Projecte: PROJECTE D'OBRES PER LA REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DELS ARBRES DE VILA-RODONA

Client: AJUNTAMENT DE VILA-RODONA

Situació: PLAÇA DELS ARBRES
43814 VILA-RODONA
(Tarragona)

Ref: 4587-21-777

GATELL ENGINYERS

INDEX

I. DD.- DADES GENERALS 5

1. Identificació i agents del projecte 5
2. Relació de projectes parcials, documents complementaris i altres tècnics 5

II. MD.- MEMORIA DESCRIPTIVA 6

1. Objecte del projecte 6
2. Antecedents 6
3. Requisits normatius 6
4. Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic 7
5. Descripció del projecte 8
   a) Descripció general 8
   b) Justificació del compliment de la normativa urbanística 9
   c) Descripció del programa funcional, usos i relació de superfícies 9
6. Programa funcional 9
7. Justificació de la solució adoptada 9
8. Relació de superfícies 12
9. Pressupost d'Execució material 13

III. MC.- MEMORIA CONSTRUCTIVA 14

1. Treballs previs, replanteig general i adequació de l'obra 14
2. Moviments de terres 15
3. Fonamentació i formigons 15
4. Obra civil 15
5. Paviments 16
6. Jardineria 17
7. Instal·lacions i serveis 17
8. Mobiliari urbà 18

IV. CN.- NORMATIVA APLICABLE 19

1. Normativa tècnica d'urbanització 19

V. DG.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 22

1. ÍNDEX DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 22
2. ANNEX FOTOGRÀFIC 23
3. ANNEX CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES 32

VI. PC.- PLEC DE CONDICIONS 33

1. PCT.- Plec de preinscripcions tècniques particulars 33

VII. EA.- ESTAT D'AMIDAMENTS 33

VIII. PR.- PRESSUPOST 33

2. PQ1.- Quadre de preus 1 33
3. PQ2.- Quadre de preus 2 33
4. PJ.- Justificació de preus 33
5. PP.- Pressupost 33
6. PD.- Amidaments i pressupost amb quadre de descompostos 33
7. PR.- Resum del pressupost 33
8. PU.- Últim full 33

IX. DC.- DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS 33

9. CQ.- Pla de control de runes 33
10. ESS.- Estudi de Seguretat i Salut 33

IL·LUSTRACIÓ 1 CATÀLEG DE PATRIMONI 6
IL·LUSTRACIÓ 2.- TIPOLOGIES DE SOL URBÀ CONSOLIDAT 7
IL·LUSTRACIÓ 3.- ACCÉS A LA PLAÇA PER LA CARA NORD 23
IL·LUSTRACIÓ 4.- FAÇANA NORD I OEST 23
IL·LUSTRACIÓ 5.- ACCES 1 A LA PLAÇA PER FAÇANA OEST 24
IL·LUSTRACIÓ 6.- ACCES 2 A LA PLAÇA PER FAÇANA OEST 24
IL·LUSTRACIÓ 7.- FAÇANA DE LA PLAÇA PER LA CARA OEST I LA CARA NORD 25
IL·LUSTRACIÓ 8.- FAÇANA DE LA PLAÇA PER LA CARA SUD 25
IL·LUSTRACIÓ 9.- ACCES PER LA FAÇANA SUD 26
IL·LUSTRACIÓ 10.- VISTA PLAÇA CARA SUD 26
IL·LUSTRACIÓ 11.- VISTA PLAÇA CARA OEST. ESPAI PERGOLA 27
IL·LUSTRACIÓ 12.- VISTA PLAÇA CARA OEST 27
IL·LUSTRACIÓ 13.- ACCES PER LA CARA OEST DAVANT DE L'AJUNTAMENT 28
IL·LUSTRACIÓ 14.- ESPAIS DE JOCS PERGOLA I ESPAI DE JOCS NORD 28
IL·LUSTRACIÓ 15.- ESPAI DE JOCS PERGOLA 28
IL·LUSTRACIÓ 16.- VISTA PLAÇA CARA EST 29
IL·LUSTRACIÓ 17.- VISTA PLAÇA CARA NORD 29
IL·LUSTRACIÓ 18.- ESPAI DE JOCS INFANTIL NORD 30
IL·LUSTRACIÓ 19.- MUR PERIMETRAL DE FAÇANA UTILITZAT COM A BANC 30

I. DD.- DADES GENERALS

1. Identificació i agents del projecte

Projecte:	Projecte bàsic de remodelació de la Plaça dels arbres
Tipus d'intervenció:	Obres de reforma en superfície de la plaça, s'intervé bàsicament en la nova definició de paviments, mobiliari, modificació d'enllumenat i reubicació d'elements urbans, amb l'actuació es vol aconseguir una major amplitud de la plaça i prioritzar l'ús per a vianants.
Emplaçament:	Plaça dels Arbres
Municipi:	Vila-Rodona (43814) de la comarca de l'Alt Camp
Promotor:	Ajuntament de Vila-Rodona.
Enginyer :	Jordi Gatell Leiva Enginyer Tècnic industrial Col·legiat 10.694

2. Relació de projectes parcials, documents complementaris i altres tècnics

Estudi topogràfic:	Es farà amb l'executiu
Estudi geotècnic:	No es necessari la seva realització
Projecte de telecomunicacions:	No es necessari la seva realització
Projecte d'instal·lacions elèctriques::	No es necessari la seva realització
Projecte/es d'instal·lacions tèrmiques:	No es necessari la seva realització
Certificació energètica::	No es necessari la seva realització
Estudi de seguretat i salut:	No es necessari la seva realització
Estudi de gestió de residus de la construcció:	

LA PROPIETAT **Gatell Enginyers, SL**

Jordi Gatell i Leiva
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat núm. 10.694

VILA-RODONA, novembre de 2023

II. MD.- MEMORIA DESCRIPTIVA

1. Objecte del projecte

La present memòria tècnica es redacta per tal de definir els criteris que s'hauran de seguir durant la realització de les obres, i també determinar les dades bàsiques, exposar gràficament el sistema mitjançant els plànols que s'adjunten i presentar el pressupost econòmic previst per a la total realització de les obres.

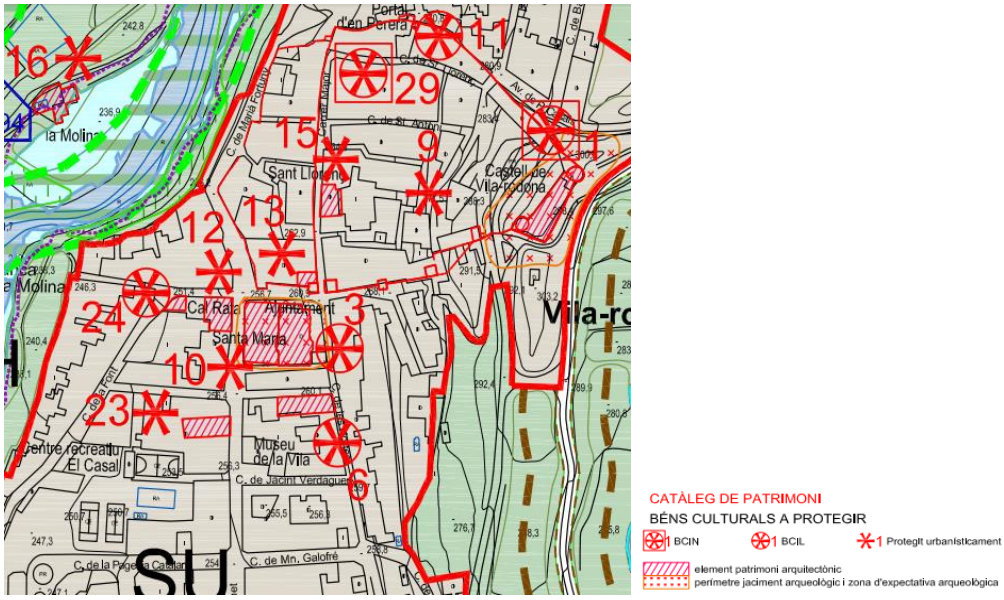
2. Antecedents

La necessitat d'aquesta actuació ve imposada per:

- El deteriorament del paviment de la plaça dels Arbres en gran part de la seva superfície (actualment pavimentat amb rajola de terratzo per exterior en dos colors diferents) ja que aquest és un punt de trobada important del municipi.
- La necessitat d'obtenir un espai públic de qualitat amb materials, acabats, elements d'urbanització i vegetació que dignifiquin aquest àmbit del municipi.

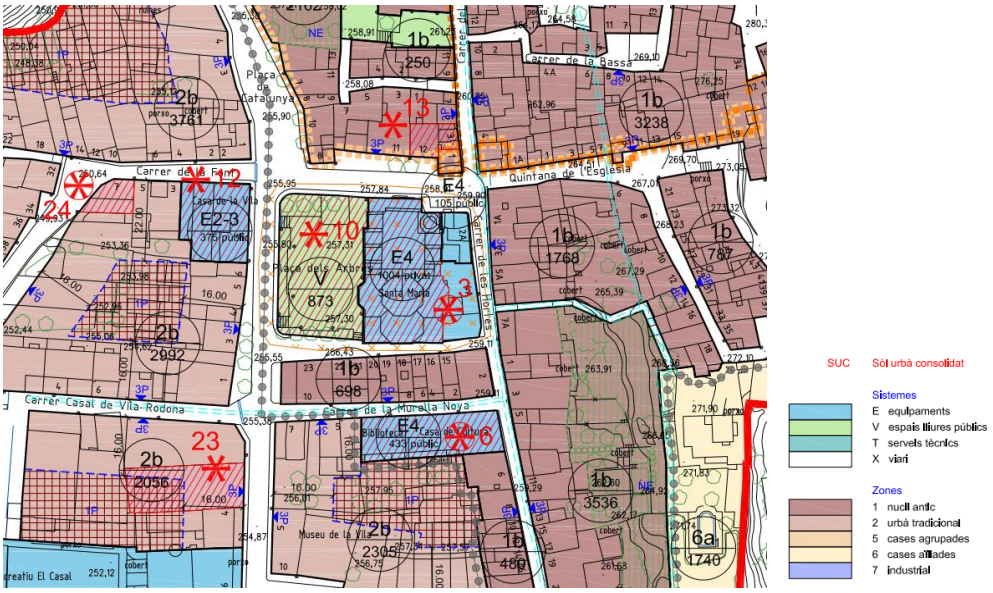
3. Requisits normatius

El planejament vigent al municipi de Vila-Rodona és el Pla d'ordenació urbanística municipal, aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme del Camp de Tarragona en sessió de 20 de setembre de 2018.
En el Pla d'ordenació urbanística municipal la plaça objecte del projecte està qualificada com a espai a protegir urbanísticament com a un element de patrimoni arquitectònic i béns culturals a protegir dins del catàleg de patrimoni.



Il·lustració 1 Catàleg de patrimoni

En el Pla d'ordenació urbanística municipal la plaça objecte del projecte està qualificada de sistema d'espais lliures públic, clau V, i els trams de carrers del seu entorn estan qualificats de sistema viari, clau X. Aquests espais estan destinats actualment a carrers i espais lliures i són de titularitat pública.
Igualment es dona compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.



Il·lustració 2.- Tipologies de sol urbà consolidat

4. Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic

L'entorn de la plaça es troba totalment edificat i urbanitzat.
La plaça està configurada com un espai geomètric rectangular d'aproximadament 39 x 22 metres, ben delimitat pels quatre costats. Té una superfície de 859.85 m^2.
Delimita perimetralment amb carrers de tràfic rodat pavimentats amb asfalt de 4 a 5 metres d'amplada amb parcel·les per a usos residencials unifamiliars i plurifamiliars. Aquests compten amb tots els serveis urbans com són el clavegueram, aigua potable i gas soterrats, i línies aèries de baixa tensió i telefonia per façana, amb embornals per a la recollida de les aigües pluvials. Exceptuant a la cara est, que delimita amb l'Església de Santa Maria.
La plaça resta situada per una cota superior als carrers nord, oest i sud.
L'accés a la plaça es resol mitjançant escales, exceptuant al carrer de la cara nord que s'accedeix directament degut a la topografia del carrer. El desnivell de la plaça en relació al carrer es resol amb un mur de contenció paral·lel ales façanes col·lindants
La topografia de la plaça té un lleuger pendent d'est a oest.

Actualment la plaça té tres espais ben diferenciats: espais de jocs, espais de vegetació sense accés de vianants i espai de la plaça pròpiament pavimentat amb llosetes de terratzo.
A la zona nord de la plaça hi trobem una zona destinada a jocs infantils, amb paviment continu de cautxú de colors amb un mur perimetral el qual s'utilitza com a mobiliari urbà.

A la zona oest hi trobem una zona destinada a jocs infantils, amb paviment continu de cautxú de colors delimitat per una barana metàl·lica en la seva cara nord, sud i oest; i per una barana de fusta en mal estat a la cara est instal·lada per la necessitat de delimitar l'espai quan hi accedeixen els vehicles de les paradetes del mercat municipal.
Hi ha tres espais d'arbrats sense accés vianants, d'ús funcional estètic. Dos a la cara oest de la plaça delimitat per plantacions d'arbustos i una tanca de fusta; i un a la cara sud de la plaça delimitat per una vorera de formigó prefabricat.

El paviment de la plaça dels Arbres es troba molt deteriorat. El paviment és de terratzo, el qual està esquerdat, trencat i desgastat degut als diferents usos que s'han executat en diferents dates (ús del mercadet setmanal, i ús com a espai públic com a zona de jocs i zona de lleure).

El mur perimetral o façana es troba molt deteriorat. Es tracta d'un mur arrebossat i pintat el qual està brut i desgastat degut als diferents usos
El diferents paviments de la plaça es troben a la mateixa cota, però amb una absència de rigola o vorada per separar un de l'altre.
Actualment la Plaça dels Arbres consta de 10 lluminàries. El cable elèctric de l'enllumenat és soterrat.

5. Descripció del projecte
a) Descripció general

Es tracta de fer una remodelació en superfície de la plaça dels Arbres, potenciant-ne l'amplitud de l'espai i donar prioritat als vianants.
La intervenció comporta la demolició de voreres, paviments de terratzo, el recobriment dels murs de façana i les escales d'accés.
Comporta la retirada de mobiliari urbà com bancs, tanques de fusta i les papereres; l'arbrat, escocells i embornals.

Es contempla la rehabilitació o el reaprofitament dels bancs exteriors de la plaça situats a la façana nord d'aquesta; la barana metàl·lica situada a la cara oest que serveix com a delimitador de l'espai de jocs per tal de salvar el canvi de cota entre la plaça i el carrer, la superfície de la pèrgola amb un envernissat o pintat i la substitució de la capa de canyís actual en mal estat situat a la coberta d'aquesta.

El arbrat existent a la cara est (filera de 7 moreres d'uns 2.5 metres d'alçada) de la plaça es conservarà per tal de reubicar-los en altres punts del municipi.

El projecte respecta la pendent que ja té la plaça, el sistema d'enllumenat existent, les zones de jocs amb el seu paviment continu de cautxú, el sistema d'arbrat situat a la cara nord i a la cara sud i les baranes metàl·liques actuals.

Es contempla com a elements de nova construcció una rigola prefabricada de 20x20x7cm sobre una base de formigó, el mobiliari format per bancs de formigó de la marca Novatilu, model KUBE (o equivalent) de mides 200x50x45 cm; les diferents escales d'accés a la plaça es realitzaran amb peces de formigó tipus Superstep de Breinco o equivalent, de 60x40x15 cm o 60x36x15 cm, segons el cas, color cendra, els escocells, el mobiliari exterior de la plaça, l'arbrat, la barana metàl·lica, el paviment granític format per lloses de diferents mides,

l'aplacat granític de façana, un sistema de lames de fusta per tal de crear un espai agradable d'ombra, i els embornals sifònics per l'evacuació de les aigües pluvials.

b) Justificació del compliment de la normativa urbanística

Planejament: Pla General d'Ordenació Municipal de Vila-Rodona de l'any 2018

c) Descripció del programa funcional, usos i relació de superfícies

A continuació es fa una descripció de les principals característiques de l'ús que se li dona a aquest edifici.

6. Programa funcional

El programa preveu la remodelació d'una plaça amb ús d'espai públic per a vianants.
Es preveu la creació d'una zona central per tal de gestionar la cohesió social, amb espais habilitats per a seure amb llocs d'ombra amb vegetació de fulla caduca per tal de disposar de llocs de sol en èpoques d'hivern i llocs d'ombra en èpoques d'estiu. Les zones oest i nord de la plaça contenen zones de espais infantils delimitats amb un paviment continu de cautxú.
Hi han quatre punts d'accés a la plaça. L'accés de la cara nord es situa sense un canvi de cota amb el qual es garantitza l'accés a totes les persones (compliment del Codi d'Accessibilitat de Catalunya). Els dos accessos de la cara oest i l'accés de la cara sud de la plaça es faran mitjançant escales degut a la diferència de cota.
La distribució del mobiliari de la plaça resta ubicat per tal que aquest delimiti i ordeni els espais, fent que els espais creats a la plaça es revaloritzin i es consolidin com un espai públic de reunió i lleure.

7. Justificació de la solució adoptada

* COMPLIMENT DE PARÀMETRES URBANÍSTICS.

Per l'assenyalat en l'apartat d'ordenances aplicables es compleix totes les mesures reguladores vigents.

* CRITERIS FUNCIONALS I COMPOSITIUS.

Els criteris compositius que s'han seguit, no són altres que els de consolidar un espai públic de qualitat creant els màxims punts de reunió amb la disposició dels elements d'arbrat i mobiliari urbà, ja que la Plaça dels Arbres es un lloc estratègic a la població de Vila-rodona.
Els espais creats són espais funcionals d'escala humana amb un tractament que permet un ús variat i que configuren àrees de relació amb ombra i espais de repòs.
Les cotes d'actuació del projecte seran gairebé les mateixes que les existents actualment.
En la composició de la planta s'utilitzarà una pavimentació amb pedra natural sinteritzada Rushmore Granite o equivalent, juntament amb un paviment amb pedra natural sinteritzada Porfido Grigio o equivalent que segueix un patró que s'anirà repetint seguint un ritme establert (veure plànols annex).

En la composició de façana es realitzarà la neteja de l'arrebossat actual; i s'arrebossarà i pintarà mantenint el ritme i la composició cromàtica de la plaça.

* CRITERIS CONSTRUCTIUS I D'INSTAL·LACIONS.

Per tal de portar a terme l'obra del present projecte a nivell constructiu, caldrà executar les següents obres:

- **Comprovació del replanteig:** Prèviament al començament de l'obra, es materialitzarà el replanteig de la pavimentació prevista, mitjançant els eixos de replanteig previstos, i delimitant clarament l'àmbit d'actuació.

  La connexió amb la vialitat existent i les rasants resultants no han de suposar cap problema, ja que es preveu que les cotes de la plaça actual siguin gairebé les mateixes una vegada acabades les obres. Es deixaran les arquetes de les diferents instal·lacions existents a la plaça, integrant-les en la nova pavimentació de la millor manera possible.

- **Treballs previs i enderrocs:** caldrà enderrocar o desmuntar les preexistències per tal de deixar el perfil del terreny descobert. Els enderrocs que cal dur a terme es poden consultar en el plànol *P02 Enderrocs*.
  Es tindrà cura de les instal·lacions existents en la zona de les obres. Seguidament, s'executarà l'arrencada del paviment de terratzo existent a la plaça, del paviment i de les lloses d'escala. Aquest paviment s'extraurà amb martell trencador. Tot aquest material sobrant es durà a un abocador controlat de runes més proper autoritzat.
  S'extrauran totes les peces de coronació dels murs i sòcols de façana i es repicarà l'arrebossat i pintat d'aquesta.
  Finalment, abans de continuar les obres, caldrà trasplantar els 7 arbres que hi ha dins la plaça a la cara lateral est d'aquesta. Es col·locaran en altres punts del municipi on siguin necessaris.
  Aquestes actuacions caldrà fer-les de manera segura, amb mitjans manuals i mecànics.

- **Moviment de terres:** S'excavarà tota la terra compacta existent per formar la nova caixa d'escales. També es realitzaran les rases per a les instal·lacions de sanejament de la plaça, com per a reordenar les instal·lacions ja existents. Aquests treballs es portaran a terme amb maquinària adequada a les dimensions de l'obra i caldrà comprovar la qualitat del sòl, la compactació i les condicions de drenatge.

- **Estructures:** Per a la realització de les obres s'aprofiten part de les estructures existents actualment, concretament:
  - El mur de contenció que conforma la plataforma de la plaça dels arbres.
  - La base de formigó de la Caixa de paviment de la plaça.

Cal preveure la formació de les lloses d'escala tal i com s'indiquen en els plànols annexes.

- **Pavimentació:** Es plantegen doncs, diferents tipus de paviments, en funció de la seva ubicació i ús.

- Paviment per a ús d'exteriors formant quadrícules format per peces de pedra natural sinteritzada Rushmore Granite o equivalent de 80x60x2cm, peces de 60x40x2cm i peces de 30x20x2 cm.

- Paviment per a ús d'exteriors formant quadrícules format per peces de pedra natural sinteritzada Porfido Grigio o equivalent de 30x20x2 cm.
    - Les quadricules venen determinades per la ubicació dels elements i del mobiliari de la plaça (veure plànols adjunts).
    - Paviment continu de cautxú de diferents colors utilitzat en la zona de jocs infantil.

Tots els graons de la plaça es realitzaran amb peces de formigó tipus Superstep de Breinco o equivalent, de 60x40x15 cm ó 60x36x15 cm, segons el cas, color cendra (en les escales de l'interior de la plaça.

- **Instal·lacions:** En aquesta actuació, caldrà adaptar les instal·lacions existents com són les arquetes a la pavimentació resultant, per tal que s'integrin el màxim possible amb la geometria final de la plaça. La nova instal·lació que cal preveure, bàsicament és el reg del arbrat interior de la plaça.
  Si apareixen altres instal·lacions de desguàs, xarxa aigües, baixa tensió, etc., no contemplades en el projecte, per desconeixença de la seva existència, caldrà mantenir els serveis amb les proteccions adequades.

- **Sanejament:** En l'actuació es preveu aprofitar la xarxa d'aigües netes connectada a la xarxa existent que transcorre pel carrer situat a la façana oest de la plaça dels arbres. Es preveu la col·locació de reixes interceptores de 30 cm d'amplada per a la recollida d'aigües pluvials, col·locades transversalment a la plaça segons plànols corresponents.

- **Enllumenat:** La instal·lació d'il·luminació s'ajustarà a les prescripcions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries REBT. Es mantindran tots els punts de llum actuals de la plaça.

- **Mobiliari urbà:** El mobiliari previst en el projecte està format per bancs tipus Novatilu (o equivalent) de mides 200x50x45cm de color gris. S'utilitzaran respatllers de fusta de la marca Novatilu o equivalents que s'incorporaran als nous bancs de fusta. S'utilitzaran les papereres i els jocs infantils actuals.

- **Jardineria i arbrat:** El projecte incorpora nova vegetació a l'interior de la plaça amb l'objectiu de millorar la qualitat ambiental i aconseguir espais d'estada per als vianants.

  S'incorporaran 10 lledoners amb perímetre de tronc de 10-12 cm al centre de la plaça.

  En els espais de gespa 1 i 2, es crearà una línia de vegetació amb plantes arbustives de rapid creixement entre el espai de la barana i el límit del paviment Es reubicaran segons plànols annexes.

- **Escocells:** Es col·locaran 10 escocells de 80x80 cm amb el sentit llarg paral·lel a la façana de l'església de Santa Maria.

8. Relació de superfícies

La superfície total de la plaça és de 859.85 m^2.
Es farà la renovació de 826.85 m^2.

9. Pressupost d'Execució material

El pressupost d'execució material ha estat redactat d'acord a la base de dades de l'ITEC i amb alguna consulta directa a proveïdor.

III.MC.- MEMORIA CONSTRUCTIVA

1. Treballs previs, replanteig general i adequació de l'obra

Previ a l'inici de les obres, es realitzarà la implantació de la obra segons l'Estudi de Seguretat i Salut, i el Pla de Seguretat i Salut redactat pel constructor i aprovat pel coordinador de seguretat i salut.

Es comunicarà l'afectació dels serveis existents a les companyies subministradores corresponents.

Un dels punts més importants serà la organització de l'obra per tal de permetre l'accés dels veïns amb seguretat. Es delimitarà amb tanques tot l'àmbit de les obres, deixant pas als vianants per la vorera del davant als carrers que delimiten la Plaça dels Arbres. Els itineraris de vianants i afectacions al trànsit rodat se senyalitzaran adequadament. La circulació de vehicles no quedarà tallada per la obra.

Serà l'empresa constructora la responsable que aquestes tasques es desenvolupin adequadament al fi proposat per al compliment del Decret 1627 del 25 de desembre de 1997. (Veure Annex Estudi de Seguretat i Salut).

Un cop aprovat el pla de seguretat i signada l'Acta de Replanteig, s'iniciarien les obres. En cas d'afectació al trànsit, es gestionarà adequadament posant a disposició el personal i material necessari.

Es realitzaran les cales previstes segons les instruccions de la direcció facultativa de l'obra.

S'anul·larà el corrent elèctric de l'enllumenat públic de la zona afectada per l'obra. Es disposarà de quadre elèctric, punt d'aigua i lavabo per l'obra.

S'efectuarà un replanteig general de les cotes d'obra acabada.

Es desmuntaran i emmagatzemaran per a posterior reutilització les llumeneres, amb la seva columna exterior, els accessoris i els elements de subjecció i les papereres.

S'arrencaran o demoliran el paviment exterior de rajoles de terratzo amb mitjans mecànics, la línia d'arbres o arbustos situats als espais de gespa 1 i 2 (veure plànols annexos), les pedres de coronament de pedra artificial dels murs exteriors perimetrals de façana, l'arrencada de paviment de pedra natural tant vertical com horitzontal que folren les lloses d'escala d'accés a la plaça, les lloses d'escala de formigó armat, l'enrajolat en parament vertical o sòcol situat a l'exterior dels murs perimetrals de façana, les vorades que delimiten els espais de la plaça amb l'espai de gespa i arbrat, les baranes de fusta, la demolició d'una part del mur de fàbrica situat a la façana nord (veure plànol annexes) i els bancs de pedra situats encastats a la façana nord en la zona exterior o la vorera. Es farà el repicat d'arrebossat de morter de ciment i pintat.

Es farà la delimitació dels àmbits a demolir amb tall de disc i l'enderroc de les soleres segons l'àmbit a enderrocar.

2. Moviments de terres

L'obra preveu una excavació general de no més de 35cm fins arribar a la cota de l'esplanada als espais de gespa fins a arribar a la cota desitjada per a la construcció d'una solera de formigó per a la posterior pavimentació i la realització de les rases dels diferents serveis (enllumenat, etc).

El terreny és excavable amb maquinària ordinària, i no es preveu trobar el nivell freàtic al nivell d'excavació previst. La profunditat d'excavació serà inferior a 80cm, pel què no és necessari talussos o traves específiques.

3. Fonamentació i formigons

A la vista del terreny excavat, la Direcció Facultativa donarà la conformitat a la cota de formigonat. Es crearan les diferents soleres de formigó com a base de pavimentació (veure plànol annex) amb el formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió.
Es realitzaran tres lloses d'escala de formigó armat de 15 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 18 kg/m^3 per als tres accessos a la plaça existents d'escala per tal de formar l'escala amb esglaons de formigó prefabricat d'una peça de secció rectangular de 60x40x15 cm, color metal, amb bisell i acabat llis, col·locat amb formigó HNE-15/P/10 Tipus Breinco Super Petra o Equivalent.

4. Obra civil

Un cop realitzades les tasques en els murs perimetrals de la plaça tant en la seva part interior com en la seva part exterior de repicat de l'arrebossat de morter, i l'arrencada de l'enrajolat en el parament vertical (sòcol) amb la seva neteja i preparació del parament, es ficarà una capa base de morter de ciment en tota la superficie del nou sòcol, tipus GP CSIII W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm d'espessor, reglejat, amb acabat rugós, aplicat manualment, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures. S'hi aplicarà un sòcol de pedra natural granítica nacional, preu alt, de 15 cm d'alçària i 2 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6.
A les superficies dels murs perimetrals de façana tant interiors com exteriors es farà la reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb acabat llis amb 2 mans.
A la zona superior de tots els murs perimetrals es col·locaran cavallons de granit Gris similar a la tonalitat del paviment per a cobriment de murs, en peces de fins a 750 mm de longitud, de 260 a 350 mm d'amplada i 30 mm de gruix, amb goteró, cara i cantell recte buixardat i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural.

Els embornals de recollida d'aigua de la plaça, tenen la reixa de fundició dúctil de resistència C-250 segons norma UNE EN 124, han estat calculats en funció de la pluviometria prevista a Vila-Rodona. Segons la taula B.1 del CTE-DB-HS5, Vilafranca del Penedès té una intensitat pluviomètrica de 110(mm/h). Per una superfície de 859,85 m^2 en projecció horitzontal li correspon una superfície de l'element de recollida de 141 cm^2. El projecte preveu uns embornals de superfície d'absorció total de 72.593 cm^2, superior a l'exigit per normativa.

S'utilitzarà Canal prefabricada de formigó de 30 x 30 cm amb cobertura de formigó i tapa de formigó, col·locada sobre llit de formigó HM-20/B/20/I de 10 cm de gruix, totalment acabada.

Com a protecció anti-arrel per als nous paviments, al perímetre de tots els escocells es col·locarà una banda rígida vertical de polietilè de 7mm de gruix i 30cm de profunditat amb solapaments laterals de 20 cm, tipus reroot o similar, subministrada en rotllos de 3,8 m d'amplada i 70 m de longitud.

5. Paviments

El paviment de la plaça serà de un paviment per a ús d'exteriors formant quadrícules format per peces de pedra natural sinteritzada Rushmore Granite o equivalent i un paviment per a ús d'exteriors formant quadrícules format per peces de pedra natural sinteritzada Porfido Grigio o equivalent. El seu gruix és de 20 mm (ja que es restringirà l'ús de la plaça a un ús exclusivament peatonal).
Hi hauran tres tipologies segons les seves mides de peces de paviment de Rushmore Granite o equivalent:

- Dimensions de 80x60x2cm. Es cobrirà una superfície de 45.02 m^2.
- Dimensions de 60x40x2cm. Es cobrirà una superfície de 406.48 m^2.
- Dimensions de 30x20x2cm. Es cobrirà una superfície de 34.29 m^2.

Hi haurà una tipologia segons les seves mides de peces de paviment de Porfido Grigio o equivalent:

- Dimensions de 30x20x2cm. Es cobrirà una superfície de 35.53 m^2.

S'adjunta en l'annex 1, les característiques tècniques dels materials utilitzats.

Es col·locarà amb 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.
L'acabat ha d'assegurar que sigui anti-lliscant, i es col·locarà amb junta de 1-2mm, i disposició de juntes de dilatació segons les condicions del plec de condicions.

Per tal de delimitar els paviments s'inclou en el disseny la col·locació d'una rigola de 20 cm d'amplària amb peces de granit de color gris, de 20x20x4cm, col·locades amb morter per a ram de paleta, classe M 5 (5N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2.

6. Jardineria

Es farà el transplantament en altres punts del municipi de l'arbrat existent situat a la façana est de la Plaça dels Arbres. Es tracta de 7 moreres de la tipologia morera de paper (Broussonetia papyrifera). Tenen una alçada aproximada d'entre 2 i 3 metres amb copes denses d'uns 1 i 1,5 metres. Aquesta és una varietat sense fruits per tal de no embrutar el terra.

Es farà el repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals. Es farà la formació de pa de terra amb mitjans manuals, i l'excavació de clot de plantació de 70x7x60 cm amb retroexcavadora, i la plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació.
S'inclourà reblert al clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost. Es carregaran les terres sobrants a camió i es transportarà a l'abocador.

El projecte contempla 10 arbres en la distribució central de la plaça dels arbres (a escollir entre Paulownia tomentosa 20/25) amb un perímetre de tronc no inferior a 10 cm. Aquests es subministraran en contenidor estàndard amb arrel nua. Es realitzarà la plantació de10 Ixores, plantes arbustives amb flor, a cada línia de gespa (línia de vegetació 1 i 2).
Es col·locarà segons projecte (veure plànols anexs).

Després de la plantació de la totalitat dels arbres es preveu un primer reg.
D'ésser necessari podar alguna de les branques dels actuals arbres de la plaça, es sol·licitarà permís previ al servei corresponent de l'Ajuntament, i es seguiran les seves indicacions. Es realitzarà per personal qualificat.

7. Instal·lacions i serveis

La plaça disposa dels serveis d'abastament d'aigua, sanejament, electricitat (baixa i mitja tensió), telecomunicacions i enllumenat públic.

Existeix un quadre d'enllumenat situat a la part posterior del mur nord de l'escala d'accés 3 que es mantindrà.

Es preveu un redisseny de la xarxa de reg per tal d'abastir la nova vegetació de l'aigua necessària.

S'utilitzaran canonades per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm; i Anelles per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm. Es faran les obertures i els tancaments de les rases pertinents (veure plànol annex).

8. Mobiliari urbà

Es retirarà la totalitat dels bancs actuals de la plaça per a l'emmagatzematge dintre d'un magatzem de propietat de l'Ajuntament i la seva reubicació en altres espais adients de la Vila. En total trobem 11 bancs.

Es col·locaran segons projecte:

- 22 unitats de Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, d'2.0 m de llargària, sense respatller, col·locat fixat mecànicament sense il·luminació. (Banca KUBE ® 200 x 500 x 45 de la casa NOVATILU amb referència UM372 o equivalent). Aquest s'utilitzaran al centre de la plaça, a la part nord de la plaça per a delimitar l'espai de jocs amb el paviment de granit de la plaça, i a la part sud de la plaça per delimitar l'espai arbrat amb el paviment de la plaça.
- 7 suplements de respatllers amb reposabraços de Fusta de la casa NOVATILU amb referència B371B o equivalent.

