ascendeix a dos-cents mil vuit-cents quaranta-sis euros amb vint-i-dos cèntims (200.846,22 €).

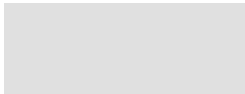
Terrassa,

La tècnica del Servei d'Arquitectura,
Espai Públic i Biodiversitat Urbana



Berta Gimeno Ferrer

La cap del Servei d'Urbanització
i Obra Pública



Rosa Salas Suades

Vist i plau

La directora del Servei d'Arquitectura,
Espai Públic i Biodiversitat Urbana



Mercé Peralvo Ferrer