Es netejaran els dos bancs de pedra encastats als murs de la façana nord de la plaça.

S'aprofitaran les paperes actuals. Es farà el seu desmuntatge amb mitjans manuals, i es recolocarà un cop pavimentada la plaça en la seva mateixa ubicació.

S'hi actuarà en la pèrgola existent ubicada a la zona oest de la plaça.
Es farà la retirada de la superfície de canyís deteriorat col·locat a la part superior de la pèrgola per a la agregació d'un laminat de fusta per a pèrgola de pi tractat format per llistons raspallats de pi tractats en autoclave de 2700x68x45 mm, llistons raspallats de pi tractats en autoclave de 4200x44x44 mm i llistons raspallats de pi tractats en autoclave de 3900x44x44 mm, muntats a l'obra.

Es farà un rascat de pintura o vernís existent en superfície d'element estructural de fusta existent, amb mitjans manuals, mitjançant rasqueta i espàtula. Es farà la neteja per tal de procedir al pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.

S'hi actuarà en les dues baranes metàl·liques existents ubicades als murs perimetrals de façana. Es farà un pintat de les baranes i les reixes d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt martelé, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
Degut a la tala dels arbres dels espais de gespa i la retirada de les baranes de fusta, s'incorporaran dues baranes de en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm i muntants de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm amb una separació de 10 cm i passamans de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm. Aquesta inclourà platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer. La seva elaboració será en taller i el seu ajustament final será a l'obra. Restarà ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva.

IV. CN.- NORMATIVA APLICABLE

1. Normativa tècnica d'urbanització

Recull de textos reglamentaris i d'altres no normatius relacionats amb els projectes de disseny d'espais urbans.

Es tracta d'una llista genèrica no exhaustiva.

- GENERAL
  - Llei 3/2012: Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme. (DOGC 29/2/2012).
  - Decret Legislatiu 1/2010: Text refós de la Llei d'urbanisme. (DOGC 29/2/2012).
  - Decret 305/2006:, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme. (DOGC 24/7/2006).
  - Llei 3/2010 de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis. (DOGC núm. 5584 de 10/03/2010).
  - Llei 5/2003 de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuitat immediata amb la trama urbana.(DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)
  - Decret 123/2005, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuitat immediata amb la trama urbana.(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
  - Codi tècnic de la edificació: DB SI 5 Seguretat en cas d'incendi. Intervenció dels bombers. (BOE 28/03/2006).
  - Llei 13/2014, d'accessibilitat. (DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)
  - Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-. (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
  - Real Decreto 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)
  - Orden VIV/561/2010, per el que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.(BOE 11/03/2010)

- GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES
  - Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsol. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992).
  - Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)
  - Ordre TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.(DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)
  - Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.
  - Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul.

- XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA
  - Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico. (BOE 27/12/2013)
  - Real Decreto 1955/2000, per el que es regulen les activitats de transport, distribució i comercialització de les instal·lacions d'energia elèctrica(BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001).
  - Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.(BOE núm. 224 18/09/2002). En particular:
    - ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
    - ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución.
    - ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
    - ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión.
    - ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
    - Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
    - NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

- XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA
  - Real decreto 1890/2008 Reglamento de eficiència energètica en instal·lacions de l'enllumenat exterior i les seves instruccions técniques complementàries EA-01 a EA-07.

- Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn. (DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)
- Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn. (DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)
- Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE 18/09/2002)
- Norma tecnològica NTE-IEE/1978. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior"

- XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA
  - NTJ 03S Sosteniment artificial i protecció de l'arbrat
  - NTJ 03E Protecció dels elements vegetals en treballs de construcció

V.DG.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

1. ÍNDEX DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

OBRES		
1	U.01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
2	A.01/01	ESTAT ACTUAL- FOTOGRAFIES
3	A.01/02	ESTAT ACTUAL-FOTOPLÀNOL
4	0.12.03/01	PLANTA ACTUACIONS PROPOSTA- FOTOGRAFIES
5	0.12.03/02	PLANTA ACTUACIONS
6	0.12.03/03	PLANTA ENDERROCS
7	0.12.03/04	ALÇATS ENDERROCS
8	DG.1.01/01	PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA – ALÇATS ACTUALS I ALÇATS PROPOSTA
9	DG.1.01/02	PLANTA PAVIMENTACIÓ ESPEÇEJAMENT
10	DG.1.02/01	SECCIÓ ESTAT ACTUAL, SECCIÓ PROPOSTA
11	DG.1.02/02	SECCIÓ ESTAT ACTUAL, SECCIÓ PROPOSTA
12	DG.1.02/03	SECCIÓ ESTAT ACTUAL, SECCIÓ PROPOSTA
13	DG.7.6.4	PLANTA ENLLUMENAT
14	DG.7.7	PLANTA JARDINERIA
15	DG.7.6.2	PLANTA AIGUA I REG
16	DG.7.6.5	PÈRGOLA
17	DG.7.6.5/01	PLANTA NOMENCLATURES PER AMIDAMENTS
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT		
18	U.01/EBSS	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
19	08.01/01	ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT - PLANTA GENERAL
20	08.01/02	DETALLS PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES

2. ANNEX FOTOGRÀFIC

Il·lustració 3.- Accés a la plaça per la cara nord

Il·lustració 4.- Façana nord i oest

Il·lustració 5.- Acces 1 a la plaça per façana oest

Il·lustració 6.- Acces 2 a la plaça per façana oest

Il·lustració 7.- Façana de la plaça per la cara oest i la cara nord

Il·lustració 8.- Façana de la plaça per la cara sud

Il·lustració 9.- Acces per la façana sud

Il·lustració 10.- Vista plaça cara sud

Il·lustració 11.- Vista plaça cara oest. Espai pergola

Il·lustració 12.- Vista plaça cara oest

Il·lustració 13.- Acces per la cara oest davant de l'Ajuntament

Il·lustració 14.- Espais de jocs pergola i espai de jocs nord

Il·lustració 15.- Espai de jocs pergola

Il·lustració 16.- Vista plaça cara est

Il·lustració 17.- Vista plaça cara nord

Il·lustració 18.- Espai de jocs infantil nord

Il·lustració 19.- Mur perimetral de façana utilitzat com a banc

3. ANNEX CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

ACCESS SAFETY

Stone20SNS®
PIEDRA NATURAL SINTERIZADA

La sinterización consiste en analizar los componentes de la piedra natural, formular la mezcla de minerales, amalgamarlos de forma homogénea, y someterlos a alta presión y a temperaturas de quasifusión.

De esta manera se consigue emular el aspecto de cualquier piedra natural, pero garantizando su homogeneidad, mejorando sus cualidades fisicoquímicas y, por tanto, su comportamiento mecánico: dureza, resistencia a la rotura, a las manchas y a las temperaturas extremas, baja porosidad y dilatación.

Gracias a su formulación y a su particular técnica de fabricación, Stone20SNS® presenta unas propiedades excepcionales:

AMBIENTALES
- Evita la erosión y los residuos que las canteras producen en el medio natural.
- Consiguen un desperdicio «0» en el proceso de producción.
- Integra materiales reciclados y residuos de canteras como parte de sus componentes.
- Reduce la contaminación producida por su transporte ya que, con el mismo consumo de energía, es posible transportar hasta 5 veces más metros cuadrados que de otros materiales.
- Contribuye a la eficiencia ambiental del espacio urbano y los edificios por su largo ciclo de vida (superior a 50 años) y su reciclabilidad del 100%.

ECONÓMICAS
- Reduce el tiempo de colocación.
- Resulta más económico que la piedra natural.
- Reduce drásticamente los costes de mantenimiento y limpieza.
- Aumenta su resistencia al frío y al calor asegurando su durabilidad en cualquier clima.

SOCIALES
- Evita caídas accidentales de peatones, ciclistas y motoristas.
- Previene atropellos, accidentes de circulación y, en factorías, accidentes laborales.
- Reduce la contaminación acústica.
- Elimina la presencia de bacterias, manchas y olores sobre el pavimento urbano.
- Reduce los esfuerzos de colocación a los operarios.
- Mejora los aspectos estéticos del espacio público y los edificios.
- Facilita y mejora la accesibilidad y seguridad de los peatones más frágiles y vulnerables.

ACCESS SAFETY

Stone20SNS®
PIEDRA NATURAL SINTERIZADA

TÉCNICAS

TEST Características de la superficie	NORMA UNE-EN-ISO 10545-2
COMENTARIOS Todas las piezas de la gama Stone20SNS® vienen perfectamente calibradas de fábrica para asegurar una tolerancia mínima en sus dimensiones.	RESULTADO Conforme - Tolerancias mínimas

TEST Absorción de agua	NORMA UNE-EN-ISO 10545-3
COMENTARIOS A diferencia de otros materiales utilizados en pavimentación urbana, la gama Stone20SNS® presenta una absorción de agua mínima (≤0,02%). Gracias a ello, el material presenta una gran resistencia a las manchas, un coeficiente de expansión por humedad mínimo y una excelente resistencia al hielo. Además, la pieza tendrá una resistencia superior así como una muy baja posibilidad de aparición de eflorescencias. Algunos valores de absorción de agua de otros materiales: • Adoquines de hormigón de Clase 2, < 6% • Piedra natural (Granitos y Mármoles), entre 0,2-1% • Piedra natural (Calizas), entre 1-2% • Piedra natural (Travertino y Areniscas), >2%	RESULTADO ≤0,02%

TEST Resistencia al hielo	NORMA UNE-EN-ISO 10545-12
COMENTARIOS Gracias a la bajísima porosidad que presentan las piezas de la gama Stone20SNS® y su composición interna, el material presenta una resistencia al hielo óptima, lo que proporciona una gran durabilidad.	RESULTADO Sin defectos

TEST Resistencia química	NORMA UNE-EN-ISO 10545-13
COMENTARIOS La gama Stone20SNS® ha logrado los mejores resultados en las pruebas de resistencia química de todo tipo de ácidos o productos químicos.	RESULTADO Ácidos y alcalinos de concentración baja: GLA Ácidos y Alcalinos de concentración alta: GHA Productos del hogar y sales de piscina: GA

ACCESS SAFETY

Stone20SNS®
PIEDRA NATURAL SINTERIZADA

TEST Resistencia a la abrasión profunda	NORMA UNE-EN-ISO 10545-6
COMENTARIOS Gracias al alto grado de cohesión interna del material de la gama Stone20SNS®, los resultados de los ensayos revelan una muy buena resistencia a la abrasión profunda.	RESULTADO ≤145mm3

TEST Coeficiente de dilatación térmica lineal	NORMA UNE-EN-ISO 10545-8
COMENTARIOS Juntamente con la expansión por humedad, este coeficiente nos ayudará a decidir la colocación y el tamaño de las juntas de movimiento. Por su baja absorción de agua y su escasa dilatación térmica, las juntas de dilatación pueden ser mínimas.	RESULTADO ±6,5x10-6 °C-1

TEST Resistencia a las manchas	NORMA UNE-EN-ISO 10545-14
COMENTARIOS Gracias a la baja porosidad, la gama Stone20SNS® se encuentra en lo más alto del rango de resistencia a las manchas según normativa. Así, las piezas tendrán una mayor facilidad a la hora de la limpieza y una bajísima suciedad superficial incrustada. Otros materiales utilizados en pavimentación urbana como los adoquines de hormigón, piedras naturales o asfalto, al tener una porosidad mucho más elevada, su resistencia a las manchas es mucho más baja, dificultando o imposibilitando su limpieza.	RESULTADO Clase 5

TEST Resistencia al deslizamiento	NORMA DIN 511130:2010
COMENTARIOS Según el método de ensayo de la norma alemana DIN 511130, la resistencia al deslizamiento de la gama Stone20SNS® es idónea para la utilización en cualquier espacio exterior incluyendo rampas peatonales.	RESULTADO R11 - A+B+C

ACCESS SAFETY

Stone20SNS®
PIEDRA NATURAL SINTERIZADA

TEST	NORMA
Resbaladicidad	UNE-ENV 12633:2003
COMENTARIOS Según el método de ensayo de la norma europea UNE-ENV 12633 y el código Técnico de la edificación, realizada con péndulo, la gama Stone20SNS® está en los más altos de la clasificación (clase 3 con RD > a 45) y el material puede ser utilizado en cualquier espacio exterior en seco o en mojado.	RESULTADO RD55 Clase 3

TEST	NORMA
Resistencia a flexión - Módulo de rotura	UNE-EN-ISO 10545-4
COMENTARIOS El cálculo de la resistencia a flexión de la pieza depende de su grosor y se calcula dividiendo la fuerza de rotura por el cuadrado del grosor mínimo en la sección de rotura. En nuestro caso y al tener un grosor de 20 mm, la gama Stone20SNS® tiene una resistencia a flexión muy elevada, lo que permite un uso urbano intenso.	RESULTADO 54 N/mm2

TEST	NORMA
Resistencia a flexión	UNE-EN 1339
COMENTARIOS El cálculo de la resistencia a la flexión según la norma UNE-EN 1339 referente a baldosas de hormigón, nos permite poder comparar la fuerza de rotura de la gama Stone20SNS® con otros materiales de hormigón.	RESULTADO 42 N/mm2

TEST	NORMA
Fuerza de rotura	UNE-EN-ISO 10545-4
COMENTARIOS La fuerza de rotura se calcula multiplicando la carga de rotura (carga necesaria para causar la rotura de la pieza) por la relación entre la separación de los rodillos de apoyo de la pieza.	RESULTADO 14.152 N

TEST	NORMA
Fuerza de rotura	UNE-EN 1339
COMENTARIOS El cálculo de la fuerza de rotura según la norma UNE-EN 1339 referente a baldosas de hormigón, nos permite poder comparar la fuerza de rotura de la gama Stone20SNS® con otros materiales de hormigón.	RESULTADO 111

ACCESS SAFETY

Stone 20SNS®

PIEDRA NATURAL SINTERIZADA

Formatos estándar: 30x30cm | 30x60cm | 60x60cm | 60x120cm - Espesor 20

Egypt Limestone

Rushmore Granite

Pamukkale Limestone

Svartifoss Basalt

Lop Antracita

Sandstone Montjuïc

Porfido Cotto (solo en 20x20 cm y 20x30 cm)

Porfido Grigio (solo en 20x20 cm y 20x30 cm)

VI. PC.- PLEC DE CONDICIONS

1. PCT.- Plec de preinscripcions tècniques particulars

VII. EA.- ESTAT D'AMIDAMENTS

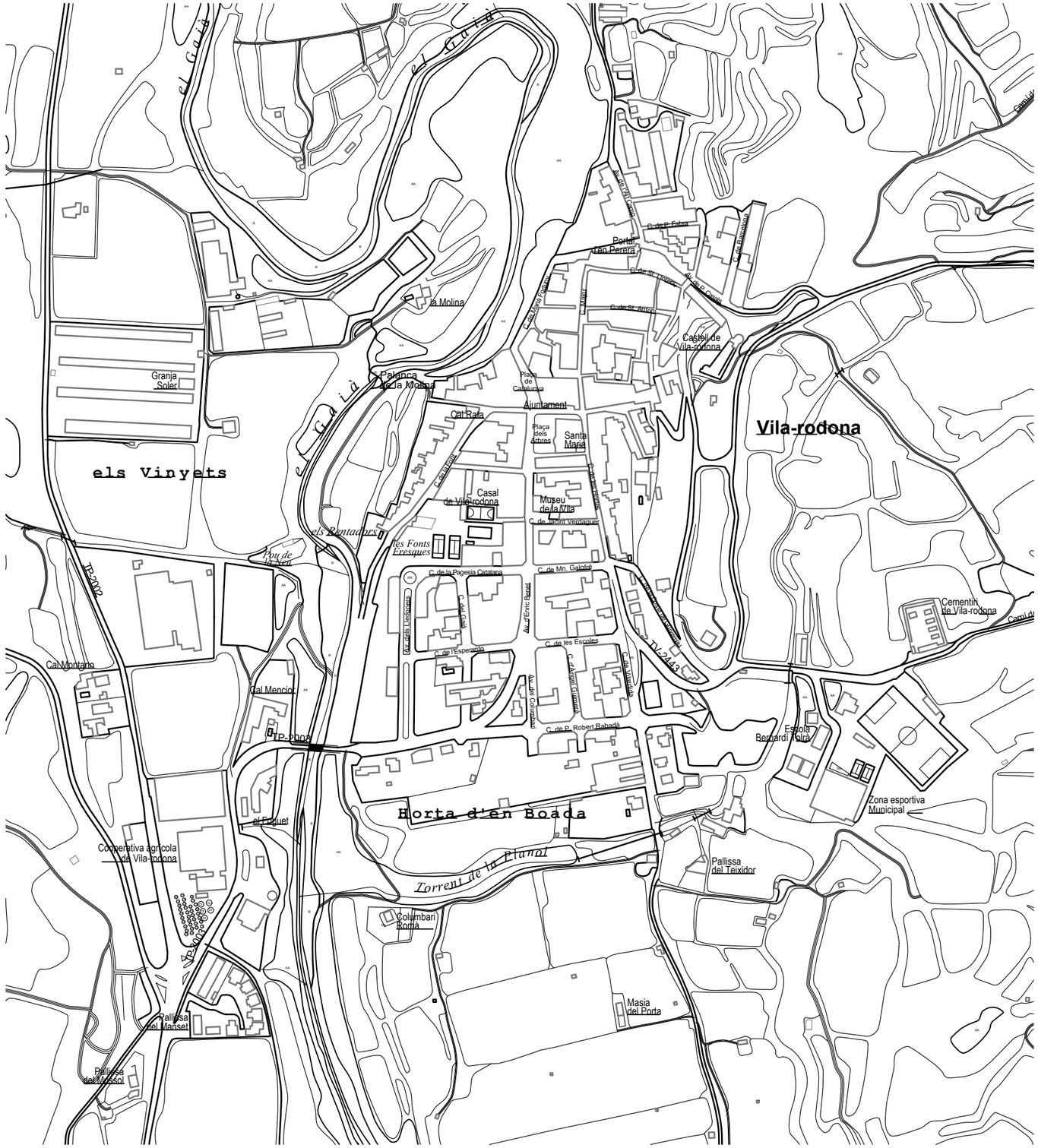
VIII. PR.- PRESSUPOST

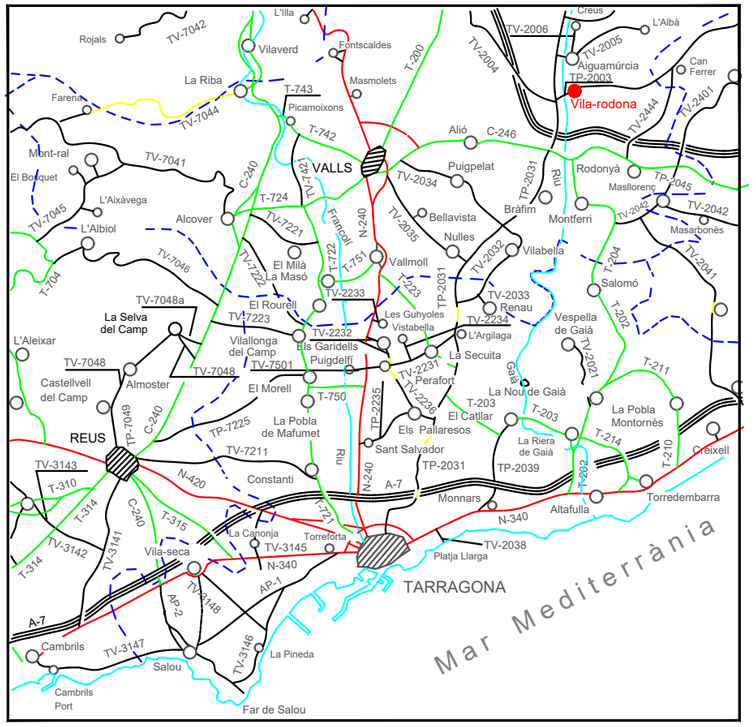
2. PQ1.- Quadre de preus 1
3. PQ2.- Quadre de preus 2
4. PJ.- Justificació de preus
5. PP.- Pressupost
6. PD.- Amidaments i pressupost amb quadre de descompostos
7. PR.- Resum del pressupost
8. PU.- Últim full

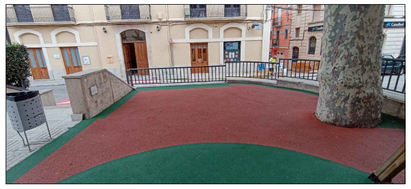
IX. DC.- DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

9. CQ.- Pla de control de runes
10. ESS.- Estudi de Seguretat i Salut

PLÀNOL REALITZAT AMB SISTEMA CAD PEL DEP. INFORMÀTIC DE GATELL ENGINYERS S.L.




Vila-rodona
VALLS
REUS
TARRAGONA
Mar Mediterrània
Rojals
Vilaverd
La Riba
Fontscaldes
Masmolets
Picamoixons
Farena
Mont-ral
El Bosquet
L'Aixàvega
L'Albiol
Alcover
Puigpelat
Aiguamúrcia
Rodonyà
Bràfim
Montferri
Bellavista
Nulles
Vilabella
Vallmoll
Salomó
Vespella de Gaià
Renau
Les Guiòlies
Vistabella
L'Argilaga
La Secuita
La Nou de Gaià
La Pobla Montornès
Creixell
Torredembarra
Altafulla
Platja Llarga
Perafort
El Catllar
Els Pallaresos
Sant Salvador
La Riera de Gaià
La Pobla de Mafumet
El Morell
Constantí
Monnars
La Canonja
Torreforta
Vila-seca
Salou
Cambrils
Cambrils Port
Far de Salou
La Pineda
La Selva del Camp
Castellvell del Camp
Almoster
Vilallonga del Camp
Els Garidells
Puigdelfí
El Milà
La Masó
El Rourell
L'Aleixar
Creus
L'Albà
Can Ferrer
Masllorenç
Masarbonès
Riu Gaià
Riu Francolí
A-7
AP-2
AP-1
N-340
N-420
N-240
C-240
C-246
T-743
T-742
T-7042
T-7044
T-7041
T-7045
T-7046
T-7048
T-7048a
T-7049
T-7221
T-7223
T-7225
T-7211
T-7501
T-750
T-751
T-203
T-214
T-211
T-2021
T-2022
T-2023
T-2025
T-2026
T-2031
T-2032
T-2033
T-2034
T-2035
T-2041
T-2042
T-2045
T-2444
TV-2006
TV-2005
TV-2004
TV-2003
TV-2401
TV-3143
TV-3142
TV-3141
TV-3147
TV-3146
TV-3145
TV-3148
TV-2038
TP-2039
TP-2031
TP-2032
TP-2035
TP-2036
TP-2232
TP-2233
TP-2234
TP-2235
TP-2236
TP-2237
TP-2238
TP-2239
TP-2240
TP-2241
TP-2242
TP-2243
TP-2244
TP-2245
TP-2246
TP-2247
TP-2248
TP-2249
TP-2250
TP-2251
TP-2252
TP-2253
TP-2254
TP-2255
TP-2256
TP-2257
TP-2258
TP-2259
TP-2260
TP-2261
TP-2262
TP-2263
TP-2264
TP-2265
TP-2266
TP-2267
TP-2268
TP-2269
TP-2270
TP-2271


Fotografia 1

Fotografia 2

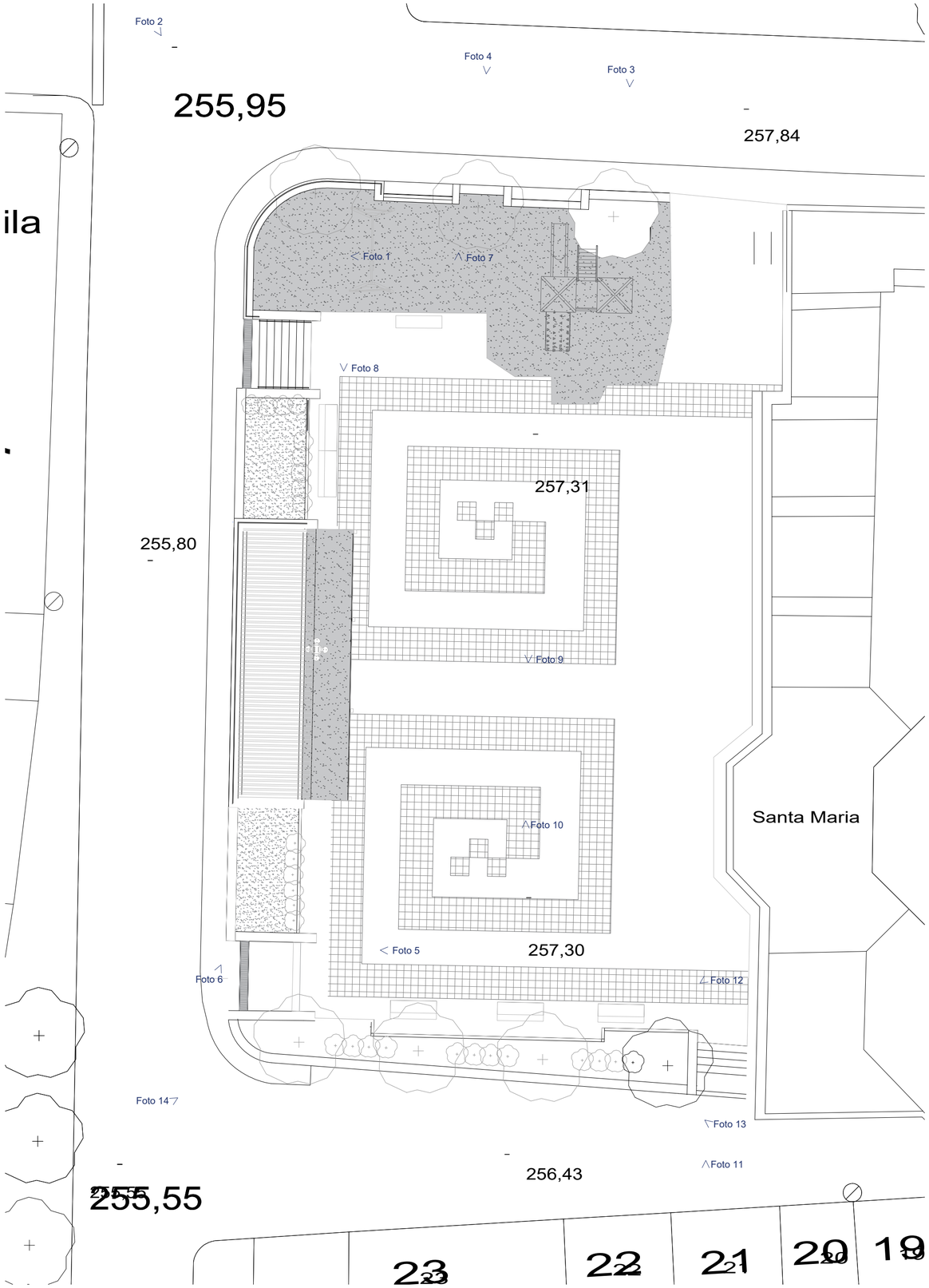
Fotografia 3

Fotografia 4

Fotografia 5

Fotografia 6

Fotografia 7



Fotografia 8

Fotografia 9

Fotografia 10

Fotografia 11

Fotografia 12

Fotografia 13

Fotografia 14

ESTAT ACTUAL PAVIMENT PLAÇA

PLÀNOL REALITZAT AMB SISTEMA CAD PEL DEP. INFORMÀTIC DE GATELL ENGINYERS S.L.

Rev	Data	Modificacions	Responsable
		----	----
		----	----
		----	----
	----	----	----
	----	----	----
	----	----	----
	----	----	----

GATELL ENGINYERS

PROPIETAT
AJUNTAMENT DE VILA-RODONA

ADREÇA ACTUACIÓ
PLAÇA DELS ARBRES
43814 VILA-RODONA
TARRAGONA

PROJECTISTA
AIDA GATELL

DATA
NOVEMBRE 2023

ENGINYER
JORDI GATELL LEIVA
NÚM. COL·LEGIAT: 10.694
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

NÚM. PROJECTE
4587-21-777

TIPOLOGIA

TÍTOL PROJECTE
REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DELS ARBRES

TÍTOL PLÀNOL
ESTAT ACTUAL

ESCALA
1/150

VERSIÓ

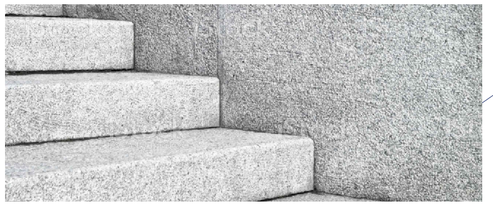
NÚM. PLÀNOL
A.01/01

GATELL ENGINYERS	**TÍTOL PROJECTE** REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DELS ARBRES	**ENGINYER** JORDI GATELL LEIVA NÚM. COL·LEGIAT: 10.694 ENG. TÈCNIC INDUSTRIAL	**NÚM. PROJECTE** 4587-21-777 **NÚM. PLÀNOL** A.01/02	**TÍTOL PLÀNOL** ESTAT ACTUAL FOTOPLÀNOL	**PROJECTISTA** AIDA GATELL **ESCALA**	**ADREÇA ACTUACIÓ** PLAÇA DELS ARBRES 43814 VILA-RODONA TARRAGONA	**PROPIETAT** AJUNTAMENT **DATA** NOVEMBRE 2023	N **VERSIÓ**

ESTAT ACTUAL

PROPOSTA

ESTAT ACTUAL ESCALES



PROPOSTA ESCALES

ESTAT ACTUAL

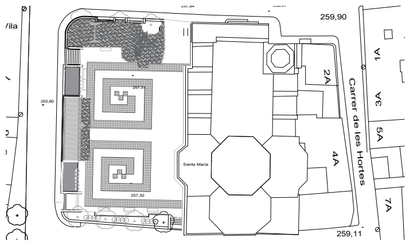
PROPOSTA

ESTAT ACTUAL

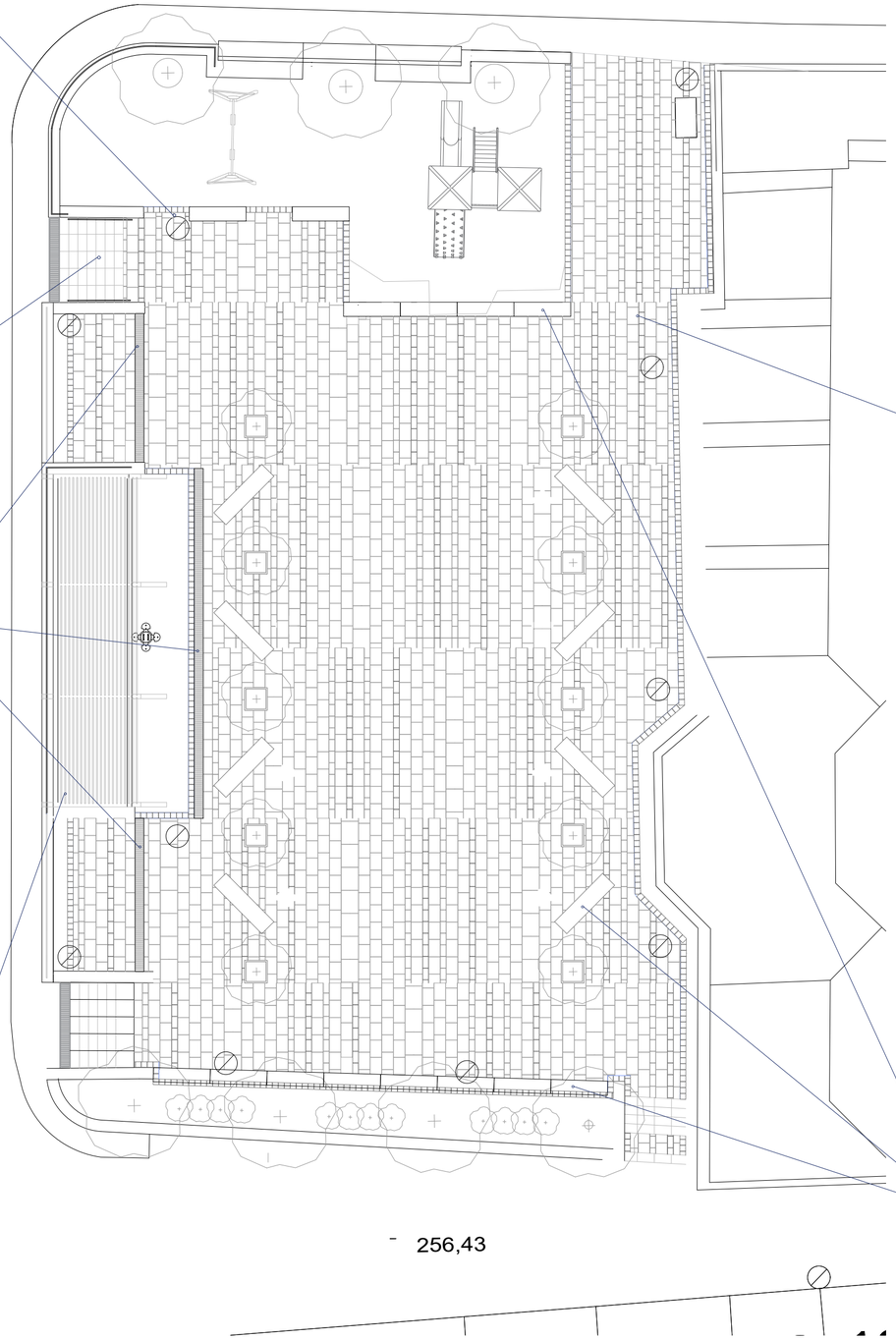
PROPOSTA

NOTA: La distribució final de rajoles es decidirà en fase de replanteig d'obra.

ESTAT ACTUAL



PROPOSTA PLAÇA DELS ARBRES



ESTAT ACTUAL

ESTAT ACTUAL

PROPOSTA

ESTAT ACTUAL

ESTAT ACTUAL

PROPOSTA

PLÀNOL REALITZAT AMB SISTEMA CAD PEL DEP. INFORMÀTIC DE GATELL ENGINYERS S.L.

Rev	Data	Modificacions	Responsable
	----	----	----
	----	----	----
	----	----	----
	----	----	----
	----	----	----
	----	----	----
	----	----	----

GATELL ENGINYERS

PROPIETAT
AJUNTAMENT DE VILA-RODONA

ADREÇA ACTUACIÓ
PLAÇA DELS ARBRES
43814 VILA-RODONA
(TARRAGONA)

PROJECTISTA
AIDA GATELL

DATA
NOVEMBRE 2023

ENGINYER
JORDI GATELL LEIVA
NÚM. COL·LEGIAT: 10.694
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

NÚM. PROJECTE
4587-21-777

TIPOLOGIA
URBANISME

TÍTOL PROJECTE
REMODELACIÓ PLAÇA DELS ARBRES

TÍTOL PLÀNOL
PROPOSTA REMODELACIÓ 2

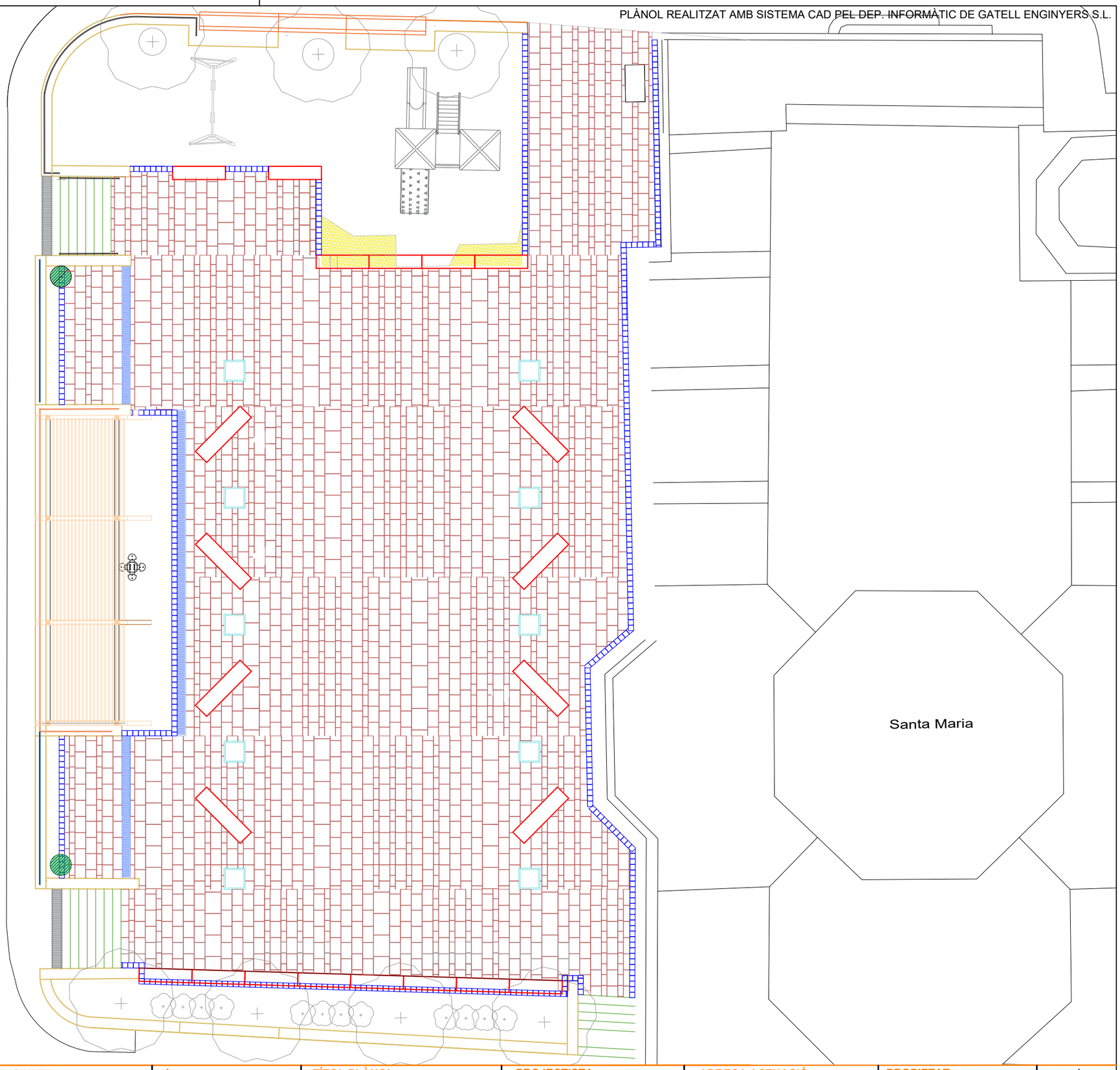
ESCALA
1/150

VERSIÓ

NÚM. PLÀNOL
O.12.03/01

PLÀNOL REALITZAT AMB SISTEMA CAD PEL DEP. INFORMÀTIC DE GATELL ENGINYERS S.L.

LLEGENDA REHABILITACIÓ /REAPROFITAMENT
FANALS
BARANA METÀL·LICA
PÈRGOLA (BARNISSAT PÈRGOLA ACTUAL)
LLEGENDA NOVA CONSTRUCCIÓ
RIGOLA
CAIXA D'ESCALA I ESGLAONS PREFABRICATS
MOBILIARI
ESCOCELLS
MOBILIARI EXTERIOR PLAÇA
ARBRAT
BARANA METÀL·LICA
PAVIMENT GRANÍTIC (LLOSES DIFERENTS MIDES)
CORONACIÓ DE GRANIT. ARREBOSSAT I PINTAT FAÇANA COL·LOCACIÓ SÒCOL GRANIT A FAÇANA
PÈRGOLA (NOU LAMINAT DE FUSTA)
EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT
PAVIMENT CONTINU DE CAUTXÚ



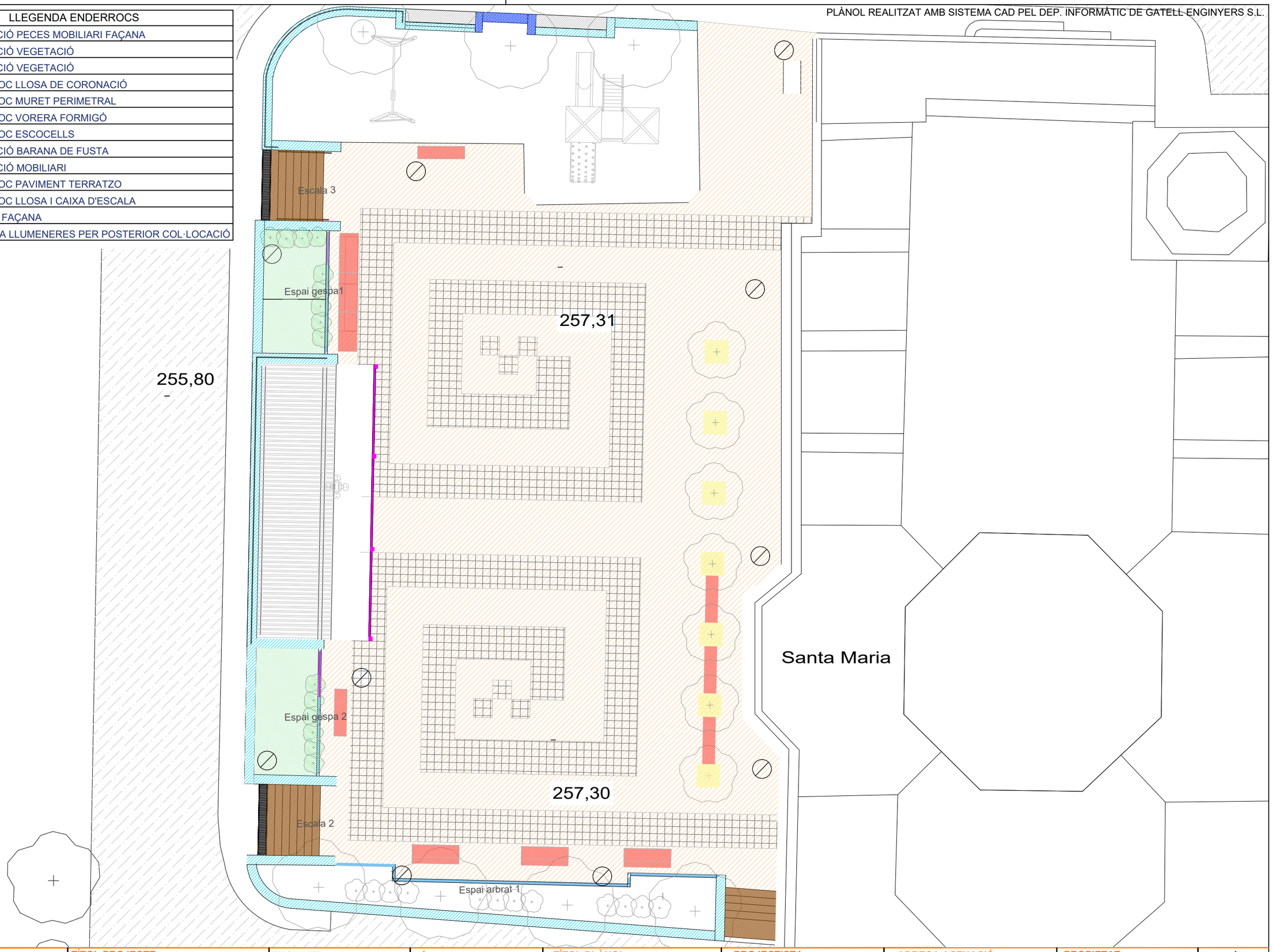
NOTA: La distribució final de rajoles es decidirà en fase de replanteig d'obra.

GATELL ENGINYERS

TÍTOL PROJECTE	ENGINYER	NÚM. PROJECTE	TÍTOL PLÀNOL	PROJECTISTA	ADREÇA ACTUACIÓ	PROPIETAT	
REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DELS ARBRES	JORDI GATELL LEIVA NÚM. COL·LEGIAT: 10.694 ENG. TÈCNIC INDUSTRIAL	4587-21-777	PLANTA ACTUACIONS	AIDA GATELL	PLAÇA DELS ARBRES 43814 VILA-RODONA TARRAGONA	AJUNTAMENT	N
		NÚM. PLÀNOL 0.12.03/02		ESCALA 1/150		DATA NOVEMBRE 2023	VERSIÓ

PLÀNOL REALITZAT AMB SISTEMA CAD PEL DEP. INFORMÀTIC DE GATELL ENGINYERS S.L.

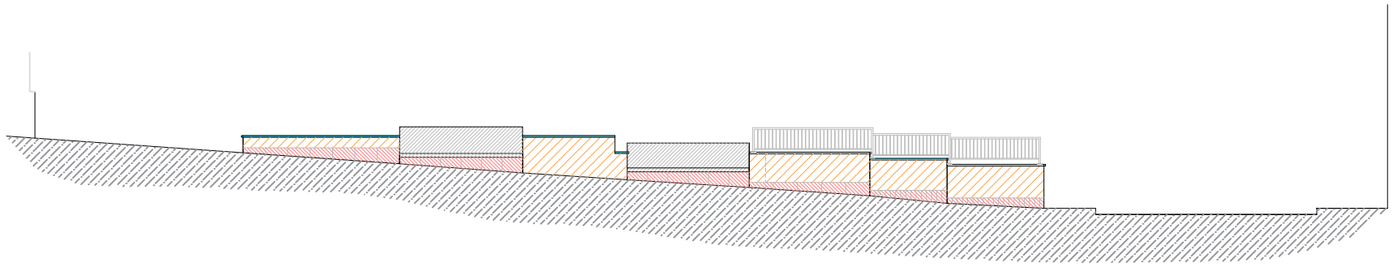
LLEGENDA ENDERROCS	
	EXTRACCIÓ PECES MOBILIARI FAÇANA
	EXTRACCIÓ VEGETACIÓ
	EXTRACCIÓ VEGETACIÓ
	ENDERROC LLOSA DE CORONACIÓ
	ENDERROC MURET PERIMETRAL
	ENDERROC VORERA FORMIGÓ
	ENDERROC ESCOCELLS
	EXTRACCIÓ BARANA DE FUSTA
	EXTRACCIÓ MOBILIARI
	ENDERROC PAVIMENT TERRATZO
	ENDERROC LLOSA I CAIXA D'ESCALA
	REPICAT FAÇANA
⊘	RETIRADA LLUMENERES PER POSTERIOR COL·LOCACIÓ



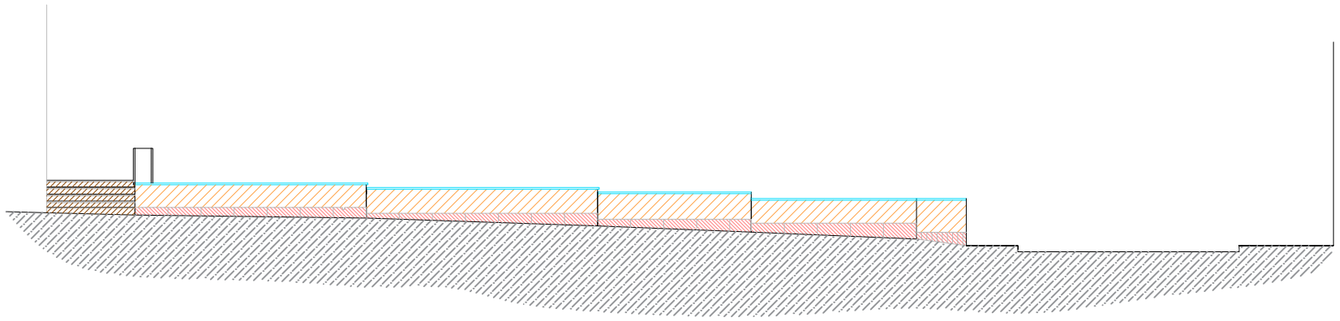
GATELL ENGINYERS	TÍTOL PROJECTE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DELS ARBRES	ENGINYER JORDI GATELL LEIVA NÚM. COL·LEGIAT: 10.694 ENG. TÈCNIC INDUSTRIAL	NÚM. PROJECTE 4587-21-777 NÚM. PLÀNOL O.12.03/03	TÍTOL PLÀNOL PLANTA D'ENDERROCS	PROJECTISTA AIDA GATELL ESCALA 1/150	ADREÇA ACTUACIÓ PLAÇA DELS ARBRES 43814 VILA-RODONA TARRAGONA	PROPIETAT AJUNTAMENT DATA NOVEMBRE 2023	N VERSIÓ

PLÀNOL REALITZAT AMB SISTEMA CAD PEL DEP. INFORMÀTIC DE GATELL ENGINYERS S.L.

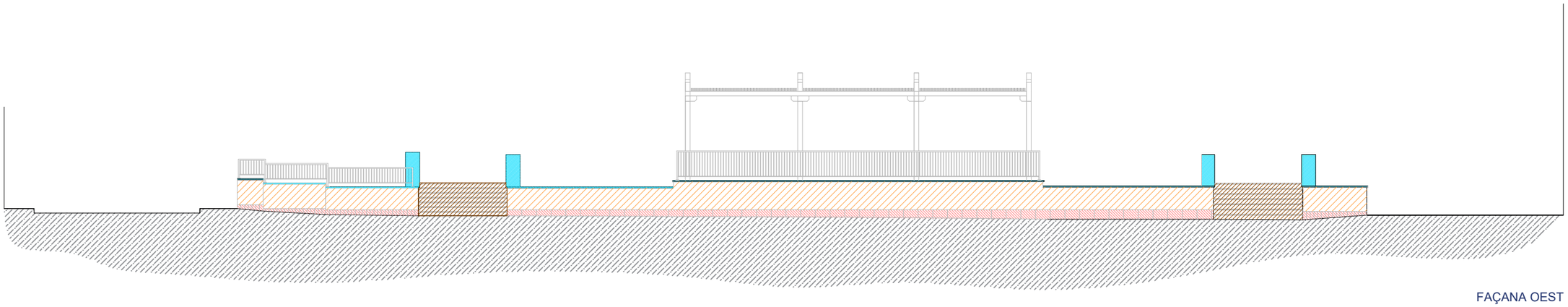
LLEGENDA ENDERROCS	
	EXTRACCIÓ PECES MOBILIARI FAÇANA
	EXTRACCIÓ I REPOSICIÓ VEGETACIÓ
	EXTRACCIÓ VEGETACIÓ
	ENDERROC LLOSA DE CORONACIÓ
	ENDERROC MURET PERIMETRAL
	ENDERROC VORERA FORMIGÓ
	ENDERROC ESCOCELLS
	EXTRACCIÓ BARANA DE FUSTA
	EXTRACCIÓ MOBILIARI
	ENDERROC PAVIMENT TERRATZO
	ENDERROC LLOSA I CAIXA D'ESCALA
	REPICAT FAÇANA
	ENDERROC LLOSA FAÇANA



FAÇANA NORD

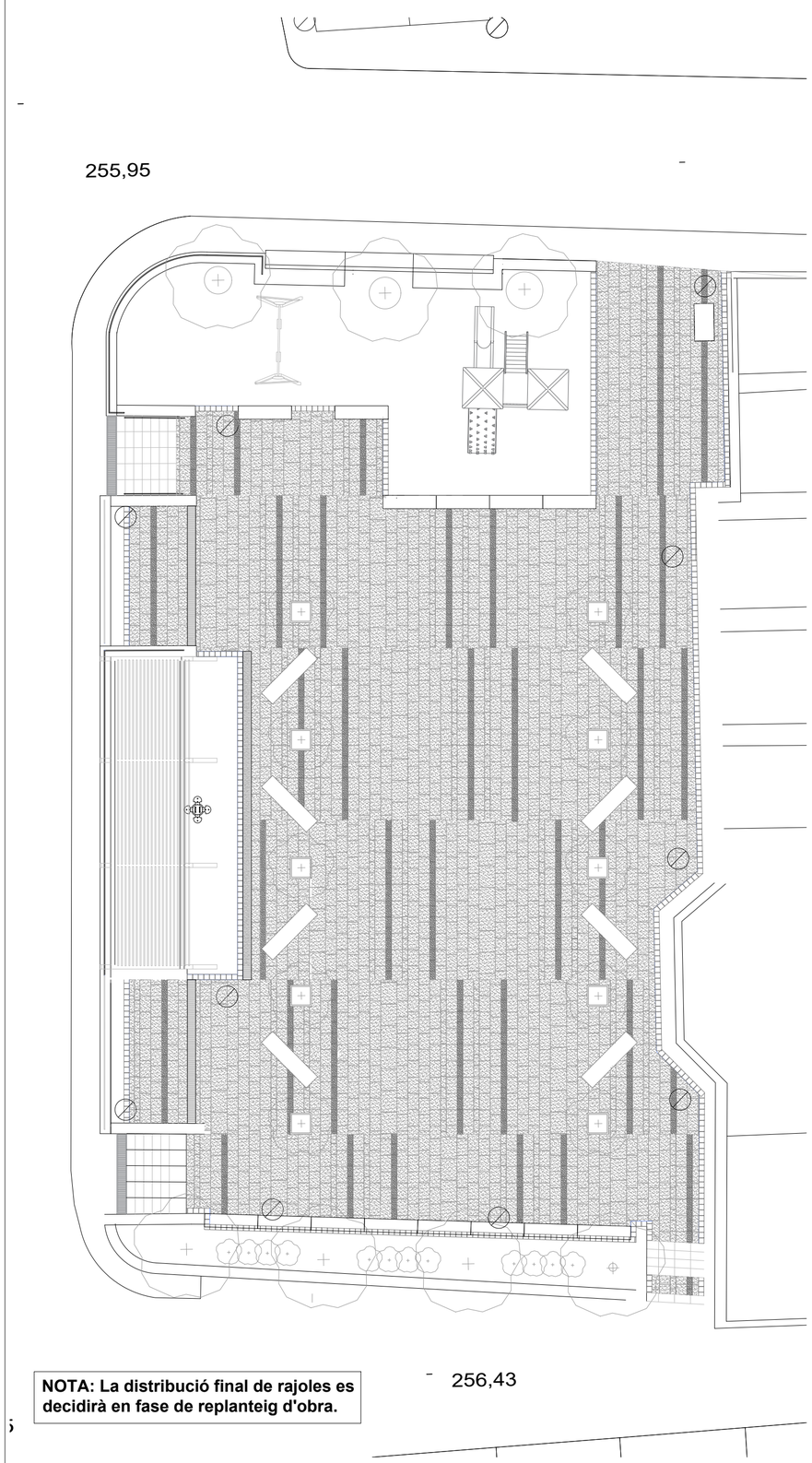


FAÇANA SUD



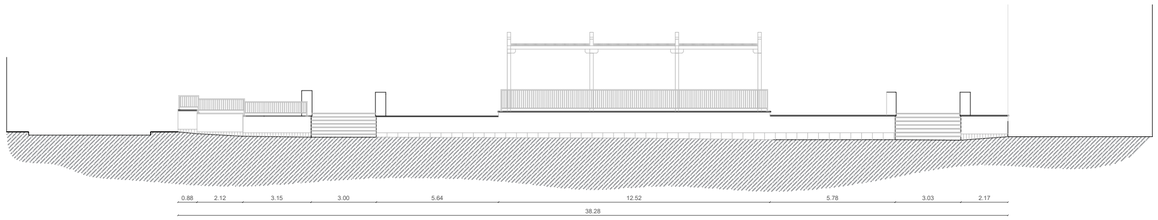
FAÇANA OEST

GATELL ENGINYERS	**TÍTOL PROJECTE** REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DELS ARBRES	**ENGINYER** JORDI GATELL LEIVA NÚM. COL·LEGIAT: 10.694 ENG. TÈCNIC INDUSTRIAL	**NÚM. PROJECTE** 4587-21-777 **NÚM. PLÀNOL** O.12.03/04	**TÍTOL PLÀNOL** ALÇATS ENDERROCS	**PROJECTISTA** AIDA GATELL **ESCALA** 1/150	**ADREÇA ACTUACIÓ** PLAÇA DELS ARBRES 43814 VILA-RODONA TARRAGONA	**PROPIETAT** AJUNTAMENT **DATA** NOVEMBRE 2023	N **VERSIÓ**

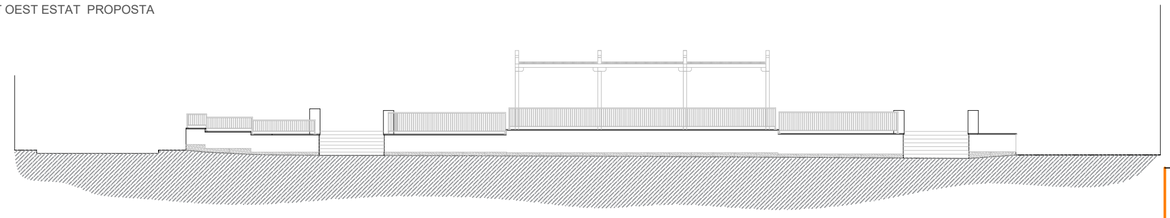


NOTA: La distribució final de rajoles es decidirà en fase de replanteig d'obra.

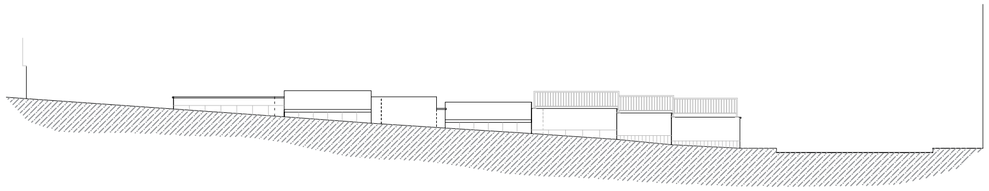
ALÇAT OEST ESTAT ACTUAL



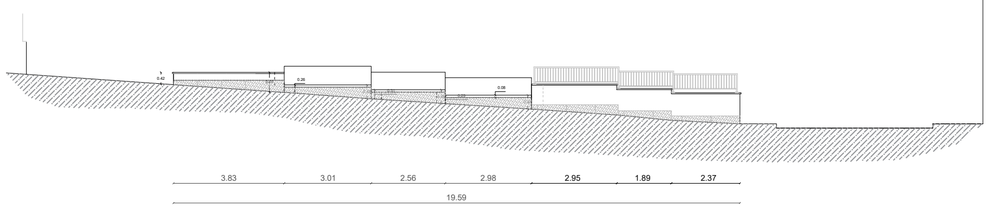
ALÇAT OEST ESTAT PROPOSTA



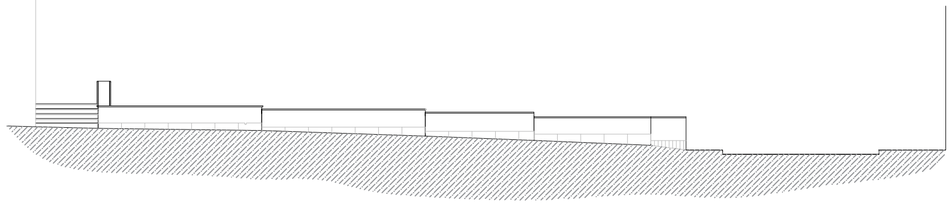
ALÇAT NORD ESTAT ACTUAL



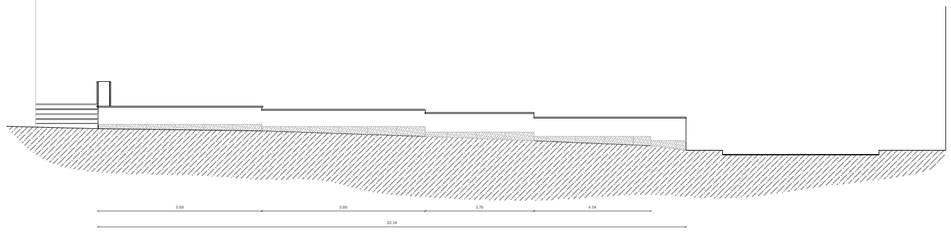
ALÇAT NORD ESTAT PROPOSTA



ALÇAT SUD ESTAT ACTUAL



ALÇAT SUD ESTAT PROPOSTA



PLÀNOL REALITZAT AMB SISTEMA CAD PEL DEP. INFORMÀTIC DE GATELL ENGINYERS S.L.

Rev	Data	Modificacions	Responsable
	----	----	----
	----	----	----
	----	----	----
	----	----	----
	----	----	----
	----	----	----
	----	----	----

GATELL ENGINYERS

PROPIETAT
AJUNTAMENT DE VILA-RODONA

ADREÇA ACTUACIÓ
PLAÇA DELS ARBRES
43814 VILA-RODONA
(TARRAGONA)

PROJECTISTA
AIDA GATELL

DATA
NOVEMBRE 2023

ENGINYER
JORDI GATELL LEIVA
NÚM. COL·LEGIAT: 10.694
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

NÚM. PROJECTE
4587-21-777

TIPOLOGIA
URBANISME

TÍTOL PROJECTE
REMODELACIÓ PLAÇA DELS ARBRES

TÍTOL PLÀNOL
PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
ALÇATS ESTAT ACTUAL
ALÇATS PROPOSTA

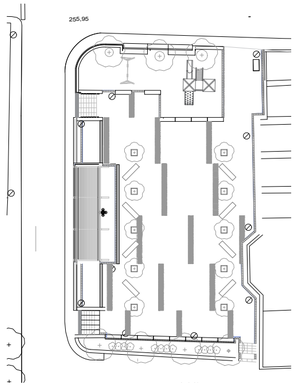
ESCALA
1/150

NÚM. PLÀNOL
DG.1.01/01

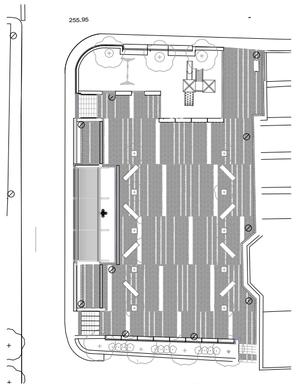
VERSIÓ

ESPEÇEJAMENT PAVIMENT

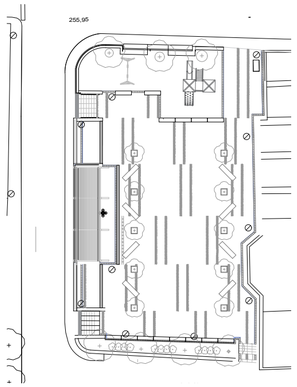
RAJOLA 80X60X7 cm
Àrea rajola 0.48 m2
Àrea total rajoles 60x40= 45.02 m2



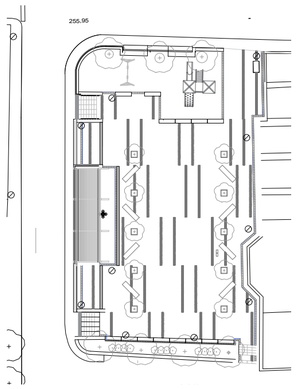
RAJOLA 60X40X7 cm
Àrea rajola 0.24 m2
Àrea total rajoles 80x60= 406.48 m2



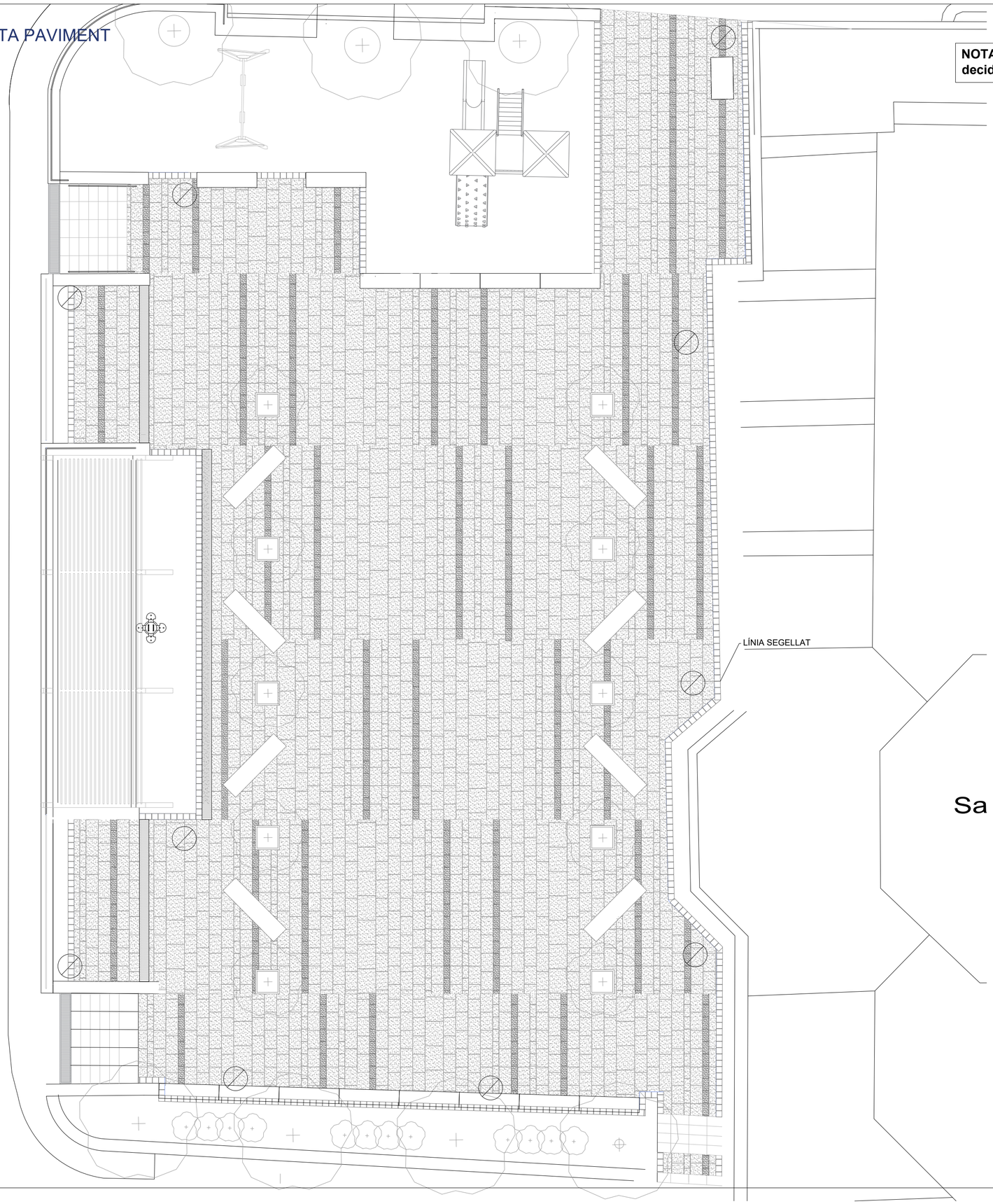
RAJOLA 30X20X7 cm
Àrea rajola 0.08 m2
Àrea total rajoles 40x20= 34.29 m2



RAJOLA 30X20X7 cm
Àrea rajola 0.06 m2
Àrea total rajoles 30x20= 35.53 m2



PLANTA PAVIMENT



NOTA: La distribució final de rajoles es decidirà en fase de replanteig d'obra.

Fotografia paviment granític

PLÀNOL REALITZAT AMB SISTEMA CAD PEL DEP. INFORMÀTIC DE GATELL ENGINYERS S.L.

Rev	Data	Modificacions	Responsable
	----	----	----
	----	----	----
	----	----	----
	----	----	----
	----	----	----
	----	----	----
	----	----	----

GATELL ENGINYERS

PROPIETAT
AJUNTAMENT DE VILA-RODONA

ADREÇA ACTUACIÓ
PLAÇA DELS ARBRES
43814 VILA-RODONA
(TARRAGONA)

PROJECTISTA
AIDA GATELL

DATA
NOVEMBRE 2023

ENGINYER
JORDI GATELL LEIVA
NÚM. COL·LEGIAT: 10.694
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

NÚM. PROJECTE
4587-21-777

TIPOLOGIA
URBANISME

TÍTOL PROJECTE
REMODELACIÓ PLAÇA DELS ARBRES

TÍTOL PLÀNOL
PAVIMENTACIÓ ESPECEJAMENT

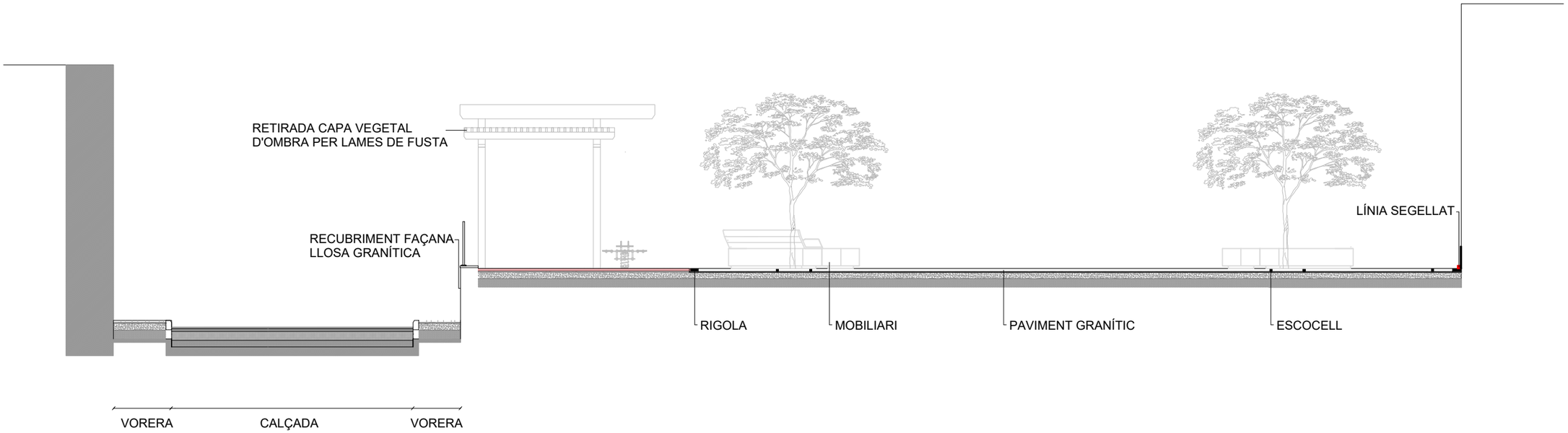
ESCALA
1/100

VERSIÓ

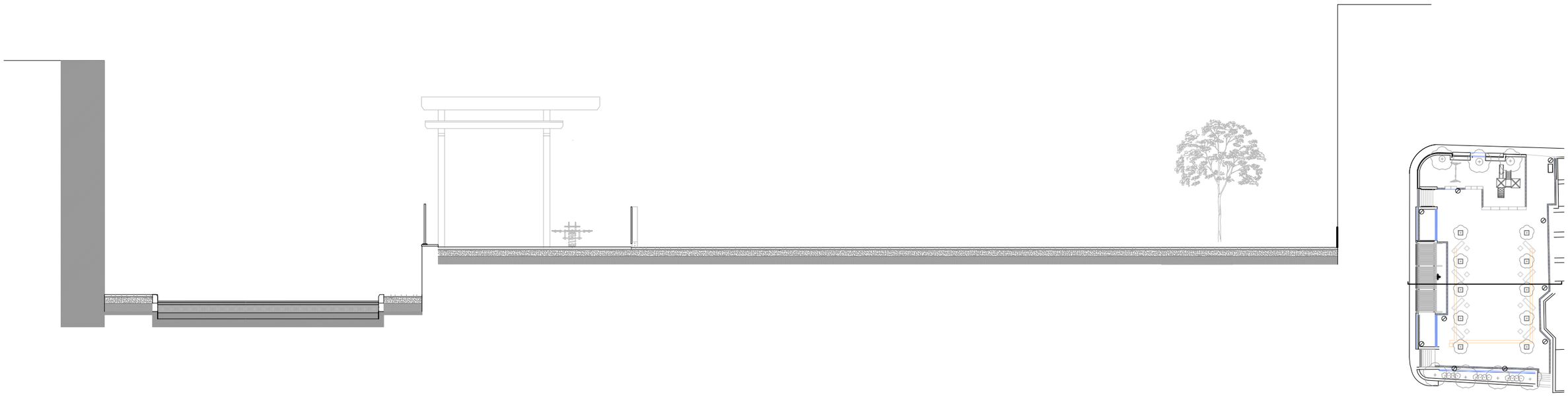
NÚM. PLÀNOL
DG.1.01/02

PLÀNOL REALITZAT AMB SISTEMA CAD PEL DEP. INFORMÀTIC DE GATELL ENGINYERS S.L.

SECCIÓ PROPOSTA



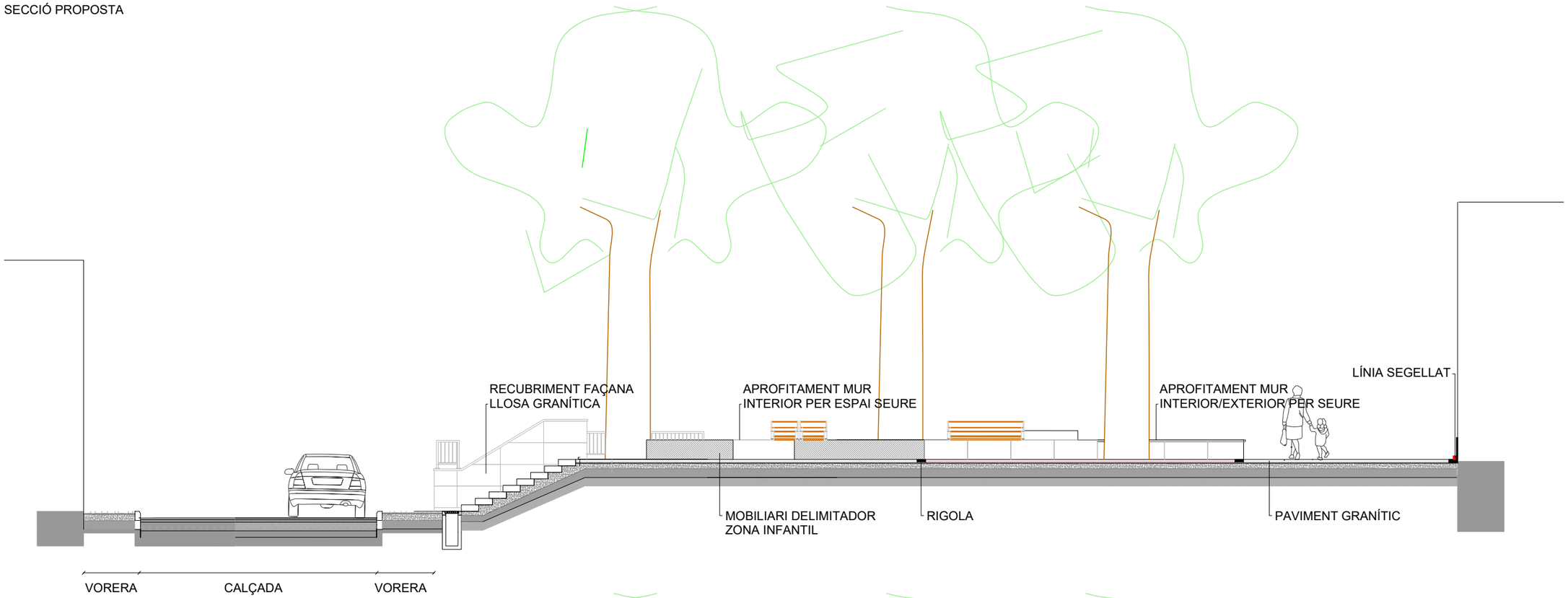
SECCIÓ ESTAT ACTUAL



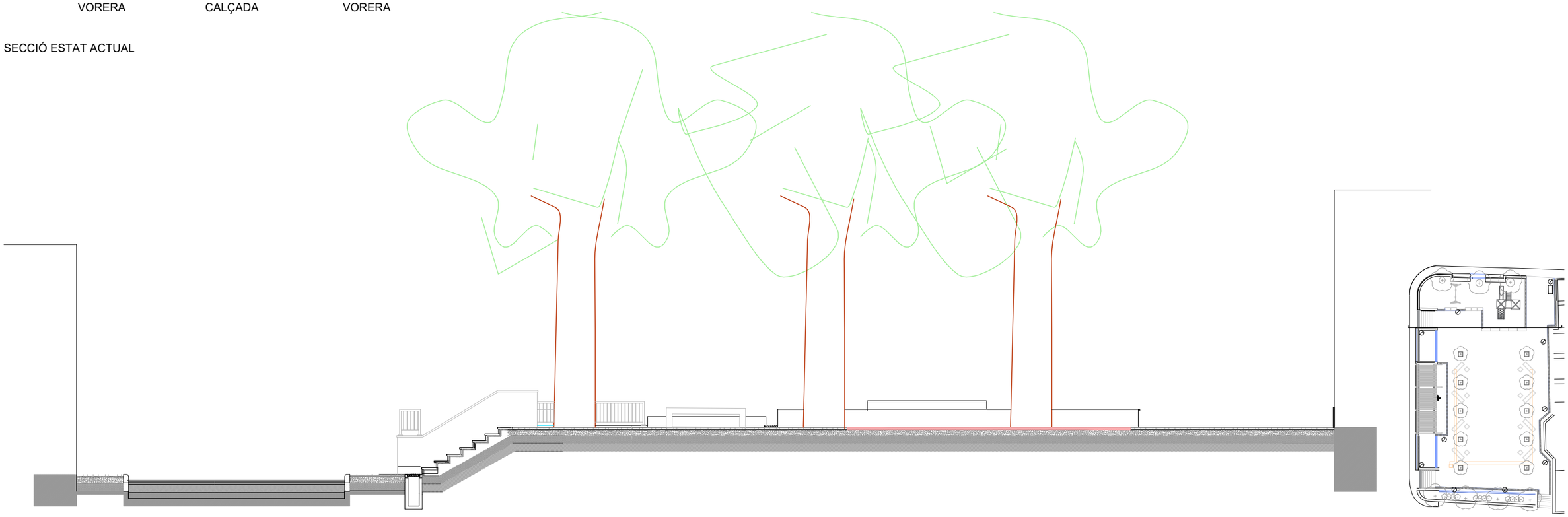
GATELL ENGINYERS	**TÍTOL PROJECTE** REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DELS ARBRES	**ENGINYER** JORDI GATELL LEIVA NÚM. COL·LEGIAT: 10.694 ENG. TÈCNIC INDUSTRIAL	**NÚM. PROJECTE** 4587-21-777 **NÚM. PLÀNOL** DG.1.01/03	**TÍTOL PLÀNOL** SECCIONS PROPOSTA (I)	**PROJECTISTA** AIDA GATELL **ESCALA** 1/100	**ADREÇA ACTUACIÓ** PLAÇA DELS ARBRES 43814 VILA-RODONA TARRAGONA	**PROPIETAT** AJUNTAMENT **DATA** NOVEMBRE 2023	N **VERSIÓ**

PLÀNOL REALITZAT AMB SISTEMA CAD PEL DEP. INFORMÀTIC DE GATELL ENGINYERS S.L.

SECCIÓ PROPOSTA



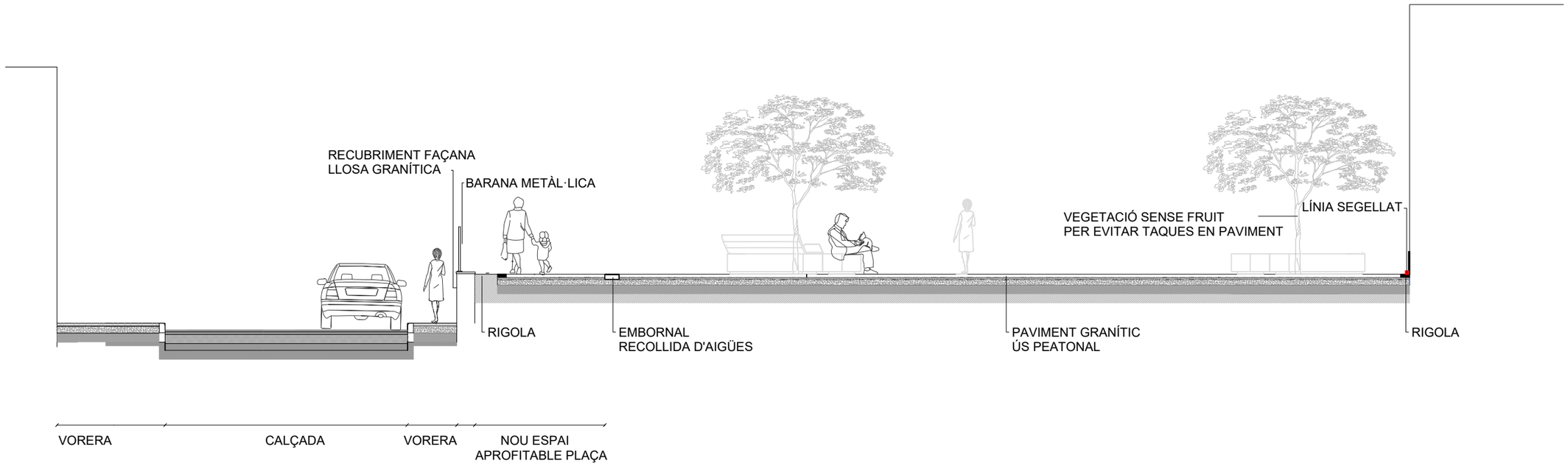
SECCIÓ ESTAT ACTUAL



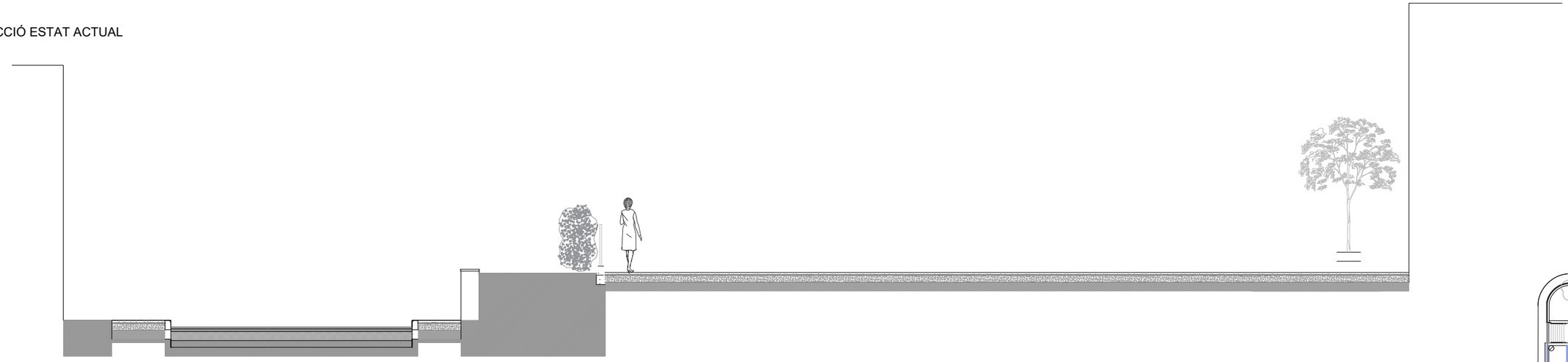
GATELL ENGINYERS	**TÍTOL PROJECTE** REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DELS ARBRES	**ENGINYER** JORDI GATELL LEIVA NÚM. COL·LEGIAT: 10.694 ENG. TÈCNIC INDUSTRIAL	**NÚM. PROJECTE** 4587-21-777 **NÚM. PLÀNOL** DG.1.01-04	**TÍTOL PLÀNOL** SECCIONS PROPOSTA (II)	**PROJECTISTA** AIDA GATELL **ESCALA** 1/100	**ADREÇA ACTUACIÓ** PLAÇA DELS ARBRES 43814 VILA-RODONA TARRAGONA	**PROPIETAT** AJUNTAMENT **DATA** NOVEMBRE 2023	N **VERSIÓ**

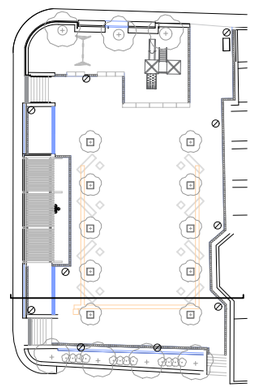
PLÀNOL REALITZAT AMB SISTEMA CAD PEL DEP. INFORMÀTIC DE GATELL ENGINYERS S.L.

SECCIÓ PROPOSTA



SECCIÓ ESTAT ACTUAL





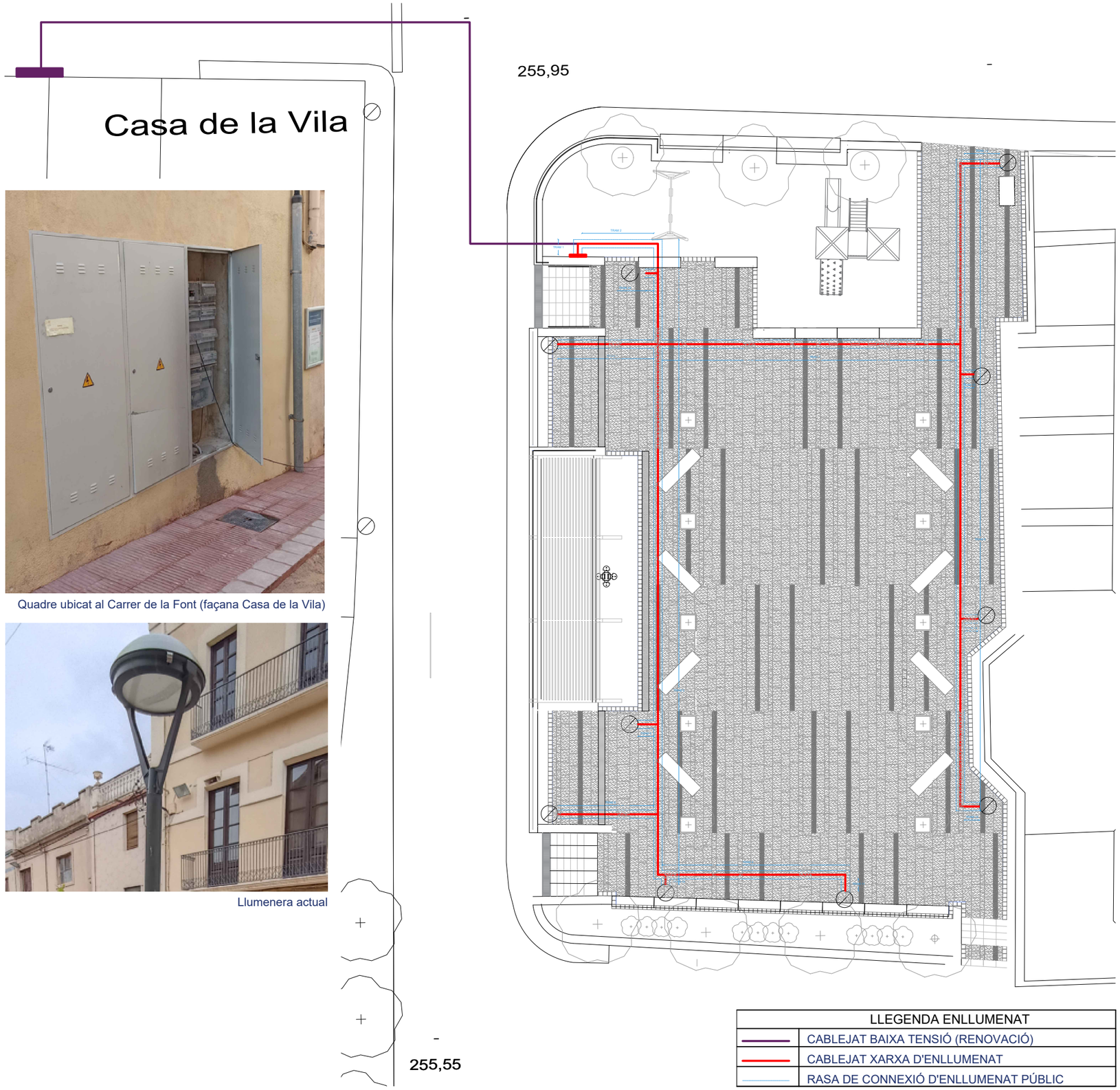
GATELL ENGINYERS	**TÍTOL PROJECTE** REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DELS ARBRES	**ENGINYER** JORDI GATELL LEIVA NÚM. COL·LEGIAT: 10.694 ENG. TÈCNIC INDUSTRIAL	**NÚM. PROJECTE** 4587-21-777 **NÚM. PLÀNOL** DG.1.01/05	**TÍTOL PLÀNOL** SECCIONS PROPOSTA (III)	**PROJECTISTA** AIDA GATELL **ESCALA** 1/100	**ADREÇA ACTUACIÓ** PLAÇA DELS ARBRES 43814 VILA-RODONA TARRAGONA	**PROPIETAT** AJUNTAMENT **DATA** NOVEMBRE 2023	N **VERSIÓ**

Lluminària Novatilu

La xarxa d'enllumenat existent parteix del quadre existent situat a l'interior de la plaça (situat al mur de l'escala 3) i anirà perfectament enrasada per sota del paviment. Es mantindran les llumeneres existents de la plaça.

Quadre ubicat al Carrer de la Font (façana Casa de la Vila)

Llumenera actual



LLEGENDA ENLLUMENAT	
	CABLEJAT BAIXA TENSIÓ (RENOVACIÓ)
	CABLEJAT XARXA D'ENLLUMENAT
	RASA DE CONNEXIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC

GATELL ENGINYERS

TÍTOL PROJECTE	ENGINYER	NÚM. PROJECTE	TÍTOL PLÀNOL	PROJECTISTA	ADREÇA ACTUACIÓ	PROPIETAT	
REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DELS ARBRES	JORDI GATELL LEIVA NÚM. COL·LEGIAT: 10.694 ENG. TÈCNIC INDUSTRIAL	4587-21-777	ENLLUMENAT PÚBLIC	AIDA GATELL	PLAÇA DELS ARBRES 43814 VILA-RODONA TARRAGONA	AJUNTAMENT	N
		NÚM. PLÀNOL 5.09		ESCALA 1/150		DATA NOVEMBRE 2023	VERSIÓ

ESTAT ACTUAL - VEGETACIÓ A REUBICAR
(BROUSSONETIA PAPYRIFERA)

ESTAT ACTUAL -BROUSSONETIA PAPYRIFERA

El projecte incorpora nova vegetació a l'interior de la plaça amb l'objectiu de millorar la qualitat ambiental i aconseguir espais d'estada per als vianants.

S'utilitzarà diferent tipus de vegetació. Al centre de la plaça s'incorporaran Pawlonies tomentosa, arbres de fulla caduca per generar espais d'ombra al estiu, i espais d'ombra al hivern. A l'espai de gespa 1 i 2 es preveu col·locar una filera de Ixores, plantes amb floració durant tot l'any.

BROUSSONETIA PAPYRIFERA

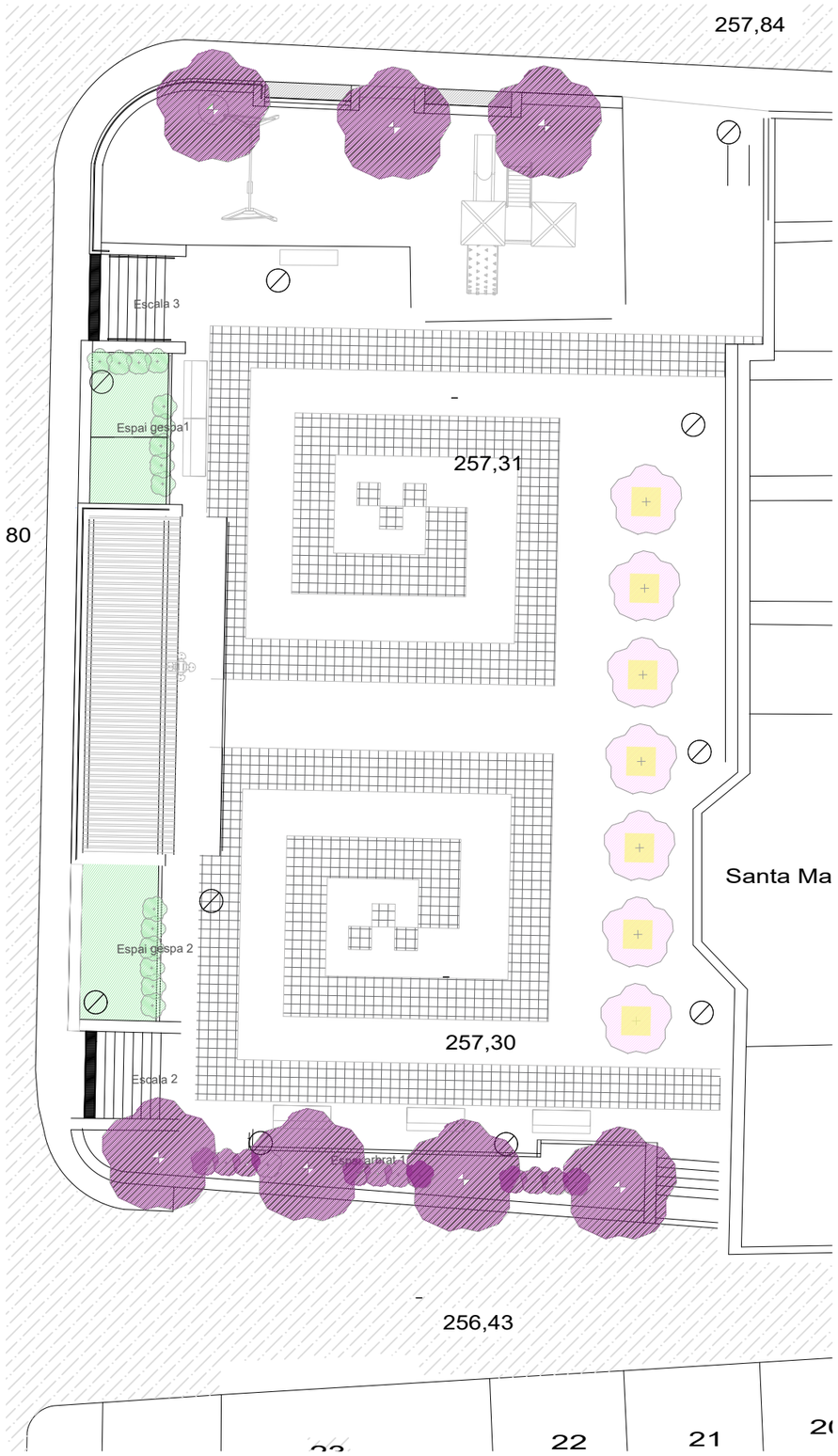
Arbre molt resisitent als canvis de clima que tolera gairebé totes les tipologies de sòls.

Té un creixement ràpid.

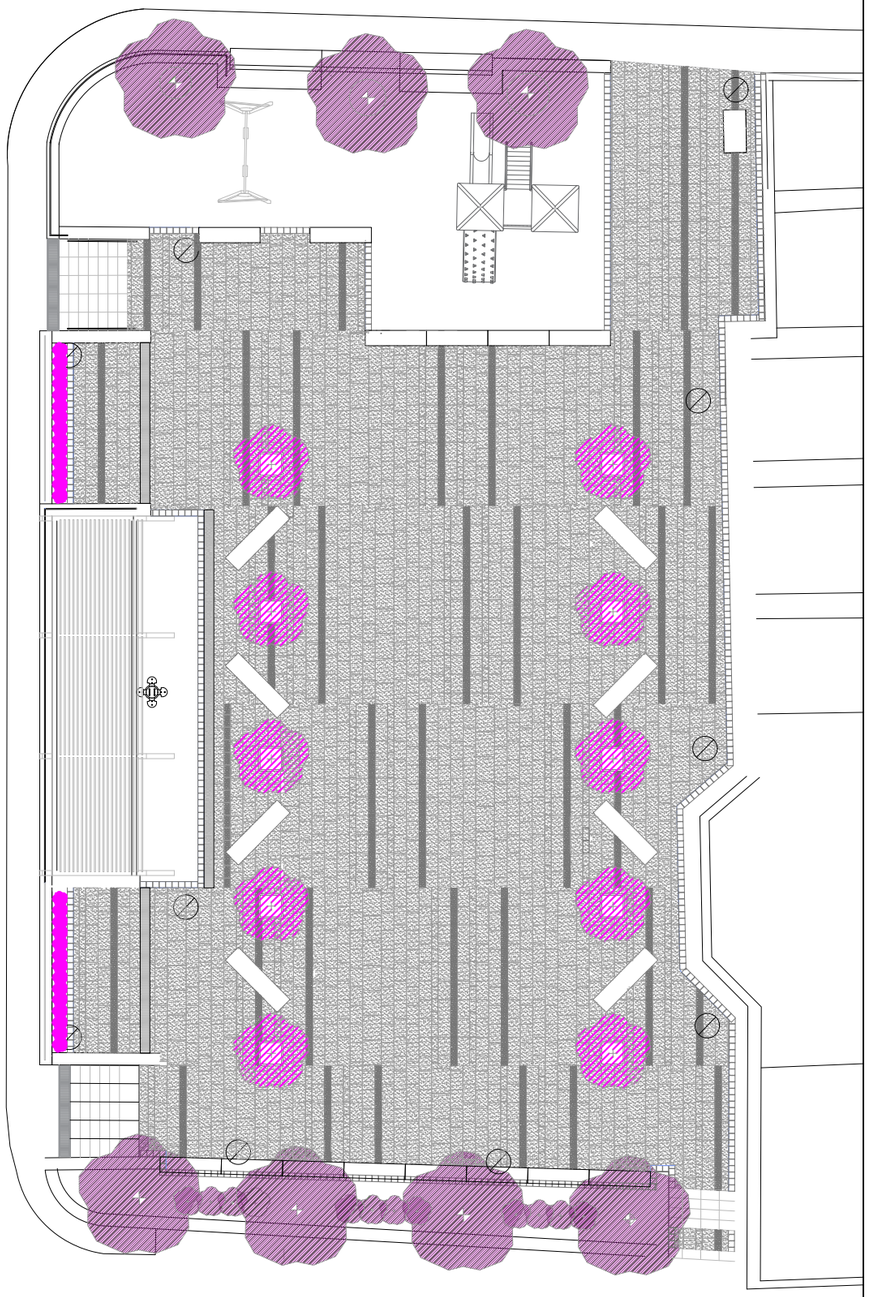
Es tracta de un arbre caducifoli amb la copa arrodonida i extensa.

S'ubica la vegetació de fulla caduca en la zona central de la plaça on hi trobem els espai per seure per tal de disposar de llocs de sol en èpoques d'hivern i llocs d'ombra en èpoques d'estiu.

ESTAT ACTUAL



PROPOSTA



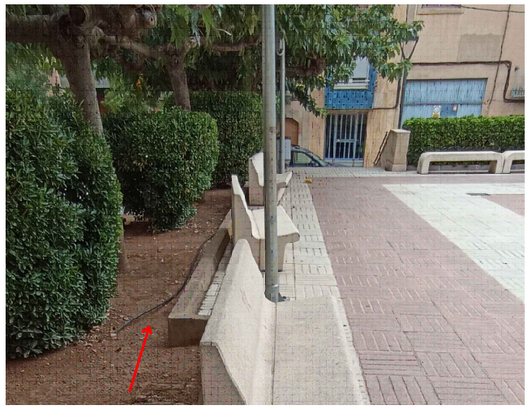
LLEGENDA VEGETACIÓ
NOVA VEGETACIÓ
EXTRACCIÓ VEGETACIÓ
EXTRACCIÓ I REPOSICIÓ VEGETACIÓ
MANTINDRE VEGETACIÓ

GATELL ENGINYERS	TÍTOL PROJECTE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DELS ARBRES	ENGINYER JORDI GATELL LEIVA NÚM. COL·LEGIAT: 10.694 ENG. TÈCNIC INDUSTRIAL	NÚM. PROJECTE 4587-21-777 NÚM. PLÀNOL 7.07/01	TÍTOL PLÀNOL JARDINERIA	PROJECTISTA AIDA GATELL ESCALA 1/150	ADREÇA ACTUACIÓ PLAÇA DELS ARBRES 43814 VILA-RODONA TARRAGONA	PROPIETAT AJUNTAMENT DATA NOVEMBRE 2023	N VERSIÓ

PLÀNOL REALITZAT AMB SISTEMA CAD PEL DEP. INFORMÀTIC DE GATELL ENGINYERS S.L.

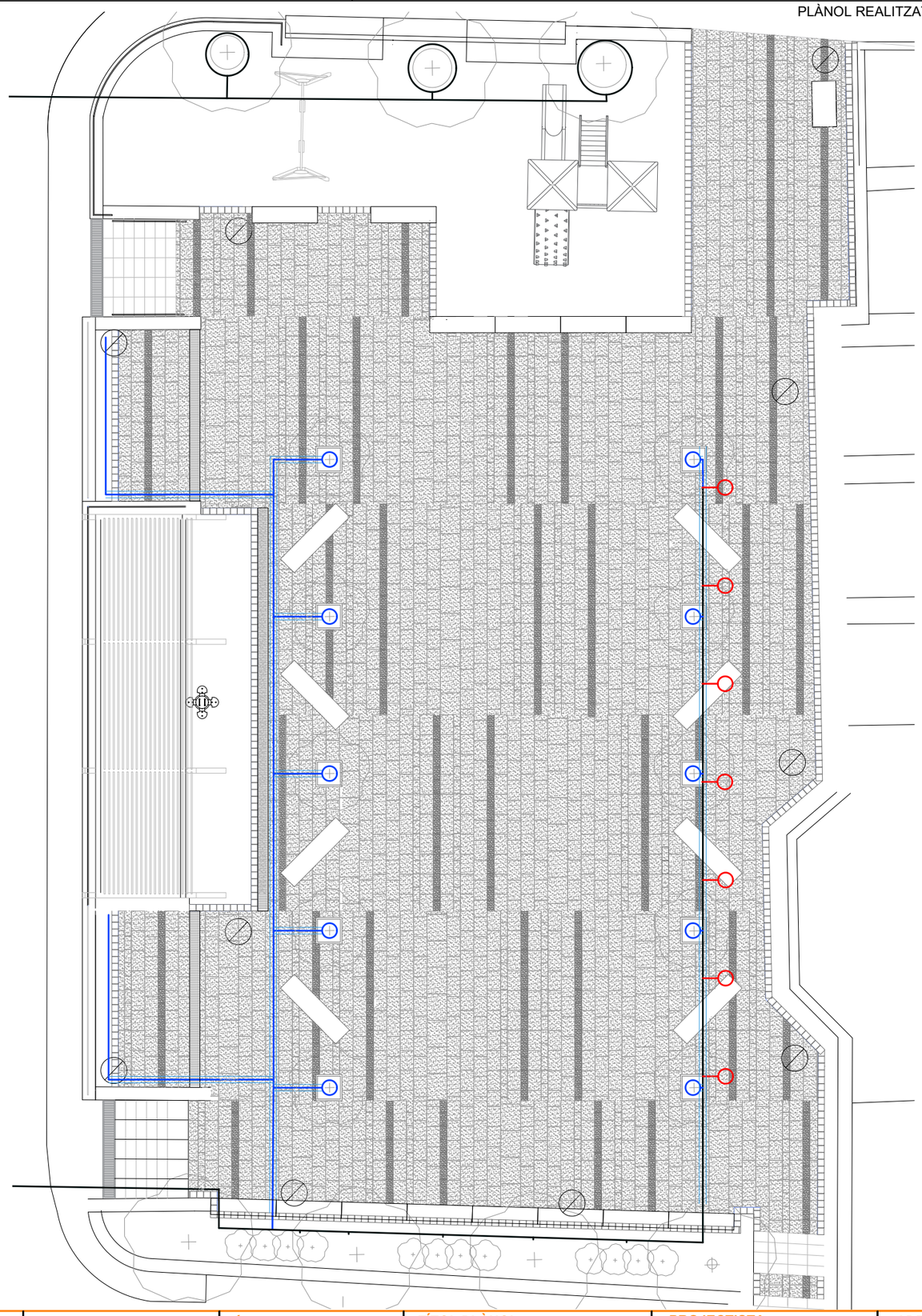
ESTAT ACTUAL - FAÇANA EST
SISTEMA DE REG SOTERRAT

ESTAT ACTUAL - FAÇANA SUD
SISTEMA DE REG SOTERRAT



Es mantindrà la canalització de reg per l'espai d'arbrat 1 situat a la façana Sud de la plaça.
Es tracta d'una xarxa soterrada, tot i que en alguns punts trobem que la canalització queda a nivell vist.

ESTAT ACTUAL - FAÇANA NORD
SISTEMA DE REG SOTERRAT



Degut a la remodelació de la plaça dels Arbres es reubicarà la filera de 7 moreres situada a la cara est actual de la plaça (ubicació en altres punts del municipi) i es plantaran 10 nous arbres (Paulownia Tormentosa); per tant s'instal·larà una xarxa de reg format per degoteig (sistema Techline).

REUBICACIÓ ARBRAT

El servei de subministrament d'aigua pública el proporcionarà la companyia municipal.
La instal·lació de reg té com a objecte donar aigua de reg als arbres del llarg de tota la plaça dels Arbres. D'aquesta manera es
preveuen 2 circuits paral·lels.
Els diferents trams s'alimentaran des de la canonada existent d'alimentació, que alhora es connectarà del servei d'aigua municipal, amb la seva pertinent escomesa. S'ha previst que l'inici dels circuits de cada tram es realitzi des de la zona més elevada de la plaça i alhora en el centre d'aquest per minimitzar la duplicitat de trams de tubs. Les canonades discorreran soterrades 10 cm, i seran de polietilè de baixa densitat.
Es realitzarà la tala dels arbres situats a l'espai de gespa 1 i espai de gespa 2, i es retirarà la gespa d'aquests dos espais. Per tant, no serà necessària la xarxa de reg que donava abastiment a aquests dos espai de la Plaça dels Arbres.

ESPAI GESPA 1

ESPAI GESPA 2

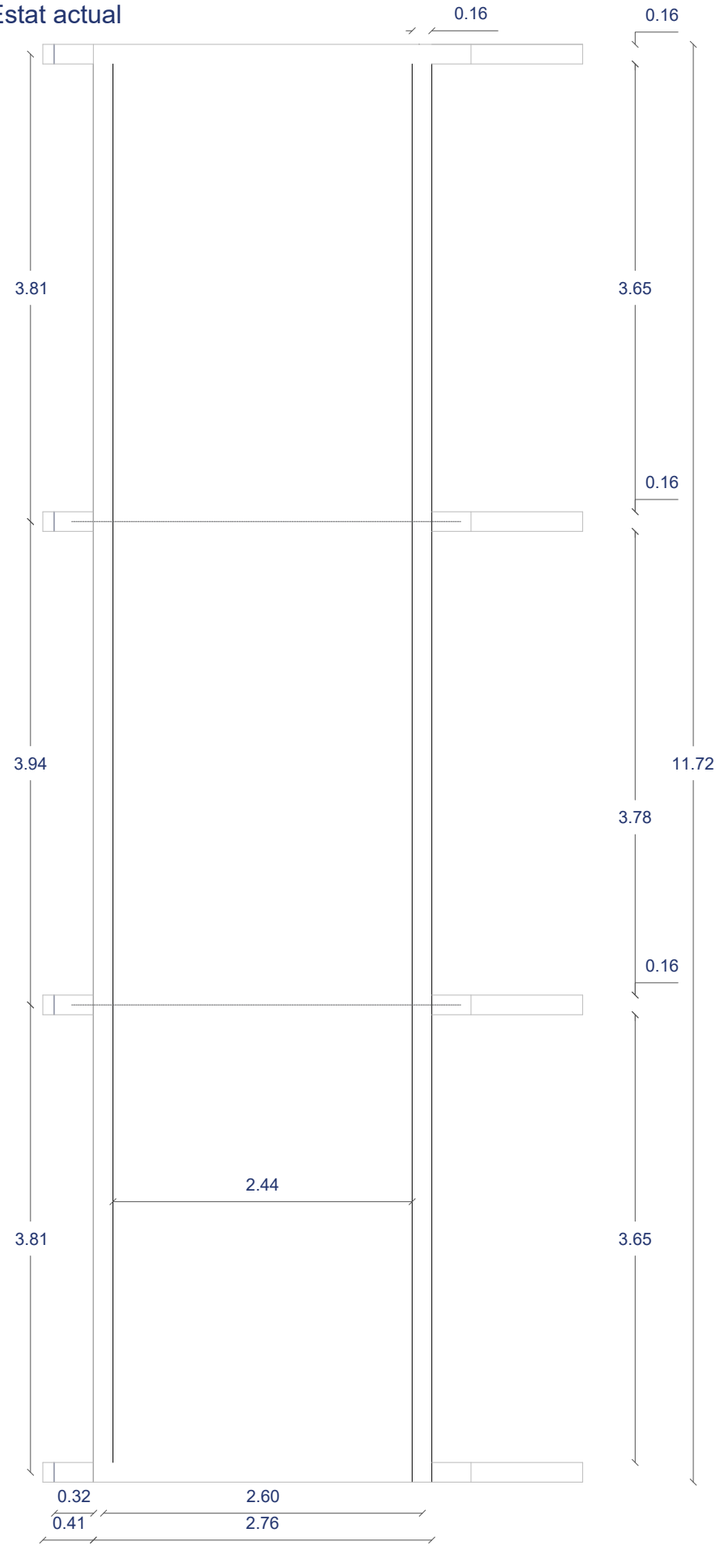
LLEGENDA XARXA DE REG	
	CANONADA XARXA EXISTENT
	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG
	CANONADA PER A REG ANUL·LADA
	ANELLA PER A REG PER A DEGOTEIG
	RASA DE CONNEXIÓ DE CANONADA DE REG

GATELL ENGINYERS

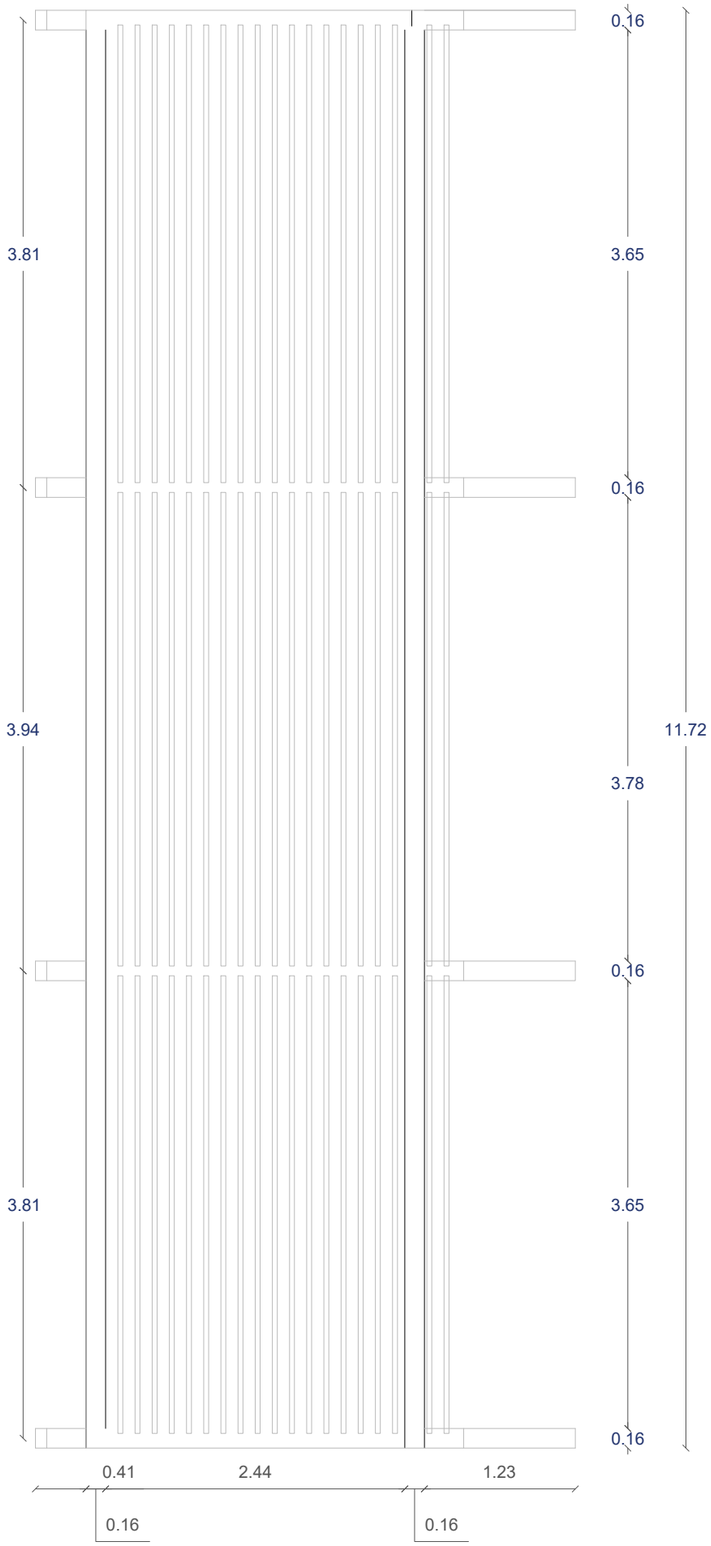
TÍTOL PROJECTE	ENGINYER	NÚM. PROJECTE	TÍTOL PLÀNOL	PROJECTISTA	ADREÇA ACTUACIÓ	PROPIETAT	
REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DELS ARBRES	JORDI GATELL LEIVA NÚM. COL·LEGIAT: 10.694 ENG. TÈCNIC INDUSTRIAL	4587-21-777	XARXA DE REG	AIDA GATELL	PLAÇA DELS ARBRES 43814 VILA-RODONA TARRAGONA	AJUNTAMENT	N
		NÚM. PLÀNOL 7.07.2		ESCALA 1/150		DATA NOVEMBRE 2023	VERSIÓ

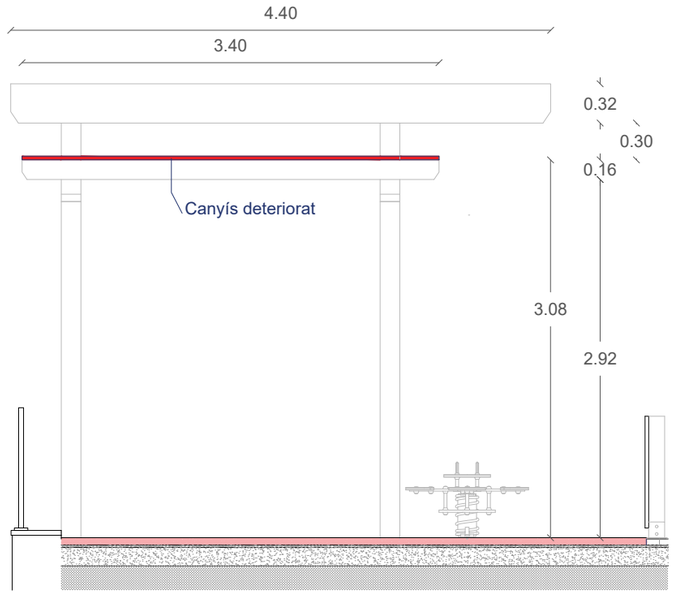
PLÀNOL REALITZAT AMB SISTEMA CAD PEL DEP. INFORMÀTIC DE GATELL ENGINYERS S.L.

Estat actual



Proposta



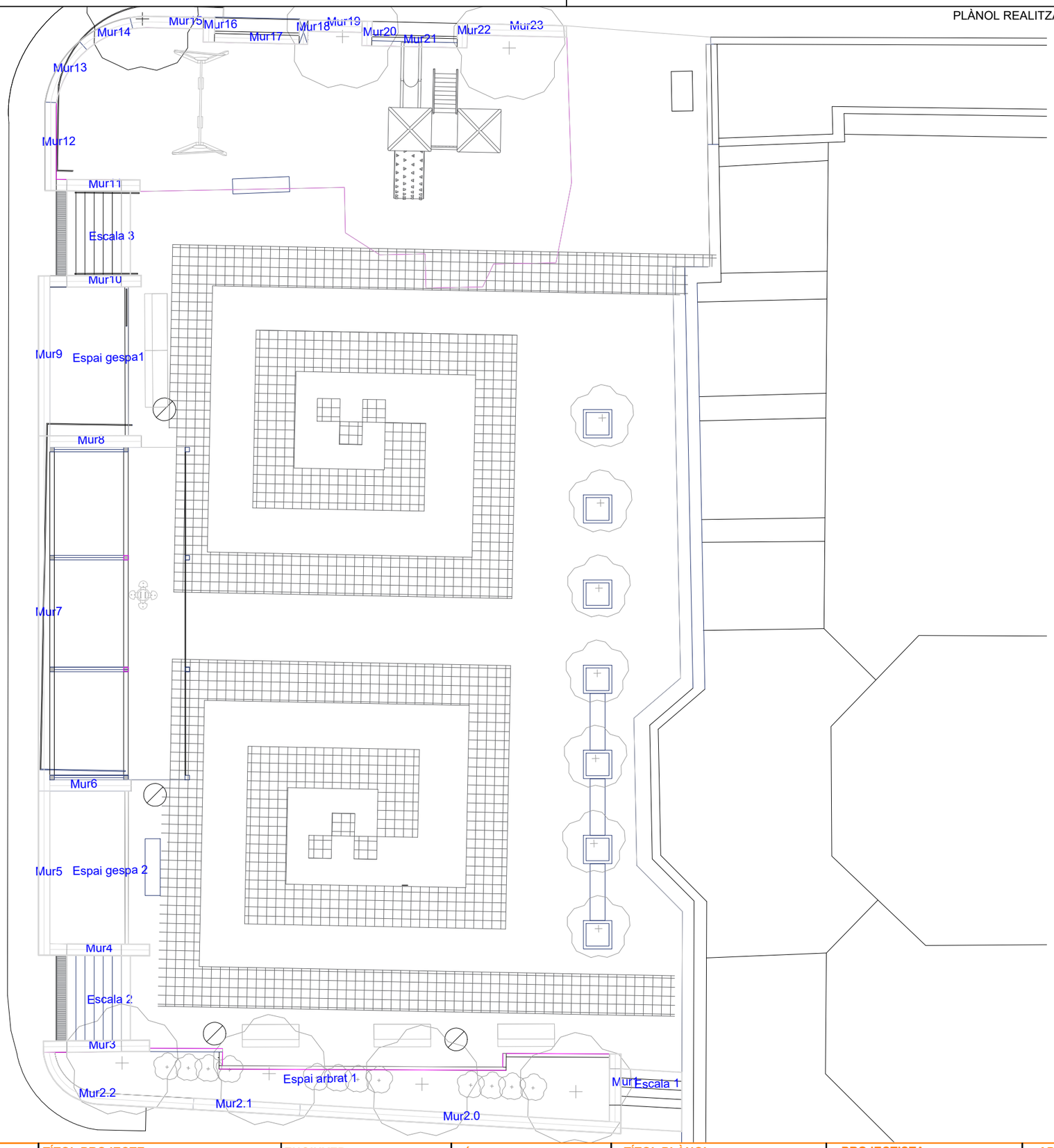


Fotografia estat actual 1

Exemple Proposta
Exemple Proposta

GATELL ENGINYERS	**TÍTOL PROJECTE** REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DELS ARBRES	**ENGINYER** JORDI GATELL LEIVA NÚM. COL·LEGIAT: 10.694 ENG. TÈCNIC INDUSTRIAL	**NÚM. PROJECTE** 4587-21-777 **NÚM. PLÀNOL** 7.07/03	**TÍTOL PLÀNOL** PÈRGOLA	**PROJECTISTA** AIDA GATELL **ESCALA** 1/200	**ADREÇA ACTUACIÓ** PLAÇA DELS ARBRES 43814 VILA-RODONA TARRAGONA	**PROPIETAT** AJUNTAMENT **DATA** NOVEMBRE 2023	N **VERSIÓ**

PLÀNOL REALITZAT AMB SISTEMA CAD PEL DEP. INFORMÀTIC DE GATELL ENGINYERS S.L.



GATELL ENGINYERS	**TÍTOL PROJECTE** REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DELS ARBRES	**ENGINYER** AMIDAMENTS NÚM. COL·LEGIAT: 10.694 ENG. TÈCNIC INDUSTRIAL	**NÚM. PROJECTE** 4587.21-777 **NÚM. PLÀNOL** DG.7.6.5/01	**TÍTOL PLÀNOL** PLANTA NOMENCLATURES PER AMIDAMENTS	**PROJECTISTA** AIDA GATELL **ESCALA** 1/150	**ADREÇA ACTUACIÓ** PLAÇA DELS ARBRES 43814 VILA-RODONA TARRAGONA	**PROPIETAT** AJUNTAMENT **DATA** NOVEMBRE 2023	N **VERSIÓ**

GATELL ENGINEERING GROUP

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

00 Treballs previs i replanteig general

00.20 Preexistències

00.20.20 Elements d'entorn urbà preexistent

DMX080 **Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o conte**

SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
\
DMX100 Demolició de paviment exterior de rajoles de cautxú, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients

- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975:

Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
\
P21R0-92HA **Tala controlada directa arbre < 6m,arrencant soca,aplec+càrreg+transport brossa planta compostatge dist<20km**
SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada d'arbres, arrels i part aèria, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tala de les branques
- Tall del tronc
- Arrencada de la soca i arrels principals
- Trossejament i apilada de les branques i arrels
- Càrrega sobre el camió o contenidor de branques, arrels i brossa resultant
- Reblert del clot amb terres adequades

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
El forat de la soca ha de quedar reblert amb terres adequades, compactades amb el mateix grau que les del voltant.
No han de quedar soterrades al terreny arrels de diàmetre superior a 10 cm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
Només s'ha d'arrencar els arbres indicats a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'han de talar primer les branques laterals, deixant net el tronc.
S'ha de garantir que la caiguda del tronc no afectarà a cap construcció o servei públic.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
\
P2142-4RN4 Arrencada coron.,pedra artif.,fins a 30cm,m.man.,càrrega manual
SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans

de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:
m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
\
P2142-4RMM Arrencada enrajolat,param.vert.,m.man.,càrrega manual
SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega

manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:
m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
\
P2142-4RMJ Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual
SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:
m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
\
DMX090 **Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega m**
SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.
S'han considerat els materials següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix

nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

\
DEH060 Demolició de llosa d'escala de formigó armat, fins a 25 cm d'espessor, i esglaons, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equi
SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.
S'han considerat els materials següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport

de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

\

P2143-4RQQ Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual

SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

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

PR65-8ZQX	**Trasplant.obra planifoli,p=25 a 35cm,120x120x60cm**
P2145-4RS2	**Arrencada barana ,90 a 110cm,m.man.,càrr.man.**

SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
S'han considerat els tipus següents:
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó
- Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó
- Desmuntatge de barana metàl·lica
- Desmuntatge de reixa i ancoratges
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material i en condicions d'ús.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'han de separar les bandes i els terminals, treient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA:
m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE REIXA:
m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DESMUNTATGE O ENDERROC EN ORBRA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
\
P21DD-P21DD Desmuntatge llumenera superficial,m.man.,aprofit.material,retirada
SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.
\
DEF040 **Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:
- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distancia superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distancia de 2 m com a mínim.

En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.
Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntalament en cas necessari.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.
Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.
Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.
Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntalaments, les bastides i les tanques.
Quan s'apreciï alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
No es depositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:
S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.
Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.
Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.
En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.
ENVANS I PAREDONS:
S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.
Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.
PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.

Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.
Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC PUNTUAL:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

10 Adequació del terreny i sustentació de l'edifici

10.20 Moviment de terres

10.20.20 Excavacions

10.20.20.10 Excavació general

P2214-AYNN **Excavació p/caixa paviment,terreny fluix(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió**

SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

- Excavació per a caixa de paviment
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i

avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
  - Trams rectes: <= 12%
  - Corbes: <= 8%
  - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

10.20.30 Reblerts

10.20.30.10 Terraplenat

P2257-54B8 Terraplenada i piconatge per a caixa de pavimentmaterial adequat de la pròpia excavaciógfins a 25cm,95%PM

SPB\1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i compactació de terres per tongades de diferents materials, en zones de dimensions que permeten la utilització de maquinària, amb la finalitat d'aconseguir una plataforma de terres superposades.
S'han considerat els tipus següents:
- Caixa de paviment amb una compactació del 90% al 95% PM
- Fonament de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN
- Nucli de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN
- Coronació de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN o del 90% al 95% PM

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Execució de l'estesa
- Humectació o dessecació de les terres, en cas necessari

- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Els materials han de complir les condicions bàsiques següents:
- Posada en obra en condicions acceptables
- Estabilitat satisfactòria
- Deformacions tolerables a curt i llarg termini, per les condicions de servei previstes
El tipus de sòl utilitzat en la zona de coronament del terraplè ha de ser adequat o seleccionat, en el fonament i nucli es pot utilitzar a més el tolerable.
No es poden utilitzar sòls expansius o colapsables tal i com es defineixen en l'article 330.4.4 del PG 3/75 Modificat per ORDEN FOM 1382/2002, en la zona exterior del terraplè (coronament i zones laterals).
En la zona del nucli, l'ús de sòls expansius, colapsables, amb guix, amb sals solubles, amb matèria orgànica o amb qualsevol altre tipus de material marginal, han de complir l'especificat en l'article 330.4.4. del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 1382/2002.
A més dels sòls naturals, es podran utilitzar terres naturals provinents d'excavació o d'aportació, i a més, també es podran fer servir els productes provinents de processos industrials o manipulats, sempre que compleixin les prescripcions del PG3.
Els sòls colapsables són aquells que pateixen un assentament superior al 1% de l'altura inicial de la mostra al realitzar l'assaig segons NLT 254 i pressió d'assaig de 0,2 MPa. Aquests es podran utilitzar en fonaments sempre que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar per al seu ús, depenent de la funcionalitat del terraplè, el grau de colapsabilitat del sòl, i les condicions climàtiques i de nivells freàtics.
S'hauran de compactar per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Próctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.
L'ús de sòls amb altres sals solubles en aigua dependrà del seu contingut. Així, per a qualsevol zona del terraplè, es podran utilitzar les que tinguin un contingut inferior al 0,2%. Si hi hagués un contingut superior al 1%, s'hauria de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra per a autoritzar el seu ús.
Quan el terraplè pugui estar subjecte a inundacions només es podran utilitzar terres adequades o seleccionades.
No s'han d'utilitzar sols inadequats en cap zona del terraplè.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
L'acord amb zones de desmunt en sentit longitudinal i transversal, ha de ser suau, amb pendents inferiors a 1:2.
Gruix de cada tongada : >= 3/2 mida màxima material
Pendent transversal de cada tongada: 4%
TERRAPLÈ:
Mòdul de deformació vertical (assaig de càrrega sobre placa NLT 357):
- Fonament, nucli i zones exteriors:
  - Sòls seleccionats : >= 50 MPa
  - Resta de sòls : >= 30 MPa
- Coronament:
  - Sòls seleccionats : >= 100 MPa
  - Resta de sòls : >= 60 MPa
Grau de compactació: >= 95% PM
Compactació de la coronació/esplanada: >= 100% PM
Petjada admissible (nucli): <= 5 mm
Toleràncies d'execució:
- Variació en l'angle del talús: ± 2°
- Espessor de cada tongada: ± 50 mm
- Nivells:
  - Zones de vials: ± 30 mm
  - Resta de zones: ± 50 mm

- Grau d'humitat desprès de la compactació (desviació respecte al nivell òptim de l'assaig Pròctor):
  - Sòls seleccionats, adequats o tolerables: - 2%, + 1%
  - Sòls expansius o colapsables: - 1%, + 3%

CAIXA DE PAVIMENT:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Planor: ± 20 mm/m

SÒLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:
Es defineix com a fonament de terraplè la part que està per sota de la superfície original del terreny i que ha estat buidada en l'esbrossada o al fer una excavació addicional degut a la presència de material inadequat. L'espessor mínim serà d'1 m.
El terra de la base del terraplè ha de quedar pla i anivellat.
En els fonaments, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que les condicions de drenatge o estanquitat ho permetin, que les característiques del terreny siguin les adequades, i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 3 (UNE 103502).
La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser < 0,2% per a qualsevol zona de terraplè.
En terraplens de més de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 2% de matèria orgànica; per a un contingut superior, s'haurà de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra.
Gruix: >= 1 m

SÒLS EN NUCLI DE TERRAPLÈ:
Es defineix com a nucli de terraplè a la zona compresa entre el fonament i la coronació.
En el nucli, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 3 (UNE 103502).
La utilització de sòls marginals o amb un índex CBR < 3, pot venir condicionada per problemes de resistència, deformabilitat i posada en obra; per tant, el seu ús no és aconsellable, a no ser que es justifiqui el seu ús mitjançant un estudi especial.
L'ús d'altres tipus de sòls, es farà segons l'article 330.4.4 del PG-3.
Els sòls expansius són aquells que tenen un inflament lliure superior al 3% al realitzar l'assaig segons UNE 103601.
Aquests es podran utilitzar en el nucli sempre que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar durant la construcció, depenent de la funcionalitat del terraplè, les característiques de permeabilitat de la coronació i espigons, el inflament lliure, i les condicions climàtiques.
S'hauran de compactar lleugerament per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Próctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.
La utilització de sòls amb guix en nucli de terraplè ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut en aquesta substància haurà d'estar entre:
- 0,2-2%: Si la necessitat d'adoptar mesures per a l'execució
- 2-5%: Utilitzant cures i materials amb característiques especials en coronació i espigons
- 5-20%: Quan el nucli formi una massa compacta i impermeable, i es disposi de mesures de drenatge i impermeabilització

Si es superés el 20%, no s'utilitzarien en cap zona del replè.
En terraplens de menys de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 5% de matèria orgànica per a la zona del nucli.

SÒLS EN CORONACIÓ DE TERRAPLÈ:
Es defineix com a coronació la franja superior de terres del terraplè, amb una fondària de més de 50 cm, i amb un gruix de 2 tongades com a mínim.
En la coronació, s'utilitzaran sòls adequats o seleccionats, sempre que la seva capacitat de suport sigui l'adient per a l'esplanada prevista, i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 5 (UNE 103502).
No s'han d'utilitzar sòls expansius o col·lapsables, però sí que es podran fer servir materials naturals o tractats, sempre que compleixin les condicions de capacitat de suport exigides.
Si existís sota la coronació material expansiu, col·lapsable, o amb un contingut de més del 2% en sulfats solubles, la coronació hauria d'evitar la filtració d'aigua cap a la resta de terraplè.

La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser < 0,2% per a qualsevol zona de terraplè.
En la coronació del terraplè es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 1% de matèria orgànica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Maquinària prevista
- Sistemes de transport
- Equip d'estesa i compactació
- Procediment de compactació

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Escarificar i compactar la superfície que ha de rebre el terraplè; la profunditat de l'escarificació la definirà el Projecte, però la DF també la podrà definir en funció de la naturalesa del terreny.
Aquests treballs no es realitzaran fins al moment previst i sobretot en les condicions òptimes per estar el menor temps possible exposats als efectes climatològics quan no s'utilitzin proteccions.
En reblerts que s'executen en zones poc resistents, cal col·locar les capes inicials amb el gruix mínim necessari per tal de suportar les càrregues degudes a l'acció dels equips de moviment i compactació de terres.
El material s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final.
Es podran utilitzar capes de materials granulars gruixuts o làmines geotèxtils per facilitar la posada en obra de les tongades, sempre i quan ho indiqui el Projecte.
Els equips de transport i d'estesa han d'operar per capes horitzontals, en tot l'ample de l'esplanada.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
L'aportació de terres per a correcció de nivells, s'ha de tractar com a coronació de terraplenat i la densitat a assolir no ha de ser inferior a la del terreny circumdant.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
L'ampliació o recrescuda de terraplens existents s'ha de fer de forma escalonada o amb d'altres sistemes que garanteixin la unió amb el nou terraplé.
En reblerts situats a mitja vessant, el pendent s'ha d'esglaonar per tal de garantir l'estabilitat.
Els esglaons han de tenir les dimensions i el pendent adequats per tal de permetre el treball de la maquinària.
El grau d'humitat ha de ser l'adequat per tal d'obtenir la densitat i el grau de saturació exigits en la DT, considerant el tipus de material, el seu grau d'humitat inicial i les condicions ambientals de l'obra.
Si es necessària la humectació, un cop estesa la tongada, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme ja sigui a la zona de procedència, a l'apilament, o a les tongades, sense que es formin embassaments, i fins a obtenir un mínim del 95% de la humitat òptima de l'assaig PM.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada, fins que l'última estigui seca, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
La compactació i el nombre de passades de corró han de ser les definides per la DF en funció dels resultats del assaigs realitzats a l'obra.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
Cal adoptar mesures de protecció de l'entorn davant la possible acció erosiva o sedimentaria de l'aigua reconduïda fora del terraplè.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport

de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
SÒLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:
Si es detecten zones inestables de petita superfície (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), s'han de sanejar d'acord amb les instruccions de la DF.
S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.
Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.
En casos de fonamentació irregular, com ara terraplens a mitja costa o sobre altres existents, es seguiran les indicacions de la DF per tal de garantir la correcte estabilitat.
El material a utilitzar en el terraplè s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
El control d'execució inclou les operacions següents:
- Preparació de la base sobre la que s'assentarà el terraplè.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Humectació o dessecació d'una tongada.
- Control de compactació d'una tongada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de considerar com terraplè estructural el comprès fins el punt exterior del voral i no la berma amb els talussos definits als plànols. A efectes d'obtenir el grau de compactació exigit, els assaigs de control s'han de realitzar en la zona del terraplè estructural.
S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del terraplè sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels terraplens, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.

Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Com a mínim, el 70% de punts haurà d'estar dins dels valors d'acceptació, i el 30% restant no podrà tenir una densitat inferior de més de 30 kg/cm3 respecte les establertes en el Projecte o per la DF.
En cas d'incompliment, el contractista ha de corregir la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, s'ha de treballar sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'han d'intensificar el doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost els errors que s'hagin produït.

\

70 Urbanització dels espais exteriors

70.30 Ferms i paviments

70.30.10 Bases i subbases

P2143-4RQZ **Enderroc solera form.massa,compres.,càrrega man/mec.**

SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
\
ADR030 Reblert per base de paviment.
SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:
- Terraplenat i piconatge amb terres adequades d'esplanades
- Terraplenat i piconatge en rases i pous, amb terres adequades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats
- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat
- Compactació de les terres o sorres

TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:
Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades

S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

P991-HBBV	**Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix**
P992-4IEE	**Escocell 106x106cmx25cm,4 peces mort.ciment 113x20x7cm, col.mort.**

SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'escocells per a voreres.
S'han considerat els escocells formats amb els materials següents:
- Peces prefabricades de morter de ciment
- Totxanes o maons foradats
- Xapa d'acer galvanitzat
- Xapa d'acer amb acabat ?corten?

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el cas d'utilitzar peces de morter de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces de l'escocell rejuntades amb morter
En el cas d'utilitzar totxanes o maons:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces rejuntades amb morter
- Arrebossat de l'escocell
En el cas d'utilitzar xapa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja
PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
Les peces que formen l'escocell no han de tenir escantonaments, esquerdes o d'altres defectes visibles.
El formigó de la base ha de quedar uniforme, continu i la seva resistència característica estimada (Fest) al cap de 28 dies ha de ser >= 0,9 x Fck. Aquesta base de formigó no ha de quedar visible.
Les parets de l'escocell acabat han de quedar a escaire, planes i aplomades. Les peces han de quedar ben travades en les cantonades.
Han de quedar al mateix pla.
Han de quedar al nivell definit per la DT o, en el seu defecte, al que especifiqui la DF.
Base de formigó: >= 15 x 7 cm
ESCOCELLS DE TOTXANA O MAÓ:
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 15 mm
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric
- Nivell: ± 10 mm
- Aplomat: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m
ESCOCELLS DE PECES DE MORTER DE CIMENT:
Les quatre peces han d'anar col·locades a tocar.
Junt entre les peces i el paviment: >= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Balcament de l'escocell: ± 3 mm
- Nivell: + 2 mm, - 10 mm
- Junts: ± 1 mm
ESCOCELL DE XAPA D'ACER:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, ha d'estar net i sense defectes.
Ha de quedar aplomat.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de la rigola l'alçària indicada en la DT
La part superior de l'escocell ha de quedar en un mateix pla que el paviment de la vorera, no ha de sobresortir.
Ha de quedar unit a la base mitjançant les potes d'ancoratge.
La unió de l'escocell amb el paviment de la vorera ha de quedar segellada en tot el seu perímetre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
Ha de quedar feta l'excavació necessària per a la construcció de l'element.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.
\

70.30.20 Paviments peatonals

P978-DSXN **Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris de 20x20x4cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beu**
SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Rigola amb peces col·locades amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada
RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
RIGOLA AMB PECES:
Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.
Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.
Els junts entre les peces han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)
- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
- Rigola de formigó: >= 90%
RIGOLA AMB PECES:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.
No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RIGOLA AMB PECES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
\

FDD010 **Barana de façana en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub quadrat**

SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació, reforç i reparació de baranes i passamans, i posterior preparació i aplicació d'un recobriment de vernís o pintura sobre la seva superfície mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de barana d'acer ancorada amb morter de ciment
- Formació de passamà subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció
- Formació de passamà ancorat a l'obra amb morter de ciment
- Reparació puntual de barana de perfils d'acer
- Reparació i collat de passamà a paret
- Reforç de barana de perfils laminats d'acer

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació de barana d'acer ancorada amb morter de ciment:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

Formació de passamà subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció:
- Replanteig
- Fixació dels suports a la base
- Fixació del passamà als suports

Formació de passamà ancorat a l'obra amb morter de ciment:
- Replanteig
- Formació dels caixetins d'ancoratge junt
- Col·locació del passamà i fixació dels ancoratges amb morter

Reparació puntual de barana de perfils d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Protecció dels elements propers que no siguin objecte de la reparació
- Tall amb disc de la zona afectada per a la reparació
- Reposició dels elements deteriorats

Reparació i collat de passamà a paret:
- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Col·locació del caixetí o mecanisme
- Fixació i tapat del forat que resta

Reforç de barana de perfils laminats d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de la peça de reforç, practicant els orificis necessaris al parament de suport
- Aplicació del material de pont d'unió

Posteriorment s'aplicarà un recobriment d'acabat a la superfície de barana o passamà:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:
La barana reforçada ha de reunir, com a mínim, les mateixes condicions exigides a la barana original.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada, i a la posició prevista a la DT.
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
S'ha de respectar, en la mesura del possible, el sistema de muntatge de la barana original. Es a dir, les parts soldades han d'estar unides amb soldadura, i les parts reblonades han d'estar unides amb reblons.
Els elements resistents de la barana instal·lada han de resistir les solicitacions següents, sense superar una fletxa d'1/250 de la seva llum:

- Empenta vertical repartida uniformement: 1 kN/m
- Empenta horitzontal repartida uniformement:
- Lloc d'ús privat: 0,5 kN/m
- Lloc d'ús públic: 1 kN/m

Distància entre la barana i el paviment:
- Baranes de directriu horitzontal: <= 5 cm
- Baranes de directriu inclinada: <= 3 cm

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Alçària: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
- Separació entre muntants: Nul·la

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
REPARACIÓ PUNTUAL I REFORÇ DE BARANES:
No hi poden quedar restes de materials inestables en l'encast.
Els perfils metàl·lics que s'han d'encastar han d'estar nets, sense restes de formigó o morter adherit.
La superfície de l'encast ha de ser irregular.
El producte de pont d'unió ha de cobrir completament les superfícies, tant del perfil metàl·lic encastat com de la zona de l'encast, sense deixar bosses ni porus.
El pont d'unió ha d'estar aplicat seguint les instruccions de la DT del fabricant.
Gruix de la capa de pont d'unió: >= 0,5 mm, <= 1 mm
COL·LOCACIÓ DE PASSAMÀ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
S'ha de subjectar sòlidament al travesser superior amb fixacions mecàniques.
Els visos de fixació, per la seva posició, han de quedar protegits del contacte directe amb l'usuari.
COL·LOCACIÓ DE PASSAMÀ AMB MORTER:
S'ha de subjectar sòlidament a l'obra amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment Pórtland, protegits contra la corrosió.
REPARACIÓ I COLLAT DE PASSAMÀ A PARET :
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Fondària: <= 1/2 gruix de la paret
Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BARANA, PASSAMÀ, COLLAT D'ANCORATGE I PINTAT PASSAMÀ:

m de llargària de barana amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.
\
HRN010 **Cavalló de granit Gris Perla per a cobriment de murs, en peces de fins a 750 mm de longitud, de 260 a 350 mm d'amplada i 30 mm d**
SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació del remat superior d'una paret.
S'han considerat els tipus de peces següents:
- Pedra natural o artificial collada amb morter
S'han considerat els tipus de morter següents per a la col·locació:
- Morter mixt o de ciment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'aresta de coronament
- Col·locació de les peces
- Segellat dels junts
- Neteja del parament
CONDICIONS GENERALS:
A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Ha de tenir el color i la textura uniformes.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor prevista a la DT.
Els junts entre les peces han d'estar reblerts.
Els junts han de ser estancs.
La peça de coronament ha d'impedir que l'aigua de pluja afecti a la part de la paret que es troba immediatament a sota i evacuar l'aigua cap a l'exterior.
En les peces amb trencaaigües o col·locades amb els cantells a escaire, aquests han de sobresortir respecte a l'acabat de la paret.
Ha de tenir junts de dilatació necessaris per a garantir l'estabilitat de l'element, els quals ha de complir amb les especificacions del Plec de Condicions Tècniques corresponent.
S'han de respectar els junts estructurals.
Pendent (Façanes): >= 10º
Volada del trencaaigües: >= 2 cm
Distància entre junts de dilatació:
- Pedra artificial, natural o morter de ciment: <= cada dues peces
- Ceràmica: <= 2 m
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 2 mm/m
CORONAMENT DE PECES DE PEDRA O FORMIGÓ:
Els junts entre les peces han d'estar reblerts amb beurada de ciment blanc i, eventualment, colorants, si la DF no especifica d'altres condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Si la col·locació es amb morter mixt o amb ciment, les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter. Si la peça és hidrofugada no s'ha d'humitejar.
CORONAMENT DE PECES DE PEDRA O FORMIGÓ:
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
La cara d'assentament ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del morter.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
\
RBE010 Capa base de morter de ciment sobre parament exterior.
SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de capa de protecció per a membrana.
S'han considerat els elements següents:
- Capa de morter de ciment d'1 a 3 cm de gruix i acabat remolinat
- Capa de morter sintètic de resines epoxi d'1 cm de gruix.
- Capa de rajola ceràmica comuna col·locada amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Capa de protecció de morter:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del morter
- Acabat de la superfície, en el seu cas
- Curat del morter
CONDICIONS GENERALS:
Els junts de dilatació han de coincidir amb els del suport de la membrana.
Toleràncies d'execució:
- Nivells: ± 10 mm
CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER:
La capa de protecció acabada ha de ser plana i llisa.
La fondària dels junts ha de ser igual al gruix de la capa.
Junts de retracció:
- Fondària:

Gruix de la capa (cm)	Fondària (cm)
1	>= 0,3
2	>= 0,7
3	>= 1,0

- Amplària: Aprox. 0,4 cm

- Separació entre els junts: <= 5 m
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 10 mm/2 m
- Gruix:

Gruix de la capa (cm)	Tolerància (mm)
1	± 2
2	± 5
3	± 7

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La membrana per protegir ha de ser neta de matèries que en dificultin l'adherència.
CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER:
Els treballs s'han de realitzar a una temperatura entre 5°C i 25°C, sense pluja.
Durant l'enduriment s'ha de mantenir humida la superfície de la capa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.
\
P9B8-H97X1 Paviment pedra granítica GRIS ,serrada,g=20mm,col.mort.1:6
SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment amb llambordins o peces de pedra natural.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En paviments de lloses col·locats amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació i col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
- Neteja de l'excés de beurada
- Protecció del morter de la base i cura
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i

a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.
En els paviments formats per lloses els junts entre les peces han de complir:
- Peces rejuntades amb morter: >= 5 mm
- Peces rejuntades amb beurada: <= 1,5 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles:
  - Paviments interiors: <= 1 mm
  - Paviments exteriors: <= 2 mm
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Les lloses s'han de col·locar sobre una base de morter de ciment >= 2,5 cm de gruix.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
PAVIMENT DE PECES DE PEDRA COL·LOCADA AMB MORTER O SOBRE LLIT DE SORRA
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Replanteig inicial.
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas.
- Humectació de la solera.
- Col·locació de les peces amb morter, segons el procediment escollit. Atenció especial als junts.
- Control del temps d'adormiment.
- Col·locació de la beurada, per al reblert dels junts.
- Neteja de l'excés de beurada.
- Rebaixat, polit i abrillantat del paviment (si és el cas).
- Neteja del paviment amb serradures.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del paviment acabat: junts, encontres amb altres paviments, etc.
- Control de planor.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
\
P9B8-H97X Paviment pedra granítica GRIS FOSC,serrada,g=20mm,col.mort.1:6
SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment amb llambordins o peces de pedra natural.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En paviments de lloses col·locats amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació i col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
- Neteja de l'excés de beurada
- Protecció del morter de la base i cura

CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.
En els paviments formats per lloses els junts entre les peces han de complir:
- Peces rejuntades amb morter: >= 5 mm
- Peces rejuntades amb beurada: <= 1,5 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles:
  - Paviments interiors: <= 1 mm
  - Paviments exteriors: <= 2 mm
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Les lloses s'han de col·locar sobre una base de morter de ciment >= 2,5 cm de gruix.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
PAVIMENT DE PECES DE PEDRA COL·LOCADA AMB MORTER O SOBRE LLIT DE SORRA
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Replanteig inicial.
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas.
- Humectació de la solera.
- Col·locació de les peces amb morter, segons el procediment escollit. Atenció especial als junts.
- Control del temps d'adormiment.
- Col·locació de la beurada, per al reblert dels junts.
- Neteja de l'excés de beurada.
- Rebaixat, polit i abrillantat del paviment (si és el cas).
- Neteja del paviment amb serradures.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del paviment acabat: junts, encontres amb altres paviments, etc.
- Control de planor.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
\

P894-4V90 Pintat barana/reixa acer barrots sep.10cm,esmalt martelé,2imprimació antioxidant+2acab.

SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)

S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:
m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.
PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
\

P81F-CWFZ **Rep.sup.arrebossat vertical exterior,arrenc/repic.revest. arrebossat,h>3m, arrebossat bona vista morter 1:2:10,2 mans**

SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reparació de revestiments de paraments horitzontals o verticals, arrebossats o enguixats, amb reposició del revestiment.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reparació superficial de parament arrebossat, amb acabat arrebossat i pintat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Repicat del revestiment existent amb mitjans manuals
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
- Neteja de la zona de treball
- Execució del revestiment en les capes previstes i cura del morter cada capa
- Interposició d'armadura amb malla de fibra de vidre, en el seu cas
- Acabat de la superfície
- Aplicació de les capes de pintura, en el seu cas
- Repassos i neteja final

CONDICIONS GENERALS:
El revestiment ha de quedar ben adherit al suport.
S'han de respectar els junts estructurals.
Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.
Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.
En el revestiment de pintura no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
Gruix de la capa:
- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:
- Distància entre mestres: <= 150 cm

Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:
- Planor:
    - Acabat esquerdejat: ± 10 mm

- Acabat a bona vista: ± 5 mm
- Acabat reglejat: ± 3 mm

- Aplomat (parament vertical):
  - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
  - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal):
  - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
  - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:
- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
En el procés de repicat del parament s'ha d'evitar la formació de pols i molestar el mínim possible als afectats.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits.
S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.
En el cas de la interposició d'una armadura, abans d'executar el revestiment cal comprovar que la malla esta ben adherida al revestiment, forma una superfície plana i la seva extensió es la que determina la DT.
Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.
Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.
Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.
Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.
Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.
El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.
ACABAT PINTAT:
No s'ha de treballar quan l'humitat relativa de l'aire es superior al 60%.
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat

inferior al 6% en pes.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

REPARACIÓ SUPERFICIAL O SANEJAMENT DE SÒCOL:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
En paraments verticals:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%
En paraments horitzontals:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.
\

P9U7-EKMG **Sòcol pedra natural granítica nacio.,preu alt,h=10cm,g=2cm,col.mort.1:6**

SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sòcols formats amb peces col·locades a truc de maceta amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Col·locació de la beurada
- Neteja del sòcol acabat

CONDICIONS GENERALS:
En el sòcol no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar recolzades en el paviment, ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa.
S'han de respectar els junts estructurals.
Les peces s'han de col·locar tot deixant junts entre elles >= 1 mm.
Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm
- Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C. Si un cop fets els treballs es donaven aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Els paraments d'aplicació han de ser nets i humits. Si convé, abans s'han de repicar.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
S'han de col·locar a truc de maceta sobre una superfície contínua d'assentament i s'han de collar amb morter de gruix >= 1 cm.
Cal eliminar les restes de beurada i netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50%
- Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

\

P7JC-5QD7 **Segellat junt obra,10mmx5mm,massilla acrílica monocomponent,pist.man.**

SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de segellat d'elements constructius amb productes de diferents composicions, prou

elàstics per mantenir l'adherència amb aquests elements independentment dels moviments que es produeixin en el seu funcionament habitual.
S'han considerat els elements següents:
- Segellat de junt entre materials d'obra de 10-40 mm d'amplària i de 5-30 mm de fondària:
  - Amb massilla de components diferents aplicada amb pistola, amb o sense emprimació prèvia
  - Amb massilla de cautxú-asfalt aplicada manualment
  - Amb escuma de poliuretà en aerosol
- Segellat de junt entre materials d'obra de 3 a 20 mm d'amplària i de 2 a 10 cm de fondària, amb massilla de components diferents, aplicada amb pistola neumàtica prèvia emprimació
- Segellat de junt entre materials d'obra amb morter sintètic de resines epoxi, prèvia imprimació específica
- Segellat de junt entre materials d'obra amb junt expansiu en contacte amb l'aigua (bentonita de sodi)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Segellat amb massilla, escuma o morter:
- Neteja i preparació de l'interior del junt, amb eliminació del material existent, en el seu cas
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Aplicació del material de segellat
- Neteja de les vores exteriors del junt

Segellat amb junt expansiu de bentonita, previ tall de junt:
- Tall del junt
- Neteja i preparació de l'interior del junt
- Col·locació del cordó de bentonita

CONDICIONS GENERALS:
El segellat ha de tenir la llargària prevista.
Ha de ser continu, homogeni, sense inclusions de bombolles d'aire i amb la superfície uniforme.
Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis del junt.
La fondària respecte al pla del parament ha de ser la prevista o indicada per la DF. Si no hi ha cap especificació, ha de quedar enrasat amb el parament.
El gruix del segellat en el punt mínim ha de ser igual a la fondària del junt.
Tolerències d'execució:
- Gruix del segellat: ± 10%
- Fondària prevista respecte al parament: ± 2 mm

JUNT AMB CORDÓ DE BENTONITA:
Els trams del cordó han de quedar a tocar.
La seva situació dins la peça ha de ser la prevista.
El junt ha de quedar separat 7 cm de la cara del parament més propera a l'origen de l'humitat, el cas d'elements de formigó ha de quedar a més, darrera de l'armadura més propera a aquest parament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Temperatura ambient admissible en el moment de l'aplicació:

Tipus producte	Temperatura ambient
Massilla de silicona neutra	- 10 a + 35°C
Massilla de polisulfurs bicomponents o massilla d'óleo-resines	+ 10 a + 35°C
Massilla de poliuretà, massilla asfàltica o de cautxú asfalt	5 a 35°C
Massilla acrílica o morter sintètic resines epoxi	5 a 40°C
Cordó bentonita de sodi	5 a 52°C

No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.).
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
En el cas que s'hagi d'aplicar una capa d'imprimació abans de realitzar el segellat, aquesta s'ha d'estendre per tota la superfície que hagi de quedar en contacte amb el segellant.
Quan la massilla és bicomponent, la mescla d'ambdós components s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
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.
JUNT AMB MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalimi.
JUNT AMB CORDÓ DE BENTONITA:
El fons i les cares del junt no han de tenir buits o ressalts de dimensions superiors a 2 cm.
En el cas de junts en elements per formigonar, s'ha de garantir que el cordó mantingui la seva posició durant el formigonament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN MASSILLA ASFÀLTICA:
- Control del procés d'escalfament en les massilles tipus BH-I
- Inspecció de les superfícies on s'ha d'aplicar el segellant.

CONTROL D'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN MASSILLA ASFÀLTICA:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MASSILLA ASFÀLTICA:
El control es basa en l'experiència del tècnic que supervisa l'execució.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN MASSILLA ASFÀLTICA:
Els acabats del junt i els procediments d'aplicació han de complir les condicions indicades al plec.
\

70.30.40 Esglaonaments d'urbanització

P9V6-E7LV **Esglaó pedra nat.granítica nacio.,preu alt,col.mort.1:2:10**

SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Esglaó format amb peces de pedra, terratzo, formigó o ceràmica, col·locades a truc de maceta amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Col·locació de la beurada, en el seu cas
- Neteja de l'esglaó acabat

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
L'esglaó acabat no ha de tenir peces esquerdades, trencades, tacades, ni amb defectes aparents.
L'esglaó ha d'estar horitzontal i a nivell.
El fals escaire de l'esglaó s'ha d'ajustar al perfil previst.
Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport, formant una superfície plana.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 4 mm/m
- Planor de les celles: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 0,2%
- Fals escaire: ± 5 mm

ESGLAÓ DE PEDRA, FORMIGÓ O TERRATZO:
Els junts s'han de reblir amb beurada de ciment i eventualment amb colorants.
El vol de la peça d'estesa sobre el davanter i l'entrega per l'extrem contrari s'han d'ajustar a les especificacions de la DT.
Junts entre peces: >= 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.
En cas que es donessin aquestes condicions una vegada acabats els treballs, s'ha de revisar allò executat 48 h abans i s'han de tornar a fer les parts afectades.
Les superfícies de recolzament han de ser netes i humides.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
S'han de col·locar, a truc de maceta, sobre una superfície contínua d'assentament i rebuda de morter, de gruix >= 2 cm per la peça estesa i >= 1 cm per al davanter.
Abans de la col·locació de la peça estesa, s'ha d'espolsar amb ciment la superfície del morter fresc.
L'operació de rejuntat s'ha de fer passades 48 h des de la col·locació de l'esglaó.
S'ha d'eliminar el morter sobrant i s'ha de netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m d'esglaó amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 15 de febrero de 1984, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-RSR/1984: Revestimientos de Suelos. Piezas rígidas.
\

P9VE-B6KB **Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 60x40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial,col.HNE**

SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Esglaó format amb peces de pedra, terratzo, formigó o ceràmica, col·locades a truc de maceta amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Col·locació de la beurada, en el seu cas
- Neteja de l'esglaó acabat

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
L'esglaó acabat no ha de tenir peces esquerdades, trencades, tacades, ni amb defectes aparents.
L'esglaó ha d'estar horitzontal i a nivell.
El fals escaire de l'esglaó s'ha d'ajustar al perfil previst.
Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport, formant una superfície plana.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 4 mm/m
- Planor de les celles: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 0,2%
- Fals escaire: ± 5 mm

ESGLAÓ DE PEDRA, FORMIGÓ O TERRATZO:
Els junts s'han de reblir amb beurada de ciment i eventualment amb colorants.
El vol de la peça d'estesa sobre el davanter i l'entrega per l'extrem contrari s'han d'ajustar a les especificacions de la DT.
Junts entre peces: >= 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.
En cas que es donessin aquestes condicions una vegada acabats els treballs, s'ha de revisar allò executat 48 h abans i s'han de tornar a fer les parts afectades.
Les superfícies de recolzament han de ser netes i humides.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
S'han de col·locar, a truc de maceta, sobre una superfície contínua d'assentament i rebuda de morter, de gruix >= 2 cm per la peça estesa i >= 1 cm per al davanter.
Abans de la col·locació de la peça estesa, s'ha d'espolsar amb ciment la superfície del morter fresc.
L'operació de rejuntat s'ha de fer passades 48 h des de la col·locació de l'esglaó.
S'ha d'eliminar el morter sobrant i s'ha de netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m d'esglaó amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 15 de febrero de 1984, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-RSR/1984: Revestimientos de Suelos. Piezas rígidas.
\

70.40 Instal·lacions i serveis

70.40.20 Reg i abastament de font

70.40.20.10 Canalitzacions de reg

PD59-H8KK Canal pref.form.,30x30cm,cob.form.,tapa form.,col·locada sobre llit form.300kg/m3,g=10cm,acabada
SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de canal amb peces prefabricades de formigó col·locades sobre solera de formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació de les peces prefabricades
- Segellat dels junts amb morter
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de tenir un gruix i acabat continus.
Les peces prefabricades han d'estar col·locades segons les alineacions, pendents i cotes previstes a la DT.
Els junts d'assentament i els junts verticals han d'estar fets amb morter de ciment.
S'han de preveure junts de dilatació que han de quedar reblerts amb material elàstic, el qual ha de complir amb les especificacions del Plec de Condicions Tècniques corresponent.
En els casos que l'aigua circuli a gran velocitat, s'han d'evitar els canvis bruscs d'alineació per tal de no produir salts d'aigua o ones.
Toleràncies d'execució:
- Planor (NLT 334): ± 15 mm/3 m
- Desviació lateral:
  - Línia de l'eix: ± 24 mm
  - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e):
  - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm
  - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La temperatura per a formigonar la solera ha d'estar entre 5°C i 40°C.
L'abocada del formigó de solera s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
La col·locació de les peces prefabricades s'ha de començar pel punt més baix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària mesurat sobre el terreny.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
\

PJS6-9EEP **Canonada deg.16mm,cega,+marcatge identificatiu d'aigua no potable,soterra.**

SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocomepensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat

CONDICIONS GENERALS:
La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS AMB GOTERS INTEGRATS O PER A INSERIR:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.
\

70.40.20.20 Accesoris de reg

PJS0-9EG5 **Anella reg degoteig tub 16mm,cec,+aigua no potable,d=80cm,+tub corrugat d:50 mm,soterrada**

SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocomepensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat

CONDICIONS GENERALS:
La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.
\

70.40.40 Telecomunicacions i serveis

P221C-DYZla **Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny no classificat,retroexcavadora+amb les terres deixades a la vora**

SPB\1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació

- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
  - Trams rectes: <= 12%
  - Corbes: <= 8%
  - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras

de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

\
P2243-53A9a Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats/recalçat hfins a 2m
SPB\1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Repàs de sòls i parets de rases, pous i recalçats per aconseguir un acabat geomètric, per a una fondària d'1,5 m fins a 4 m, com a màxim.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Neteja de les parets i el fons de l'excavació per obtenir la forma geomètrica corresponent
CONDICIONS GENERALS:
El repàs s'ha de fer just abans de l'abocada del formigó.
Principalment s'ha de repassar la part més baixa de l'excavació i deixar-la ben aplomada, amb l'acord del fons i la paret en angle recte.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%
- Nivells: ± 50 mm
- Horitzontalitat: ± 20 mm/m
- Aplomat de les parets verticals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar si plou o neva.
S'ha d'estrebar el terreny en fondàries >= 1,30 m i sempre que apareguin capes intermèdies que puguin ser propenses a esllavissaments.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

\
P2258-DRNFa Terraplenat i piconatge en rases i pous,terres adequades,gfins a 25cm,95% PM
SPB\1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:
- Terraplenat i piconatge amb terres adequades d'esplanades
- Terraplenat i piconatge en rases i pous, amb terres adequades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats
- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat
- Compactació de les terres o sorres
TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:
Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades
S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

\
P312-D4Z6a Formigó per a rases i pous de fonaments,HA-25/B/20/IIa,des de camió
SPB\1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells:
  - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm
  - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
  - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta:
  - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
  - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
    - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm
    - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm
    - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
  - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm)
  - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
  - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
  - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor (EHE-08 art.5.2.e):

- Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
- Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
- Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

\
PBC4-56GXb **Cinta balisament,suport/5m,desmuntatge inclòs**
SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

L'abalisament consisteix en la delimitació d'una zona a fi d'acotar uns límits que no es desitja que siguin ultrapassats.
CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:
- L'abalisament mai no elimina el risc
- Un correcte abalisament no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels responsables de la seguretat
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema d'abalisament
- L' abalisament indiscriminat pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebi, eliminant la seva eficàcia preventiva
CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ:
- L'emplaçament de l'abalisament serà accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.
- L'abalisament hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.
CRITERIS D' ABALISAMENT VIAL EN OBRES DE CARRETERES:
- No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
- Les barreres tubulars portàtils, solament poden utilitzar-se com element de defensa o abalisament, si disposen en el costat de circulació, de superfícies planes i reflectores. Els elements de defensa són els del tipus TD (barrera "Jersei" o barana metàl·lica).
- Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'explanació de la carretera, es compondrà, com a mínim, dels següents elements:
- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP 18).
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'explanació.
- La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se absolutament, si no queda cap obstacle en la calçada.
- Per a l'abalisament de carrils provisionals s'adoptaran les següents precaucions:
- Col·locació de cons separats 5 10 m en corba i doble recta.
- Marca vial (pintura taronja) sobre el paviment.
- Captafars separats 5 10 m en corba i doble recta.
- Tots els abalisaments seran clarament visibles, i per la nit reflectors.
- Les barreres portàtils duran sempre en els seus extrems llums pròpies (vermelles fixes en el sentit de la marxa i grogues fixes o centellejants en el contrari). També duran llums grogues en ambdós extrems quan estiguin en el centre de la calçada, amb circulació per ambdós costats.
- En les carreteres el tràfic de les quals sigui d'intensitat diària superior a 500 vehicles, les barreres portàtils tindran reflectors a les bandes vermelles. Quan la intensitat sigui inferior, podran emprar-se captallums o bandes reflectores verticals de 10 cm d'espessor, centrades sobre cadascuna de les bandes vermelles.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.

S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ELEMENTS AMIDATS EN M:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

\
PDK4-AJS2 **Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera de formigóHM-20**
PDK4-AJS5 **Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera de formigóHM-20/B/**
PG2P-6T0Y **Tub rígid PVC,DN=63mm,impacte=6J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,unió encolada+com a canalització soterrada**
SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal, connectat roscat o endollat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat com a canalització soterrada
- Muntat superficialment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Estesa, fixació i curvat
- Preparació dels extrems dels tubs i execució de les unions entre trams i amb els accessoris
- Comprovació de la unitat d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases obertes que després s'han de reblir.
Les unions s'han de fer mitjançant connexió a pressió.
Les unions que no puguin anar directament connectades s'han de fer amb maniguets aïllants.
L'estanqueïtat dels junts s'ha d'aconseguir amb cinta aïllant i resistent a la humitat.

Cada tub ha de protegir un sol cable o un conjunt de cables unipolars que constitueixin un mateix sistema.
El tub ha de quedar envoltat de sorra o terra garbellada. Aquestes han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o una coberta d'avís, de protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
El radi curvatura ha d'estar dintre dels límits marcats pel fabricant.
Fondària de les rases: >= 40 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 20 cm
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
Han de quedar fixades al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 25 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.

UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

\
PG2P-6T0Y12 Tub rígid PVC,DN=63mm,impacte=6J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,unió encolada+com a canalització soterrada
SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal, connectat roscat o endollat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat com a canalització soterrada
- Muntat superficialment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Estesa, fixació i curvat
- Preparació dels extrems dels tubs i execució de les unions entre trams i amb els accessoris
- Comprovació de la unitat d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total

CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases obertes que després s'han de reblir.
Les unions s'han de fer mitjançant connexió a pressió.
Les unions que no puguin anar directament connectades s'han de fer amb maniguets aïllants.
L'estanqueïtat dels junts s'ha d'aconseguir amb cinta aïllant i resistent a la humitat.
Cada tub ha de protegir un sol cable o un conjunt de cables unipolars que constitueixin un mateix sistema.
El tub ha de quedar envoltat de sorra o terra garbellada. Aquestes han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o una coberta d'avís, de protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
El radi curvatura ha d'estar dintre dels límits marcats pel fabricant.
Fondària de les rases: >= 40 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 20 cm
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
Han de quedar fixades al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 25 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

\

70.50 Jardineria

70.50.10 Plantacions

70.50.10.10 Arbrats

JSP010 Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny sorrenc, amb aportació d

SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbres planifolis
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Arbre:
  - Amb l'arrel nua
  - Amb pa de terra
  - En contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa:

- Comprovació i preparació del terreny de plantació
- Replanteig del clot o rasa de plantació
- Extracció de les terres
- Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
- Plantació de l'espècie vegetal
- Reblert del clot de plantació
- Primer reg
- Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas

ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Tolerències d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbres: 90 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbres: 60 cm
L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbres:
  - Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra
  - Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra

Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.
SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:
S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.
La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.
SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:
La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.

Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.
La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.
ARBRES:
* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.
\

70.60 Mobiliari urbà i elements de senyalització

70.60.10 Mobiliari exterior

PQ14-5Z6A1 Banc formigó colorej.massa decapat àrid vist,llarg.=2m tipus Novatilu o equivalent

SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bancs col·locats a l'exterior.
S'han considerat els tipus de bancs següents:
- Bancs de fusta
- Bancs metàl·lics
- Bancs de pedra artificial
- Bancs de pedra natural
- Bancs de materials plàstics

S'han considerat els sistemes de col·locació següents:
- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recolzats sobre el paviment
- Encastats al parament

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas
- Ancoratge del banc, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
El banc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.
Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.
Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.
Ancoratge dels suports: >= 25 cm
Toleràncies d'execució:
- Alçària del seient: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm

ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ:

Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Dimensió dels daus d'ancoratge: 40x40x40 cm
Nombre de daus: 4

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
\
PQ456789 Banc formigó colorej.massa decapat àrid vist,llarg.=0.6m tipus Escofet o equivalent
SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bancs col·locats a l'exterior.
S'han considerat els tipus de bancs següents:
- Bancs de fusta
- Bancs metàl·lics
- Bancs de pedra artificial
- Bancs de pedra natural
- Bancs de materials plàstics
S'han considerat els sistemes de col·locació següents:
- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recolzats sobre el paviment
- Encastats al parament
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas
- Ancoratge del banc, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
El banc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.
Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.
Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.
Ancoratge dels suports: >= 25 cm
Toleràncies d'execució:
- Alçària del seient: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm

ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ:
Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Dimensió dels daus d'ancoratge: 40x40x40 cm
Nombre de daus: 4

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
\

70.60.30 Mobiliari exterior especial
P8BF-HAQP ,dific. mitjà
EMK011 Rascat de pintura o vernís existent en superfície d'element estructural de fusta, amb mitjans manuals.
SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tractaments superficials de reparació i neteja d'elements de fusta o d'acer, per a aplicar posteriorment els recobriments d'acabat.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Escatat i decapat de pintures i/o vernissos sobre elements de fusta, amb decapant
- Neteja i preparació de suport de fusta, amb mitjans manuals
- Decapat de pintures i òxids sobre elements metàl·lics, amb decapant
- Decapat de pintures i òxids sobre elements metàl·lics, amb raig de sorra i desgreixat amb alcohol

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Escatat i decapat amb producte decapant:
- Raspallat dels elements
- Aplicació del producte decapant en successives aplicacions
- Neteja de la zona de treball

Escatat i decapat amb raig de sorra:
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Aplicació de raig de sorra
- Aplicació del producte desengreixant
- Neteja de la zona de treball

Neteja amb mitjans manuals:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Neteja de la zona de treball

CONDICIONS GENERALS:
La superfíce ha de quedar neta, sense greixos, òxid ni restes de materials adherits.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.
Si s'utilitza projecció de sorra s'han de protegir els elements que no s'han de tractar, i s'ha de fer un sistema de recollida de la sorra projectada.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
DECAPAT AMB PRODUCTE DECAPANT:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Si el producte s'aplica en vàries capes, no s'ha d'aplicar una capa si l'anterior no esta completament seca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FUSTERIA:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

ELEMENTS DE PROTECCIÓ:
m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NETEJA I PREPARACIÓ I PASSIVAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
\
P89K-42YR **Pintat vert.fusta,esmalt sint.,1protector químic insecticida-fungicida+1segelladora+2acab.**
SPB\
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de fusta
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE FUSTA:
La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.
El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1° capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
\

Plec de clàusules administratives

Proyectista/s

Nom	Jordi Gatell Leiva

Dades de l'obra

Nom	Remodelació de la plaça dels arbres
Emplaçament	Plaça dels Arbres 43814 Vila-Rodona Tarragona

Agents intervinents en l'execució de l'obra

Promotor	Ajuntament de Vila-Rodona
Director de l'obra	Jordi Gatell Leiva
Director d'execució de l'obra	Jordi Gatell Leiva
Altres tècnics	
Autor de l'estudi de seguretat i salut	Jordi Gatell Leiva
Coordinador de seguretat i salut	Jordi Gatell Leiva
Control de qualitat	Jordi Gatell Leiva
Constructor	
Laboratori d'assaigs	
Estudi geotècnic	Autor del estudio geotécnico
Entitat de control de qualitat	

En Vila-Rodona, a novembre de 2023

Enginyer tècnic industrial   Jordi Gatell Leiva

Índice

Proyectista/s 1
Dades de l'obra..... 1
Agents intervinents en l'execució de l'obra 1

Condicions generals..... 5

Naturalesa i objectiu del plec de clàusules administratives 5

Article 1.- Naturalesa i objecte del plec 5

Documentació del contracte d'obra 5

Article 2.- Documentació del contracte d'obra 5

Condicions facultatives..... 6

Delimitació de funcions dels agents intervinents 6

Article 3.- El promotor 6
Article 4.- L'arquitecte com projectista..... 6
Article 5.- L'arquitecte com a director d'obra 6
Article 6.- L'arquitecte tècnic com a director de l'execució de l'obra 7
Article 7.- El constructor 7
Article 8.- El coordinador de seguretat i salut 8
Article 9.- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació 8

Obligacions i drets del constructor 9

Article 15.- Oficina a l'obra.....10
Article 16.- Representació del constructor. Cap d'obra 10
Article 17.- Presència del constructor en l'obra 10
Article 18.- Treballs no estipulats expressament 10
Article 19.- Interpretacions, aclariments i modificacions del projecte 10
Article 20.- Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa 11
Article 21.- Recusació pel constructor de la direcció facultativa 11
Article 22.- Faltes del personal 11
Article 23.- subcontractes 11

Prescripcions relatives a treballs, materials i mitjans auxiliars 11

Article 24.- Accessos i tancaments 11
Article 25.- Replanteig 11
Article 26.- Inici de l'obra. Ritme d'execució dels treballs 12
Article 27.- Ordre dels treballs.....12
Article 28.- Facilitats per a altres constructors 12
Article 29.- Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major....12
Article 30.- Pròrroga per causa de força major.....12
Article 31.- Responsabilitat de la direcció facultativa en el retard de l'obra 12
Article 32.- Condicions generals d'execució dels treballs.....13
Article 33.- Documentació d'obres ocultes 13
Article 34.- Treballs defectuosos 13
Article 35.- Vicis ocults 13
Article 36.- Dels materials i dels aparells. La seva procedència 13
Article 37.- Presentació de mostres 14
Article 38.- Materials no utilitzables.....14
Article 39.- Materials i aparells defectuosos 14
Article 40.- Neteja de les obres.....14
Article 41.- Obres sense prescripcions 14

De les recepcions d'edificis i obres annexes.....14

Article 42.- Acta de recepció.....14

Article 43.- De les recepcions provisionals 15
Article 44.- Documentació final de l'obra. Llibre de l'edifici 15
Article 45.- Mesurament definitiva dels treballs i liquidació provisional de l'obra 16
Article 46.- Termini de garantia 16
Article 47.- Conservació de les obres rebudes provisionalment 16
Article 48.- De la recepció definitiva 16
Article 49.- Pròrroga del termini de garantia 16
Article 50.- De les recepcions de treballs la contracta hagi estat rescindida 16

Condicions econòmiques 18

Principi general 18

Article 51.- Principi general 18

Fiances 18

Article 52.- Procediments 18
Article 53.- Fiança en subhasta pública 18
Article 54.- Execució de treballs amb càrrec a la fiança 18
Article 55.- Devolució de fiances 18
Article 56.- Devolució de la fiança en el cas d'efectuar recepcions parcials 19

Dels preus 19

Article 57.- Composició dels preus unitaris 19
Article 58.- Preu de contracta 19
Article 59.- Preus contradictoris 20
Article 60.- Reclamació d'augment de preus 20
Article 61.- Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus 20
Article 62.- De la revisió dels preus contractats 20
Article 63.- Apilament de materials 20

Valoració i abonament dels treballs 20

Article 64.- Forma d'abonament de les obres 20
Article 65.- Relacions valorades i certificacions 21
Article 66.- Millores d'obres lliurement executades 21
Article 67.- Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada 21
Article 68.- Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats 22
Article 69 Pagaments 22
Article 70.- Abonament de treballs executats durant el termini de garantia 22

Indemnitzacions mútues 22

Article 71.- Indemnització per retard del termini d'acabament de les obres 22
Article 72.- Demora dels pagaments per part del propietari 23

Diversos 23

Article 73.- Millores, augment i / o reduccions d'obra 23
Article 74.- Unitats d'obra defectuoses, però acceptables 23
Article 75.- Assegurança de les obres 24
Article 76.- Conservació de l'obra 24
Article 77.- Ús pel constructor d'edifici o béns del propietari 24
Article 78.- Pagament d'arbitris 25

Condicions d'índole legal 27

Article 79.- Constructor 27
Article 80.- Contracte 27
Article 81.- Adjudicació 27
Article 82.- Formalització del contracte 27
Article 83.- Arbitratge obligatori 28

Article 84.- Jurisdicció competent.....28
Article 85.- Responsabilitat del constructor.....28
Article 86.- Accidents de treball 28
Article 87.- Danys a tercers.....28
Article 88.- Anuncis i cartells 28
Article 89.- Còpia de documents 29
Article 90.- Troballes 29
Article 91.- Causes de rescissió del contracte 29
Article 92.- Subministrament de materials 30

Condicions generals

Naturalesa i objectiu del plec de clàusules administratives

Article 1.- Naturalesa i objecte del plec

Aquest plec de clàusules administratives, com a part del projecte arquitectònic, té per finalitat regular l'execució de les obres fixant els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al promotor , al constructor, amb els seus tècnics i encarregats, a l'arquitecte, l'arquitecte tècnic i als laboratoris i entitats de control de qualitat, així com les relacions entre ells i les seves corresponents obligacions en ordre al compliment del contracte d'obra.

Documentació del contracte d'obra

Article 2.- Documentació del contracte d'obra

Integren el contracte els següents documents relacionats per ordre de prelació quant al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o aparent contradicció:

1º.- Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra, si n'hi ha.

2º.- El present plec de clàusules administratives.

3º.- La resta de la documentació de projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).

4º.- L'estudi de seguretat i salut.

5º.- El projecte de control de qualitat de l'edificació.

Haurà d'incloure les condicions i delimitació dels camps d'actuació de laboratoris i entitats de control de qualitat, si l'obra ho requereix.

Les ordres i instruccions de la direcció facultativa de les obres s'incorporen al projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions.

En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mesura a escala.

Condicions facultatives

Delimitació de funcions dels agents intervinents

Article 3.- El promotor

Es considera promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individualment o col.lectivament, decideix, impulsa, programa i finança, amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Són obligacions del promotor:

a) Tenir sobre el solar la titularitat d'un dret que el faculti per construir-hi.

b) Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar el director d'obra les posteriors modificacions del mateix.

c) Gestionar i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives, així com subscriure l'acta de recepció de l'obra.

d) Subscriure les assegurances previstes a l'article 19 de la Llei d'Ordenació de l'Edificació 38/1999 de 5 de novembre.

e) Lliurar a l'adquirent, si s'escau, la documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les administracions competents.

Article 4.- L'arquitecte com projectista

El projectista és l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el que preveu l'apartat 2 de l'article 4 de la Llei d'Ordenació de l'Edificació, cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

Article 5.- L'arquitecte com a director d'obra

El director d'obra és l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

Correspon al director d'obra:

a) Verificar el replanteig i comprovar l'adequació de la fonamentació i de les estructures projectades a les característiques geotècniques del sòl.

b) Resoldre les contingències que es produeixin en l'obra i consignar en el Llibre d'ordres i assistències les instruccions precises per a la correcta interpretació del projecte.

c) Elaborar, a requeriment del promotor o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra sempre que

les mateixes s'adaptin a les disposicions normatives contemplades i observades en la redacció del projecte.

d) Subscriure l'acta de replanteig o de començament d'obra i el certificat final d'obra (juntament amb l'aparellador o arquitecte tècnic director d'execució d'obra), així com conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra executades, amb els visats que en el seu cas fossin preceptius.

e) Elaborar i subscriure la documentació de l'obra executada per lliurar-la al promotor, amb els visats que en el seu cas fossin preceptius.

f) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produeixin i impartir les instruccions complementàries que siguin necessàries per aconseguir la correcta solució arquitectònica.

g) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, si s'escau, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.

e) Assessorar la propietat en l'acte de la recepció de l'obra.

Article 6.- L'arquitecte tècnic com a director de l'execució de l'obra

El director de l'execució de l'obra és l'agent que, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'execució material de l'obra i de controlar qualitativa i quantitativament la construcció i la qualitat de l'edificat.

Correspon al director de l'execució de l'obra:

a) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.

b) Verificar la recepció en obra dels productes de construcció, realitzar o disposar les proves i assaigs de materials, instal.lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al constructor, donant-li, si s'escau, les ordres oportunes, de no resoldre la contingència adoptarà les mesures que calguin donant compte a l'arquitecte director d'obra.

c) Dirigir l'execució material de l'obra comprovant els replanteigs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal.lacions, d'acord amb el projecte i amb les instruccions del director d'obra.

d) Consignar en el llibre d'ordres i assistències les instruccions precises.

e) Subscriure l'acta de replanteig o de començament d'obra i el certificat final d'obra (aquest últim juntament amb l'arquitecte director d'obra), així com elaborar i subscriure les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra executades.

f) Col.laborar amb els restants agents en l'elaboració de la documentació de l'obra executada, aportant els resultats del control realitzat.

g) Comprovar les instal.lacions provisionals i mitjans auxiliars, controlant la seva correcta execució.

Article 7.- El constructor

El constructor és l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al projecte i al contracte.

Correspon al constructor:

a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal.lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

b) Elaborar el pla de seguretat i salut de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu compliment i per l'observança de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treball.

c) Subscriure amb l'arquitecte i l'aparellador o arquitecte tècnic, l'acta de replanteig de l'obra.

d) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, a les normes tècniques ia les regles de la bona construcció. A aquest efecte, ostenta la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les intervencions dels subcontractistes.

e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'aparellador o arquitecte tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

f) Custodiar el llibre d'ordres i assistències, i donar el vist i plau a les anotacions que es practiquin en el mateix.

g) Facilitar a la direcció facultativa, amb antelació suficient, els materials necessaris per al compliment de la seva comesa.

h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

i) Subscriure amb la propietat i altres intervinents l'acta de recepció.

j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers, que resultin preceptius, durant l'obra.

Article 8.- El coordinador de seguretat i salut

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra haurà de desenvolupar les següents funcions:

a) Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat.

b) Coordinar les activitats de l'obra per garantir que el constructor i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució de l'obra.

c) Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel constructor i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.

d) Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.

e) Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació de coordinat.

Article 9.- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per prestar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal.lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per prestar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal.lacions d'una obra d'edificació.

Són obligacions de les entitats i dels laboratoris de control de qualitat:

a) Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat al'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, el director de l'execució de les obres.

b) Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per realitzar adequadament els treballs contractats, si s'escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les comunitats autònomes amb competència en la matèria.

Article 10.- Els subministradors de productes.

Es consideren subministradors de productes els fabricants, magatzemistes, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

Són obligacions del subministrador:

a) Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si s'escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

b) Facilitar, quan sigui procedent, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

Article 11.- Els propietaris i els usuaris.

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta compti.

Són obligacions dels usuaris, siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment, contingudes en la documentació de l'obra executada.

Obligacions i drets del constructor

Article 12.- Verificació dels documents del projecte

Abans de començar a les obres el constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, demanarà els aclariments pertinents.

Article 13.- Pla de seguretat i salut

El constructor, a la vista del projecte d'execució, contenint en el seu cas l'estudi de seguretat i salut, presentarà el pla de seguretat i salut de l'obra a l'aprovació de l'arquitecte o arquitecte tècnic de la direcció facultativa, autor de l'esmentat estudi.

Article 14.- Projecte de control de qualitat

El constructor tindrà a la seva disposició el projecte de control de qualitat, si per a l'obra fos necessari, en el qual s'especificaran:

- Les característiques i requisits que han de complir els materials i unitats d'obra, i els criteris per a la recepció dels materials, segons estiguin avalats o no per segells marques de qualitat.

- Els assajos, anàlisi i proves a realitzar, determinació de lots i altres paràmetres definits en el projecte per l'arquitecte o arquitecte tècnic de la direcció facultativa.

- Els criteris, característiques i condicions que ha de complir l'execució de les unitats d'obra i l'obra en conjunt.

Article 15.- Oficina a l'obra

El constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o tauler adequat, en què puguin estendre i consultar els plànols. En aquesta oficina tindrà sempre el constructor a disposició de la direcció facultativa:

- El projecte d'execució complet, inclosos els complements que, si s'escau redacti l'arquitecte.

- La llicència d'obres.

- El llibre d'ordres i assistència.

- El pla de seguretat i salut i el seu llibre d'incidències, si hi ha per l'obra.

- El projecte de control de qualitat i el seu llibre de registre, si hi ha per l'obra.

- El reglament i ordenança de seguretat i salut en el treball.

- La documentació de les assegurances subscrites pel constructor.

Article 16.- Representació del constructor. Cap d'obra

El constructor està obligat a comunicar al promotor la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de cap d'obra de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment quantes decisions completen la contracta.

Les seves funcions seran les del constructor.

La manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense dret a cap reclamació, fins que se solucioni la deficiència.

Article 17.- Presència del constructor en l'obra

El cap d'obra, per si o per mitjà dels seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'arquitecte i l'arquitecte tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant les dades precises per la comprovació d'amidaments i liquidacions.

Article 18.- Treballs no estipulats expressament

És obligació del constructor executar el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, tot i que no es trobi expressament determinat en els documents de projecte, sempre que, sense separar del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'arquitecte dins dels límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

Qualsevol variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100 requereix reformat de projecte, amb consentiment exprés del promotor.

Article 19.- Interpretacions, aclariments i modificacions del projecte

El constructor podrà requerir de l'arquitecte o l'arquitecte tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

Quan es tracti d'interpretar, aclarir o modificar preceptes del plec de clàusules administratives o indicacions dels plànols o croquis, les ordres o instruccions corresponents es comunicaran per escrit al constructor, estant aquest al seu torn obligat a tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi tant de l'arquitecte tècnic com de l'arquitecte.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions preses Direcció Facultativa vulgui fer el constructor, haurà de dirigir-la, dins el termini de tres dies, a qui l'hagués dictat, el qual donarà al constructor el corresponent rebut, si aquest ho sol.licités.

Article 20.- Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa

Les reclamacions que el constructor vulgui fer contra les ordres o instruccions dimanades de la direcció facultativa, només podrà presentar-les, a través de l'arquitecte, davant el promotor, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en el plec de clàusules administratives corresponent.

Contra disposicions d'ordre tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el constructor salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'arquitecte, el qual podrà limitar la seva contestació al justificant de recepció, que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

Article 21.- Recusació pel constructor de la direcció facultativa

El constructor no podrà recusar els arquitectes, aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de les obres, ni demanar que per part del promotor es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.

Quan es cregui perjudicat per la labor d'aquests procedirà d'acord amb el que estipula l'article precedent, però sense que per aquesta causa puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

Article 22.- Faltes del personal

L'arquitecte, en supòsits de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs, podrà requerir al constructor per que a part de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 23.- subcontractes

El constructor podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres constructors i industrials, amb subjecció al que estipula aquest plec de condicions, i sense perjudici de les seves obligacions com a constructor de l'obra.

Prescripcions relatives a treballs, materials i mitjans auxiliars

Article 24.- Accessos i tancaments

El constructor disposarà pel seu compte els accessos a l'obra, el tancament o tanca d'aquesta i el seu manteniment durant l'execució de l'obra. L'arquitecte tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

Article 25.- Replanteig

El constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny, assenyalant les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del constructor i inclosos en la seva oferta.

El constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'arquitecte tècnic i una vegada aquest hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovada per l'arquitecte, és responsabilitat del constructor l'omissió d'aquest tràmit.

Article 26.- Inici de l'obra. Ritme d'execució dels treballs

Inici d'obra	31/12/2021
Durada de l'obra	12 meses

El constructor donarà començament a les obres de manera que l'execució total es dugui a terme dins el termini exigit en el contracte.

Obligatòriament i per escrit, el constructor donar compte a l'arquitecte i l'arquitecte tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'antelació.

Article 27.- Ordre dels treballs

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat del constructor, llevat d'aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, estimi convenient la seva variació la direcció facultativa.

Article 28.- Facilitats per a altres constructors

D'acord amb el que requereixi la direcció facultativa, el constructor haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que li siguin encomanats als altres constructors que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre constructors per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, els constructors estaran al que resolgui la direcció facultativa.

Article 29.- Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident, ampliar el projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions donades per l'arquitecte en tant es formula o tramita el projecte reformat.

El constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials quant la direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol altra obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que es convingui.

Article 30.- Pròrroga per causa de força major

Si per causa de força major o independent de la voluntat del constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per al compliment de la contracta, previ informe favorable de l'arquitecte. Per això, el constructor exposarà, en escrit dirigit a l'arquitecte, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que per això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per aquesta causa demana.

Article 31.- Responsabilitat de la direcció facultativa en el retard de l'obra

La manca de plànols o ordres de la direcció facultativa no excusen al constructor del compliment dels terminis d'obra estipulats, a excepció del cas en què, havent demanat per escrit, no se li hagués proporcionat.

Article 32.- Condicions generals d'execució dels treballs

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades ia les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat i per escrit lliurin l'arquitecte o l'arquitecte tècnic al constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb el que especifica l'article 7.

Article 33.- Documentació d'obres ocultes

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, s'aixecaran els plànols precisos perquè quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per triplicat, lliurant: un, l'arquitecte, un altre a l'aparellador, i el tercer, al constructor, signats tots ells pels tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar els mesuraments.

Article 34.- Treballs defectuosos

El constructor haurà d'emprar materials que compleixin les condicions exigides en les condicions generals d'índole tècnica del plec de condicions, en el pressupost, en el projecte de qualitat, en els plànols i en qualsevol altre document del projecte, i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb l'especificat també en aquests documents.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en aquests puguin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials empleats o aparells col.locats, sense que li exoneri de responsabilitat el control que competeix a l'arquitecte tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència del que s'ha expressat, quan l'arquitecte tècnic adverteixi vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col.locats no reuneixen les condicions preceptuades, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats , i abans de verificar la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin demolides o reconstruïdes d'acord amb el contractat, i tot això a costa del constructor. Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a la demolició i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'arquitecte de l'obra, qui resoldrà.

Article 35.- Vicis ocults

Si l'arquitecte tècnic tingués fundades raons per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol temps i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi defectuosos, donant compte de la circumstància a l'arquitecte.

Les despeses que s'ocasionin seran per compte del constructor, sempre que els vicis existeixin realment. En cas contrari seran per compte del promotor.

Article 36.- Dels materials i dels aparells. La seva procedència

El constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenientment, excepte en els casos en què el projecte preceptuï una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el constructor haurà de presentar a l'arquitecte tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun d'ells.

Article 37.- Presentació de mostres

A petició de l'arquitecte, el constructor li presentarà les mostres dels materials sempre amb l'antelació prevista en el calendari de l'obra.

Article 38.- Materials no utilitzables

El constructor, a càrrec seu, transportarà i col.locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc. que no siguin utilitzables en l'obra.

Si no s'hagués preceptuat res sobre la seva retirada o transport a abocador, es retiraran d'ella quan així ho ordeni l'arquitecte tècnic, però acordant prèviament amb el constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

Article 39.- Materials i aparells defectuosos

Quan els materials, elements d'instal • lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en el projecte, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o quan, a falta de prescripcions formals d'aquell, es reconegués o demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'arquitecte a instàncies de l'arquitecte tècnic, donarà ordre al constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al que es destinin.

Si als 15 dies de rebre el constructor ordre que retiri els materials que no estiguin en condicions, no ha fet, podrà fer-ho el promotor carregant les despeses al constructor.

Si els materials, elements d'instal lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a judici de l'arquitecte, es rebran però amb la rebaixa de preu que aquell determini, tret que el constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

Article 40.- Neteja de les obres

És obligació del constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal.lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que siguin necessaris perquè l'obra ofereixi bon aspecte i compleixi les condicions de seguretat i salubritat.

Article 41.- Obres sense prescripcions

En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i per als quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en el projecte, el constructor s'atindrà, en primer terme, a les instruccions que dicti la direcció facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

De les recepcions d'edificis i obres annexes

Article 42.- Acta de recepció

La recepció de l'obra és l'acte pel qual el constructor, una vegada conclosa aquesta, fa lliurament de la mateixa al promotor i és acceptada per aquest. Podrà realitzar-se amb o sense reserves i haurà d'abastar la totalitat de l'obra o fases completes i acabades de la mateixa, quan així s'acordi per les parts.

La recepció s'ha de consignar en una acta signada almenys pel promotor i el constructor, i en la mateixa es farà constar:

a) Les parts que intervenen.

b) La data del certificat final de la totalitat de l'obra o de la fase completa i acabada d'aquesta.

c) El preu final de l'execució material de l'obra.

d) La declaració de la recepció de l'obra amb o sense reserves, especificant aquestes, si s'escau, de manera objectiva, i el termini en què haurien de quedar resolts els defectes observats. Un cop esmenats els mateixos, es farà constar en una acta a part, subscrita pels signants de la recepció.

e) Les garanties que, si s'escau, s'exigeixin al constructor per assegurar les seves responsabilitats.

S'adjuntarà el certificat final d'obra subscrit pel director d'obra i el director de l'execució de l'obra i la documentació justificativa del control de qualitat realitzat.

El promotor podrà rebutjar la recepció de l'obra per considerar que la mateixa no està acabada o que no s'adequa a les condicions contractuals. En tot cas, el rebuig ha de ser motivat per escrit en l'acta, en la qual es fixarà el nou termini per efectuar la recepció.

Llevat de pacte exprés en contra, la recepció de l'obra tindrà lloc dins dels 30 dies següents a la data del seu acabament, acreditada en el certificat final d'obra, termini que es comptarà a partir de la notificació efectuada per escrit al promotor. La recepció s'entendrà tàcitament produïda si, transcorreguts 30 dies des de la data indicada, el promotor no hagués posat de manifest reserves o rebuig motivat per escrit.

Article 43.- De les recepcions provisionals

La recepció provisional es realitzarà amb la intervenció del promotor, del constructor, l'arquitecte i l'arquitecte tècnic. Es convocarà també als restants tècnics que, si s'escau, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà una acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses. Seguidament, els tècnics de la direcció facultativa estendran el corresponent certificat de final d'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donaran al constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per esmenar-los, expirat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el constructor no hagués complert, podrà declarar resolt el contracte amb pèrdua de la fiança.

Article 44.- Documentació final de l'obra. Llibre de l'edifici

L'arquitecte, assistit pel constructor i els tècnics que hagin intervingut en l'obra, redactaran la documentació final de les obres, que es facilitarà al promotor.

Aquesta documentació s'ha d'adjuntar al'acta de recepció, amb la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació, així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal.lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació. Aquesta documentació constituirà el llibre de l'edifici, i serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

Article 45.- Mesurament definitiva dels treballs i liquidació provisional de l'obra

Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'arquitecte tècnic al seu amidament definitiu, amb precisa assistència del constructor o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament pel promotor del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Article 46.- Termini de garantia

El termini de garantia serà	9 meses

Article 47.- Conservació de les obres rebudes provisionalment

Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del constructor.

Si l'edifici fos ocupat o utilitzat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal.lacions, seran a càrrec del constructor.

Article 48.- De la recepció definitiva

La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data cessarà l'obligació del constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la normal conservació dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de la construcció.

Article 49.- Pròrroga del termini de garantia

Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés aquesta en les condicions degudes, s'ajornarà aquesta recepció definitiva i l'arquitecte director marcarà al constructor els terminis i formes en que hauran de realitzar les obres necessàries i, si no s'efectua dins d'aquells, podrà resoldre el contracte amb pèrdua de la fiança.

Article 50.- De les recepcions de treballs la contracta hagi estat rescindida

En el cas de resolució del contracte, el constructor està obligat a retirar, en el

Termini de retirada	meses

la maquinària, mitjans auxiliars, instal.lacions, etc. a resoldre els subcontractes que tingués concertats ia deixar l'obra en condicions de ser represa per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en aquest plec de condicions. Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons estigui disposat en aquest plec.

Per a les obres i treballs no determinats però acceptables a judici de l'arquitecte director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

Enginyer tècnic industrial   Jordi Gatell Leiva

Aquest plec de clàusules administratives facultatives és subscrit en prova de conformitat pel promotor i el constructor per quadruplicat, un per a cadascuna de les parts, el tercer per l'arquitecte director i el quart per l'expedient del projecte dipositat en el Col.legi Oficial de arquitectes, el qual es convé que farà fe del seu contingut en cas de dubtes o discrepàncies.

En Vila-Rodona, a novembre de 2023

	Promotor Ajuntament de Vila-Rodona

Condicions econòmiques

Principi general

Article 51.- Principi general

Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats meritades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

El promotor, el constructor i, si s'escau, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades al compliment puntual de les seves obligacions de pagament.

Fiances

Article 52.- Procediments

El constructor prestarà fiança mitjançant el següent procediment:

Sistema	Dipòsit previ
% sobre PEC	0,00%

Article 53.- Fiança en subhasta pública

En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per prendre part en ella s'especificarà en l'anunci de la mateixa i la seva quantia serà sobre el total del pressupost de contracta.

El constructor a qui s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de dipositar en el punt i termini fixats en l'anunci de la subhasta la fiança definitiva que s'assenyali i, si no, el seu import és el 10 per 100 de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior.

El termini assenyalat en el paràgraf anterior no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què se li comuniqui l'adjudicació, i dins d'ell haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la construcció de la fiança a què es refereix el mateix paràgraf.

La falla de compliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

Article 54.- Execució de treballs amb càrrec a la fiança

Si el constructor es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'arquitecte director, en nom i representació del propietari, els ordenarà executar a un tercer, o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a què tingui dret el promotor, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

Article 55.- Devolució de fiances

La fiança retinguda serà retornada al constructor en un termini que no excedirà de trenta (30) dies un cop signada l'acta de recepció definitiva de l'obra. El promotor

podrà exigir que el constructor li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, com ara salaris, subministraments, subcontractes.

Article 56.- Devolució de la fiança en el cas d'efectuar recepcions parcials

Si el promotor, amb la conformitat de l'arquitecte director, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el constructor que se li retorni la part proporcional de la fiança.

Dels preus

Article 57.- Composició dels preus unitaris

El càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideren costos directes:

a) La mà d'obra, amb els seus plusos i càrregues i assegurances socials, que intervé directament en l'execució de la unitat d'obra.

b) Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.

c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i salut per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.

d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal.lacions utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.

e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal.lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes les despeses d'instal lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc. els del personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran despeses generals les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals, i taxes de l'Administració, legalment establertes.

Despeses generals	13%

S'aplicaran a la suma dels costos directes i indirectes.

El benefici industrial del constructor s'estableix en el

Benefici industrial	6%

S'aplicaran sobre la suma de les anteriors partides en obres per l'Administració.

Es denominarà preu d'execució material al resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes a excepció del benefici industrial i despeses generals.

Article 58.- Preu de contracta

El preu de contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

El IVA s'aplica sobre aquesta suma (preu de contracta) però no integra el preu.

Article 59.- Preus contradictoris

Es produiran preus contradictoris només quan el promotor per mitjà de l'arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El constructor està obligat a efectuar els canvis.

No hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'arquitecte i el constructor abans de començar l'execució dels treballs i en el termini de 15 dies. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'ús més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

Article 60.- Reclamació d'augment de preus

Si el constructor, abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost, que serveixi de base per al'execució de les obres.

Article 61.- Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus

En cap cas podrà legar el constructor els usos i costums del país respecte de l'aplicació dels preus o de forma de mesurar les unitats d'obra executades. S'estarà al que preveu el plec de clàusules administratives.

Article 62.- De la revisió dels preus contractats

Contractant-se les obres a risc i ventura, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que faltin per realitzar d'acord amb el calendari, un muntant superior al 3 per 100 de l'import total del pressupost de contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superior a aquest percentatge, s'efectuarà la corresponent revisió, percebent el constructor la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el calendari de l'oferta.

Article 63.- Apilament de materials

El constructor està obligat a executar els apilaments de materials o aparells d'obra que el promotor ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel promotor, són de l'exclusiva propietat d'aquest. De la seva guarda i conservació serà responsable el constructor.

Valoració i abonament dels treballs

Article 64.- Forma d'abonament de les obres

L'abonament dels treballs s'efectuarà segons un tant alçat per unitat d'obra.

Aquest preu per unitat d'obra és invariable i s'hagi fixat per endavant, podent variar només el nombre d'unitats executades.

Prèvia medició i aplicant al total de les diverses unitats d'obra executades, del preu invariable estipulat per endavant per a cadascuna d'elles, s'abonarà al constructor l'import de les compreses en els treballs executats i ultimats d'acord i subjecció als

documents que constitueixen el projecte, els que serviran de base per al mesurament i valoració de les diverses unitats.

Article 65.- Relacions valorades i certificacions

Amb periodicitat mensual, formarà el constructor una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons la medició que haurà practicat l'aparellador.

El treball executat pel constructor en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat del mesurament general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present més ho estableix aquest plec respecte a millores o substitucions de materials oa les obres accessoris i especials, etc.

Al constructor, que podrà presenciar les medicions necessàries per estendre aquesta relació, se li facilitaran per l'arquitecte tècnic les dades corresponents a la relació valorada, acompanyant-los d'una nota d'enviament, per tal que, dins el termini de deu dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, pugui el constructor examinar-los i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions i reclamacions que consideri oportunes.

Dins dels deu dies següents a la seva recepció, l'arquitecte director acceptarà o rebutjarà les reclamacions del constructor si hi fossin, donant compte al mateix de la seva resolució, podent aquest, en el segon cas, acudir davant el promotor contra la resolució de l'arquitecte director en la forma prevista en els plecs generals de condicions facultatives i legals.

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'arquitecte director la certificació de les obres executades. Del seu import es deduirà el tant per cent que per a la construcció de la fiança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del promotor, podrà certificar fins al 90 per 100 del seu import, als preus que figuren en els documents del projecte, sense afectar-los del tant per cent de contracta.

Les certificacions es remetran al promotor, dins del mes següent al període a què es refereixen, i tindran el caràcter de document i lliuraments a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es derivin de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini que la valoració de refereix. En el cas que l'arquitecte director ho exigís, les certificacions s'estendran a l'origen.

Article 66.- Millores d'obres lliurement executades

Quan el constructor, fins i tot amb autorització de l'arquitecte director, emprés materials de més acurada preparació o de major grandària que l'assenyalat en el projecte o substituís una classe de fàbrica amb una altra que tingués assignat major preu, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de la obra, o, en general, introduís en aquesta i sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a judici de l'arquitecte director, no tindrà dret, però, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït la obra en estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

Article 67.- Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

L'abonament dels treballs pressupostats per partida alçada, s'efectuaran d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació de expressen:

a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada s'abonaran prèvia medició i aplicació del preu establert.

b) Si hi ha preus contractats per similars unitats d'obra, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.

c) Si no hi ha preus contractats per iguals o similars unitats d'obra, la partida alçada s'abonarà íntegrament al constructor, llevat del cas que en el pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'arquitecte director indicarà al constructor, amb anterioritat a la seva execució, el procediment que ha de seguir per portar aquest compte, que en realitat serà d'administració, valorant-els materials i els jornals als preus que figuren en el pressupost aprovat o, si defecte, als quals amb anterioritat a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant el seu import total amb el percentatge fixat en el present plec en concepte de despeses generals i benefici industrial del constructor.

Article 68.- Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats

Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del constructor, i si no fossin contractats amb tercera persona, tindrà el constructor l'obligació de realitzar-los i de satisfer les despeses de tota classe que ocasionin, els quals li seran abonats pel promotor per separat de la contracta.

Aquestes despeses es reintegraran mensualment al constructor.

Article 69 Pagaments

Els pagaments s'efectuaran pel promotor en els terminis prèviament establerts, i el seu import correspondrà precisament al de les certificacions de l'obra conformades per l'arquitecte director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

Article 70.- Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el projecte, i sense causa justificada no s'haguessin realitzat pel constructor en el moment oportú, i l'arquitecte director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats als preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que estableix aquest plec, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització.

Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, per haver estat aquest utilitzat durant aquest termini pel promotor, es valoraran i abonaran als preus del dia, prèviament acordats.

Si s'han executat treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiències de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per ells al constructor.

Indemnitzacions mútues

Article 71.- Indemnització per retard del termini d'acabament de les obres

La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en

Indemnització per retard	0,00‰

S'aplicarà l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.

Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec de la fiança.

Article 72.- Demora dels pagaments per part del propietari

Si el promotor no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el constructor tindrà a més el dret de percebre l'abonament de

Interés de demora	5% anual

S'aplicarà durant l'espai de temps del retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Si encara transcorreguessin dos mesos a partir del terme d'aquest pagament, tindrà dret el constructor a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la terminació de l'obra contractada o adjudicada.

No obstant, l'anteriorment exposat, es rebutjarà tota sol.licitud del constructor fundat en la demora de pagaments, quan el constructor no justifiqui que en la data de la so icitud ha invertit en obra o materials emmagatzemats admissibles la part del pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

Diversos

Article 73.- Millores, augment i / o reduccions d'obra

No s'admetran millores d'obra, més que en el cas en què l'arquitecte director hagi ordenat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte. Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte cas d'error en els mesuraments del projecte, llevat que l'arquitecte director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o ocupació, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenats utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments de obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguiran el mateix criteri i procediment, quan l'arquitecte director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Article 74.- Unitats d'obra defectuoses, però acceptables

Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable a judici de l'arquitecte director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al constructor, el qual s'haurà de conformar amb aquesta resolució, llevat del cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir aquest termini.

Article 75.- Assegurança de les obres

El constructor està obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva, la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per contracta els objectes assegurats.

L'import abonat per la societat asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del promotor, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, ia mesura que aquesta es vagi realitzant.

El reintegrament d'aquesta quantitat al constructor s'efectuarà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del constructor, feta en document públic, el promotor podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de construcció de la part sinistrada.

La infracció del que s'ha exposat serà motiu suficient perquè el constructor pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet dels danys causats al constructor pel sinistre i que no se li haguessin abonat, però només en proporció equivalent al que suposi la indemnització abonada per la companyia asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran taxats a aquests efectes per l'arquitecte director.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la porció de l'edifici que ha de ser assegurada i la seva quantia, i si res es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscos assegurats i les condicions que figurin a la pòlissa o pòlisses d'assegurances, els posarà el constructor, abans de contractar-los, en coneixement del promotor, a fi de demanar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

Article 76.- Conservació de l'obra

Si el constructor, sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel promotor, abans de la recepció definitiva, l'arquitecte director, en representació del promotor , podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui a la guarderia, neteja i tot el que fos menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte del constructor.

En abandonar el constructor l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'arquitecte director fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del constructor, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, moble, etc., Que els indispensables per a la vigilància i neteja i per els treballs que fos necessari executar.

En tot cas, ocupat o no l'edifici, està obligat el constructor a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma que preveu el present plec de condicions econòmiques.

Article 77.- Ús pel constructor d'edifici o béns del propietari

Quan durant l'execució de les obres el constructor ocupi edificis, amb la necessària i prèvia autoritat del promotor, o utilitzi materials o útils que pertanyin a aquest, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer entrega a l'acabament del contracte, en perfecte estat de conservació, reposant els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició, ni per les millores fetes a l'edifici, propietats o materials que hagi utilitzat.

En cas que en acabar el contracte i fer lliurament del material, propietats o edificacions, no hagués complert el constructor amb el que preveu el paràgraf anterior, ho realitzarà el propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

Article 78.- Pagament d'arbitris

El pagament d'impostos i arbitris en general, municipals o d'un altre origen, sobre tanques, enllumenat, etc.-, l'abonament s'ha de fer durant el temps d'execució de les obres i per conceptes inherents als propis treballs que es realitzen, seran a càrrec del constructor.

Enginyer tècnic industrial   Jordi Gatell Leiva

Aquest plec de clàusules administratives econòmiques és subscrit en prova de conformitat pel promotor i el constructor per quadruplicat, un per a cadascuna de les parts, el tercer per l'arquitecte director i el quart per l'expedient del projecte dipositat a l'escola oficial de arquitectes, al qual convé que farà fe del seu contingut en cas de dubtes o discrepàncies.

En Vila-Rodona, a novembre de 2023

	Promotor Ajuntament de Vila-Rodona

Condicions d'índole legal

Article 79.- Constructor

Poden ser constructors els espanyols o estrangers que es troben en possessió dels seus drets civils d'acord amb les lleis, i les societats i companyies legalment constituïdes i reconegudes a Espanya.

Queden exceptuats:

a) Els que estiguin processats criminalment, si hagués recaigut sobre ells ordre de detenció.

b) Els que estiguessin fallits, amb suspensió de pagaments o amb els seus béns intervinguts.

c) Els que estiguin constrets com a deutors als cabals públics en concepte de segons contribuents.

d) Els que en contractes anteriors amb l'Administració o amb particulars haguessin faltat reconegudament als seus compromisos.

Article 80.- Contracte

L'execució de les obres es contracta per unitats d'obra, executades d'acord amb els documents del projecte i en xifres fixes.

Article 81.- Adjudicació

Les obres s'adjudiquen per subhasta, pel que serà obligatòria l'adjudicació al millor postor, sempre que estigui d'acord amb l'especificat en els documents del projecte.

La subhasta se celebrarà en el lloc i davant les persones que assenyali la seva convocatòria, entre les quals figuren l'arquitecte director o persona delegada, un representant del promotor i un delegat pels concursants.

L'arquitecte director tindrà la facultat de proposar al promotor l'establiment d'un límit de baixa (secret), per sota del qual seran rebutjades totes les propostes.

Article 82.- Formalització del contracte

Els contractes es formalitzaran mitjançant document privat, que podrà elevar-se a escriptura pública a petició de qualsevol de les parts i d'acord amb les disposicions vigents.

El cos d'aquest document contindrà: la part de l'acta de subhasta que faci referència exclusivament a la proposició del més-dient, és a dir, la declarada més avantatjosa, la comunicació d'adjudicació, còpia del rebut de dipòsit de la fiança, en el cas que s'hagi exigit, i una clàusula en la qual s'expressi terminantment que el constructor s'obliga al compliment exacte del contracte, d'acord amb el que preveu el plec de condicions del projecte i de la contracta, en els plànols, memòria i en el pressupost, és a dir, en tots els documents del projecte.

El constructor, abans de signar l'escriptura, haurà signat també la seva conformitat al peu del plec de clàusules administratives que ha de regir a l'obra, en els plànols, quadres de preus i pressupost general.

Seran de compte de l'adjudicatari totes les despeses que ocasioni l'extensió del document en què es consigni la contracta.

Article 83.- Arbitratge obligatori

Ambdues parts es comprometen a sotmetre a les seves diferències a l'arbitratge de amigables componedors, designats un d'ells pel promotor, un altre pel constructor i tres arquitectes pel legi oficial corresponent, un dels quals serà forçosament el director de l'obra.

Article 84.- Jurisdicció competent

En cas de no haver-se arribat a un acord, per l'anterior procediment, ambdues parts queden obligades a sotmetre la discussió de totes les qüestions que puguin sorgir com derivades del seu contracte, a les autoritats i tribunals administratius, d'acord amb la legislació vigent, renunciant al dret comú i al fur del seu domicili, sent competent la jurisdicció on estigués enclavada l'obra.

Article 85.- Responsabilitat del constructor

El constructor és responsable de l'execució de les obres en les condicions establertes en el contracte i en els documents que componen el projecte.

Com a conseqüència d'això, està obligat a la demolició i reconstrucció de tot el mal executat, sense que pugui servir d'excusa el que l'arquitecte director hagi examinat i reconegut la construcció durant les obres, ni el que hagin estat abonades en liquidacions parcials.

Article 86.- Accidents de treball

En cas d'accidents ocorreguts als operaris, amb motiu i en l'exercici dels treballs per a l'execució de les obres, el constructor s'atindrà al disposat a aquests aspectes en la legislació vigent, sent en tot cas, únic responsable del seu incompliment i sense que per cap concepte pugui quedar afectat el promotor o la direcció tècnica per responsabilitats en qualsevol aspecte.

El constructor està obligat a adoptar les mesures de seguretat que les disposicions vigents preceptuen, per evitar en el possible accidents als obrers o als vianants, no només en les bastides, sinó en tots els llocs perillosos de l'obra, buits d'escala, ascensors , etc.

En els accidents i perjudicis de tota mena que, per no complir el constructor el legislat sobre la matèria, puguin esdevenir o sobrevenir, serà aquest l'únic responsable, o els seus representants en l'obra, ja que es considera que en els preus contractats estan inclosos totes les despeses necessaris per complimentar degudament aquestes disposicions legals. Serà preceptiu que al tauler d'anuncis de l'obra i durant tot el seu transcurs figuri aquest article del plec de condicions generals d'índole legal, sotmetent prèviament a la signatura de l'arquitecte tècnic.

Article 87.- Danys a tercers

El constructor serà responsable de tots els accidents que per inexperiència o negligència sobrevinguessin tant en l'edificació on s'efectuïn les obres, com en les contigües.Serà, per tant, del seu compte l'abonament de les indemnitzacions a qui correspongui i quan a això hagués lloc, de tots els danys i perjudicis que puguin causar-se en les operacions d'execució de les obres.

Article 88.- Anuncis i cartells

Sense prèvia autorització del promotor no podrà posar-se en les obres, ni en les seves tanques, etc., Més inscripcions o anuncis que els convenients al règim dels treballs i la policia local.

Article 89.- Còpia de documents

El constructor té dret a treure còpies a costa de la memòria, plànols, pressupostos i plecs de condicions, i altres documents del projecte.

L'arquitecte, si el constructor ho demana, autoritzarà aquestes còpies amb la seva signatura, una vegada confrontades.

Article 90.- Troballes

El promotor es reserva la possessió de les antiguitats, objectes d'art o substàncies minerals utilitzables, que es trobin en les excavacions i demolicions practicades en els seus terrenys o edificacions, etc. El constructor haurà d'emprar, per extreure, totes les precaucions que se li indiquin per l'arquitecte director.

El promotor ha d'abonar al constructor l'excés d'obres o despeses especials que aquests treballs ocasionin.

Seran així mateix de l'exclusiva pertinença del promotor els materials i corrents d'aigua que, com a conseqüència de l'execució de les obres, apareguessin en els solars o terrenys en què es realitzen les obres. El constructor tindrà el dret d'utilitzar en la construcció, en el cas de tractar-se d'aigües, i si les utilitzés, seran de càrrec del constructor les obres que sigui convenient executar per recollir o desviar per a la seva utilització.

L'autorització per a l'aprofitament de graves, sorres, i tota classe de materials procedents dels terrenys on s'executin els treballs, així com les condicions tècniques i econòmiques d'aquests aprofitaments, haurà de concedir i executar conforme ho assenyali l'arquitecte director per a cada cas concret.

Article 91.- Causes de rescissió del contracte

Es consideraran causes suficients de rescissió les que a continuació s'assenyalen:

a) La mort o incapacitació del constructor.

b) La fallida del constructor.

En els casos anteriors, si els hereus o síndics oferissin dur a terme les obres sota les mateixes condicions estipulades en el contracte, el promotor pot admetre o rebutjar l'oferiment sense que en aquest últim cas tinguin aquells dret a cap indemnització.

c) Les alteracions del contracte per les causes següents:

- La modificació del projecte en forma tal, que representin alteracions fonamentals del mateix a judici de l'arquitecte director i en qualsevol cas, sempre que la variació del pressupost d'execució, com a conseqüència d'aquestes modificacions, representi en més o menys el 20%, com mínim de l'import d'aquell.
- Les modificacions d'unitats d'obra. Sempre que aquestes modificacions representin variacions, en més o menys en un 40% com a mínim d'algunes de les unitats que figuren en les modificacions del projecte, o més d'un 50% d'unitats del projecte modificades.

d) La suspensió d'obra començada, i en tot cas, sempre que per causes alienes al constructor no es comenci a l'obra adjudicada dins del termini de tres mesos a partir de l'adjudicació, en aquest cas, la devolució de fiança serà automàtica.

e) La suspensió d'obra començada, sempre que el termini de suspensió hagi excedit un any.

f) No començar el constructor als treballs dins del termini assenyalat.

g) L'incompliment de les condicions del contracte quan impliqui descuit o mala fe, amb perjudici dels interessos de les obres.

h) La terminació del termini d'execució de l'obra, sense haver-se arribat a aquesta.

i) L'abandonament de l'obra sense causes justificades.

j) La mala fe en l'execució.

Article 92.- Subministrament de materials

El constructor serà responsable del lliurament i subministrament puntual dels materials, de manera que no s'entorpeixi ni retardi el ritme d'execució de les obres, en la seva terminació ni en terminis parcials, com a conseqüència de deficiències o faltes en els subministraments.

Enginyer tècnic industrial   Jordi Gatell Leiva

Aquest plec de clàusules administratives legals és subscrit en prova de conformitat pel promotor i el constructor per quadruplicat, un per a cadascuna de les parts, el tercer per l'arquitecte director i el quart per l'expedient del projecte dipositat a l'escola oficial de arquitectes, al qual convé que farà fe del seu contingut en cas de dubtes o discrepàncies.

En Vila-Rodona, a novembre de 2023

	Promotor Ajuntament de Vila-Rodona

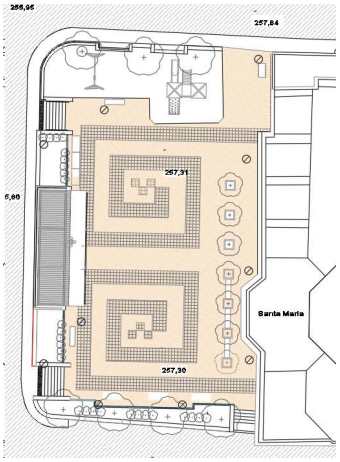
GATELL
ENGINEERING
GROUP

PA.- AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
00	**Treballs previs i replanteig general**					
00.20	**Preexistències**					
00.20.20	**Elements d'entorn urbà preexistent**					
DMX080	**Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o conte**	m²				

Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra (una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material
). Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.
El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió (capa de morter), però no inclou la demolició de la base suport.



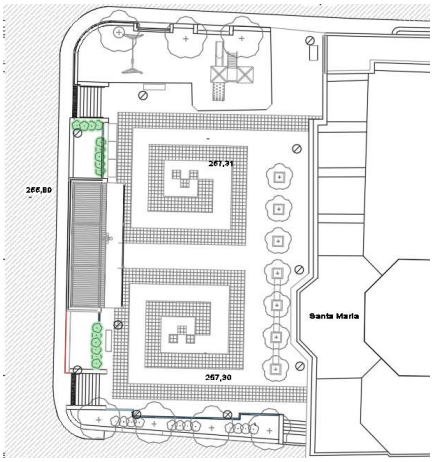
Enganxar

566,02

566,02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
P21R0-92HA	**u** **Tala controlada directa arbre < 6m,arrencant soca,aplec+càrreg+transport brossa planta compostatge dist<20km**					

Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària,mitjançant la utilització de mitjans manuals i mecànics, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km).
Inclou tala de branques i tronc de 10 cm de diàmetre (mesurat a una altura d'1 m sobre el terra), arrencat de cep amb posterior reblert del forat del cep amb terra.
Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.



Enganxar

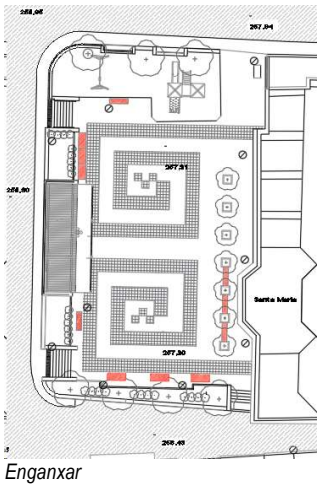
Es talaran els 3 arbustos situats al espai gespa		3			3,00
					3,00

P21Q2-8GXO	**u** **Retirada banc pedra/formigó llarg.fins a 3m,enderr.daus form.,càrrega man/mec.**					

Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT

Enganxar



Enganxar

Es retiraran tots els bancs actuals. Veure plànol enderrocs 11,00

11,00

DTM020 **U** **Desmuntatge de paperera d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix empla**

Desmuntatge de paperera d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.

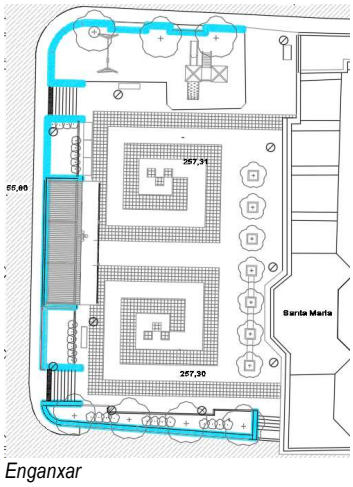
3,00

3,00

P2142-4RN4 **m** **Arrencada coron.,pedra artif.,fins a 30cm,m.man.,càrrega manual**

Arrencada de coronament de pedra artificial, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT



Enganxar

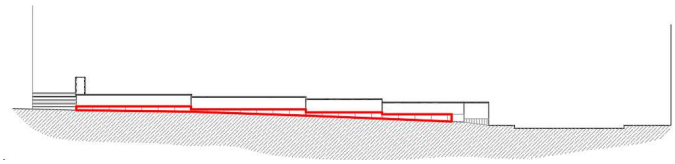
Segons plànol actuacions annex

Zona nord	28,98
Zona oest	36,77
Zona sud(espai arbrat 1)	27,15
	92,90

P2142-4RMM **m2** **Arrencada enrajolat,param.vert.,m.man.,càrrega manual**

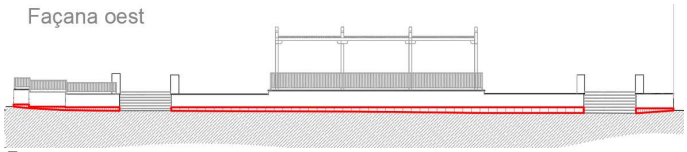
Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Façana sud



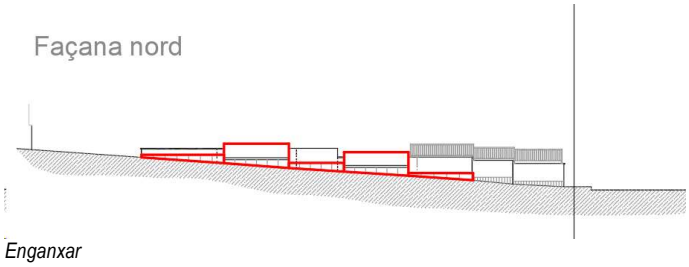
Enganxar

Façana oest



Enganxar

Façana nord



Enganxar

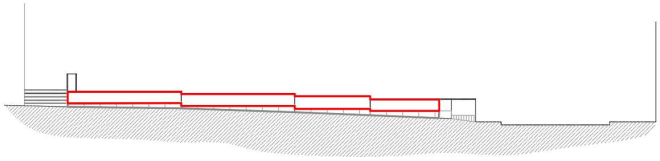
Veure plànol annex enderrocs-façanes

Façana Nord	4,12	4,12
Façana oest	7,86	7,86
Façana Sud	4,35	4,35
Murs escala 1 (espai interior)	0,7	0,70
Murs escala 2 (espai interior)	1,34	1,34
Murs escala 3 (espai interior)	1,42	1,42
Mur acces peatonal (façana nord)		
Mur escala 1 (exterior)		
Mur escala 2 (exterior)	0,17	0,17
Mur escala 3 (exterior)	0,12	0,12
Alçat nord (cara interior)		
Alçat oest (cara interior)	0,32	0,32
Alçat sud (cara interior)	0,1	0,10

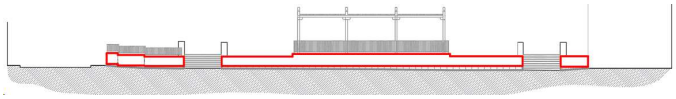
CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						20,50

P2142-4RMJ **m2** **Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual**

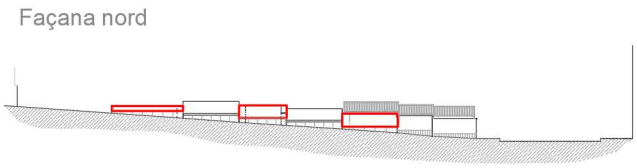
Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor



Enganxar



Enganxar



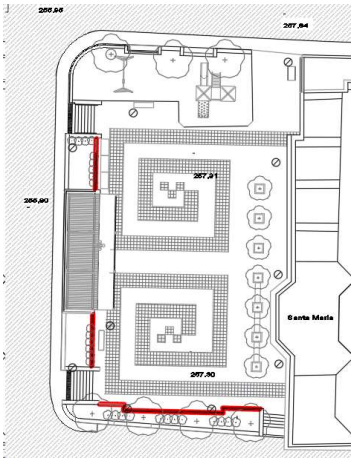
Enganxar

Veure plànol annex enderrocs-façanes				
Façana nord	4,83			4,83
Façana sud	10,83			10,83
Façana oest	27,15			27,15
Murs escala 1 (espai interior)	1,19			1,19
Murs escala 2 (espai interior)	6,75			6,75
Murs escala 3 (espai interior)	4,51			4,51
Mur acces peatonal (façana nord)		0,40	0,42	0,17
Mur escala 1 (exterior)	1,16			1,16
Mur escala 2 (exterior)	4,23			4,23
Mur escala 3 (exterior)	2,8			2,80
Alçat nord (cara interior)	6,57			6,57
Alçat oest (cara interior)	1,18			1,18
Alçat sud (cara interior)	1,47			1,47
				72,84

DMX090 **m** **Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega m**

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

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT

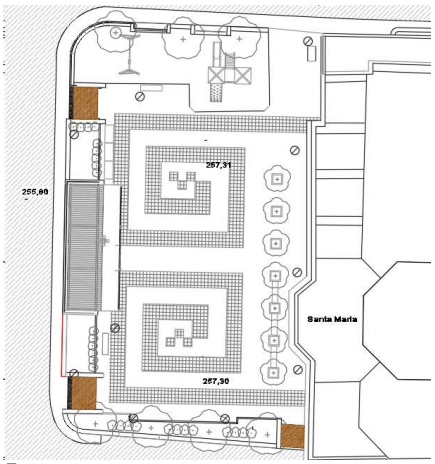


Enganxar

Espai gespa 1	1	5,24		5,24
Espai gespa 2	1	5,39		5,39
Espai arbrat 1	1	17,29		17,29
				27,92

DEH060 **m²** **Demolició de llosa d'escala de formigó armat, fins a 25 cm d'espessor, i esglaons, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equi**

Demolició de llosa d'escala de formigó armat, fins a 25 cm d'espessor, i esglaons, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Cort de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, pel intradós, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.



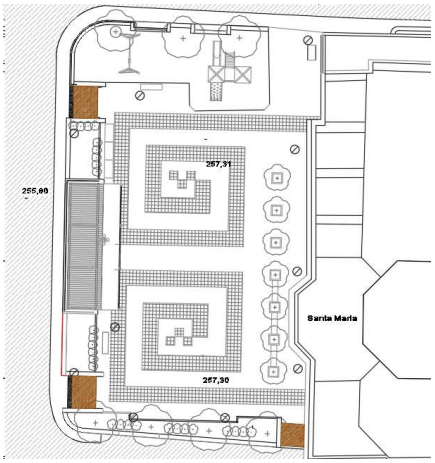
Enganxar

Veure plànol annex

Escala 1	4,49
Escala 2	6,72
Escala 3	6,68
	17,89

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
P2143-4RQQ	**m2 Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual**					

Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

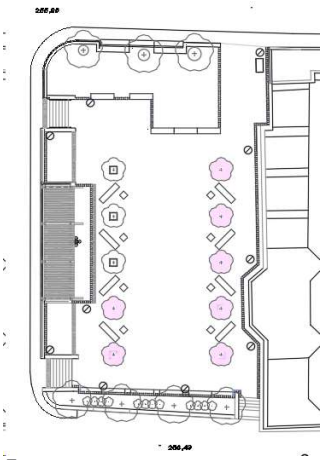


Enganxar

Veure plànol annex	
Escala 1 (horitzontal)	4,49
Escala 2 (horitzontal)	6,72
Escala 3 (horitzontal)	6,68
Escala 1 (parament vertical)	1,39
Escala 2 (parament vertical)	3,69
Escala 3 (parament vertical)	3,32
	26,29

PR65-8ZQX **u Trasplant.obra planifoli,p=25 a 35cm,120x120x60cm**

Trasplantament dins de l'obra d'arbre planifoli de 25 a 35 cm de perímetre de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 70x70x60 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



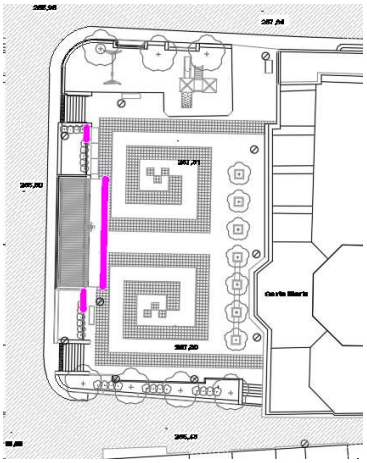
Enganxar

Es reaprofiten les moreres actuals situades a la façana est.	
Es reubiquen segons la nova organització de la plaça.	
Arbrat	7,00
	7,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT

P2145-4RS2 **m** **Arrencada barana ,90 a 110cm,m.man.,càrr.man.**

Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació.



Enganxar

Barana espai de gespa 1	1,30
Barana espai de gespa 2	1,90
Barana espai jocs infantil (espai pèrgola)	11,70
	14,90

P21DD-P21DD **u** **Desmuntatge llumenera superficial,m.man.,aprofit.material,retirada**

Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, amb mitjans manuals.
Inclou aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor i transport a magatzem municipal.

Veure plànol annex estat actual	
Llumeneres	10,00
	10,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	
DEF040	**m³ Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**						
	Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.						
	Es preveu l'enderroc del mur de façana per tal d'incorporar un	1	2,26	0,40	1,08	0,98	
	banc de granit encastat a la façana	1	0,30	0,40	0,70	0,08	
						1,06	
00.40	**Treballs d'inspecció i arqueologia**						
00.40.10	**Treballs d'arqueologia**						
P1A2-AL09	**m2 Prospecció arqueològica superficial,terreny obert,sense cales**						
	Prospecció arqueològica superficial en terreny obert, sense cales						
	Zona d'actuació					549,20	*=70.30.20/P9B8-H97X1.CanPres*
	Zona d'actuació					79,00	*=70.30.20/P9B8-H97X.CanPres*
						628,20	

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
10	**Adequació del terreny i sustentació de l'edifici**					
10.20	**Moviment de terres**					
10.20.20	**Excavacions**					
10.20.20.10	**Excavació general**					
P2214-AYNN	**m3 Excavació p/caixa paviment,terreny fluix(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió**					
	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió					
	Espai gespa 1	14,55			0,35	5,09
	Espai gespa 2	14,92			0,35	5,22
	Espai arbrat 1 (espai dels retranqueigs de la vorada,)					
	Part esquerra	0,57			0,35	0,20
	Part dreta	1,59			0,35	0,56
						11,07
ADE010	**m³ Excavació de rases i pous.**					
	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.					
	Per a col·locació de pericons d'enllumenat	10	0,40	0,40	0,40	0,64
						0,64

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
50	**Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis**					
50.60	**Instal·lacions elèctriques**					
50.60.70	**Partides alçades d'instal·lació elèctrica**					
50.60.70.10	**Partida alçada per a modificacions elèctriques a determinar per DF**					
	Partida alçada per a legalització elèctrica					
	Legalització elèctrica	1				1,00
						1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT

70 Urbanització dels espais exteriors

70.30 Ferms i paviments

70.30.10 Bases i subbases

P2143-4RQZ **m3** **Enderroc solera form.massa,compres.,càrrega man/mec.**

Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou làmina impermeabilitzant de polietilé, separador tipus Revestech, amb solapaments laterals de 20 cm que actuaran com a protecció anti-arrels. Es colocarà al perímetre de tots els escocells

Es fa l'enderroc del formigó de la solera per la plantació dels arbres al centre de la plaça.	10	0,70	0,70	0,15	0,74
Enderroc per alineació del mobiliari de la plaça a l'espai d'arbrat 1	2,17			0,15	0,33
Per a col·locació pericons enllumenat	10	0,40	0,40	0,15	0,24
					1,31

ADR030 **m³** **Reblert per base de paviment.**

Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.
Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Es reompliran els clots de tots els arbres actuals (7 arbres) La excavació està inclosa a la partida de transplantament d'arbre.	7	1,00	1,00	0,45	3,15
L'excavació té unes dimensions de 1x1x0,6 m					
Espai gespa 1	14,54			0,20	2,91
Espai gespa 2	14,99			0,20	3,00
Espai arbrat 1 (espai dels retranqueigs de la vorada,)					
Part esquerra de l'espai arbrat 1	0,57			0,20	0,11
Part dreta de l'espai d'arbrat 2	1,59			0,20	0,32
					9,49

P991-HBBV **u** **Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix**

Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix. Inclou col·locació a la base del escocell

					10,00
					10,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
P992-4IEE	**Escocell 106x106cmx25cm,4 peces mort.ciment 113x20x7cm, col.mort.**	u				
	Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió					10,00
						10,00
70.30.20	**Paviments peatonals**					

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
TJR040	**Paviment continu absorbidor d'impactes, per a una altura màxima de caiguda de 1,5 m, en àrees de jocs infantils, realitzat "in s**	**m²**				

Paviment continu absorbidor d'impactes, per a una altura màxima de caiguda de 1,5 m, en àrees de jocs infantils, realitzat "in situ", de 50 mm de gruix total, format per una capa inferior de grànuls de cautxú reciclat SBR de color negre de 40 mm d'espessor i una capa superior de grànuls de cautxú EPDM de 10 mm d'espessor, color a escollir de la carta RAL, sobre una base rígida de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 5 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.
Inclou: Replanteig. Estesa i compactació de la base de formigó. Aplicació de la capa base de cautxú SBR. Aplicació de la capa d'acabat de cautxú EPDM. Neteja final.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Subministrament i col·locació de paviment per a ús exterior en àrees de vianants i carrers residencials, de Rajola de granit Gris Fosc de gra fi, de 60x40x3 cm, acabat flamejat de la superfície vista, cantells serrats, segons UNE-EN 1341, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10; disposant de junts amb ample igual o superior a 1 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.
Inclús junts de dilatació i junts estructurals, talls a realitzar per ajustar-les a les vores del confinament o a les intrusions existents en el paviment, neteja del paviment i els junts.
Inclou: Replanteig de l'obra de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Partida alçada de paviment continu àrea nord Jocs		6				6,00
						6,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
P978-DSXN	**m** **Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris de 20x20x4cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beu**					
	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de granit de color gris de 20x20x4cm, col·locades amb morter					
	Segons plànol annex					
	Rigola amb façana església	39,1				39,10
	Rigola zona jocs nord	27,6				27,60
	Espai gespa 1	5,24				5,24
	Espai gespa 2	5,38				5,38
	Zona jocs pergola	16,15				16,15
	Rigola espai arbrat sud	19,2				19,20
						112,67
FDD010	**m** **Barana de façana en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub quadrat**					
	Barana de façana en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm i muntants de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm amb una separació de 10 cm i passamans de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada. Ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
	Barana nova nord	5,4				5,40
	Barana nova sud	5,78				5,78
						11,18

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
HRN010	**m Cavalló de granit Gris Perla per a cobriment de murs, en peces de fins a 750 mm de longitud, de 260 a 350 mm d'amplada i 30 mm d**					
	Cavalló de granit Gris Perla per a cobriment de murs, en peces de fins a 750 mm de longitud, de 260 a 350 mm d'amplada i 30 mm de gruix, amb goteró, cara i cantell recte buixardat i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Rejuntat i neteja. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
	Segons plànol annex					
	Mur 1	2,4				2,40
	Mur 2	11,32				11,32
	Mur 2.1	3,76				3,76
	Mur 2.2	5,92				5,92
	Mur 3	3,76				3,76
	Mur 4	3,52				3,52
	Mur 5	5,77				5,77
	Mur 6	2,87				2,87
	Mur 7	12,52				12,52
	Mur 8	3,22				3,22
	Mur 9	5,64				5,64
	Mur 10	3,22				3,22
	Mur 11	2,95				2,95
	Mur 12	3,12				3,12
	Mur 13	2,37				2,37
	Mur 14	1,89				1,89
	Mur 15	2,96				2,96
	Mur 16	0,86				0,86
	Mur 17	2,99				2,99
	Mur 21	3				3,00
	Mur 22	0,86				0,86
	Mur 23	3,85				3,85
						88,77
08.03.02.12	**Partida alçada a determinar per la direcció facultativa**					
		1				1,00
						1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
RBE010	**Capa base de morter de ciment sobre parament exterior.**	**m²**				

Capa base de morter de ciment, tipus GP CSIII W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm d'espessor, reglejat, amb acabat rugós, aplicat manualment, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures.
Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars, però no inclou la capa de terminació de morter.

Es tracta de l'àrea del sòcol						
Alçat nord			2,307			2,31
Alçat oest			4,8375			4,84
Alçat sud			2,778			2,78
Murs escala 1 (espai interior)			0,42			0,42
Murs escala 2 (espai interior)			1,1505			1,15
Murs escala 3 (espai interior)			1,0455			1,05
Mur acces peatonal (façana nord)			0,06			0,06
Mur escala 1 (exterior)			0,36			0,36
Mur escala 2 (exterior)			1,0365			1,04
Mur escala 3 (exterior)			0,9255			0,93
Alçat nord (cara interior)			3,234			3,23
Alçat oest (cara interior)			0,24			0,24
Alçat sud (cara interior)						
						18,41

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
P9B8-H97X1	**m2 Paviment pedra granítica GRIS ,serrada,g=20mm,col.mort.1:6**					

Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 20 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. Paviment de pedra natural sinteritzat Rushmore Granite o equivalent.

Inclou: Replanteig de l'obra de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Enganxar

		549,2		549,20
				549,20

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT

P9B8-H97X **m2** **Paviment pedra granítica GRIS FOSC,serrada,g=20mm,col.mort.1:6**

Paviment de pedra granítica GRIS FOSC, deixada de serra, de 20 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. Paviment de pedra natural Sinteritzat Porfido Grigio o equivalent

Inclou: Replanteig de l'obra de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Enganxar

		79			79,00
					79,00

P894-4V90 **m2** **Pintat barana/reixa acer barrots sep.10cm,esmalt martelé,2imprimació antioxidant+2acab.**

Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt martelé, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

Barana existent (espai pèrgola)	18,25	1,00	18,25
Barana existent (espai de jocs nord)	8,53	0,67	5,72
			23,97

P81F-CWFZ **m2** **Rep.sup.arrebossat vertical exterior,arrenc/repic.revest. arrebossat,h>3m, arrebossat bona vista morter 1:2:10,2 mans**

Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans

No es té en compte la superfície del sòcol

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	Alçat nord	6,643				6,64
	Alçat oest	30,1725				30,17
	Alçat sud	12,402				12,40
	Murs escala 1 (espai interior)	1,47				1,47
	Murs escala 2 (espai interior)	6,9395				6,94
	Murs escala 3 (espai interior)	4,8845				4,88
	Mur acces peatonal (façana nord)	-0,06				-0,06
	Mur escala 1 (exterior)	0,8				0,80
	Mur escala 2 (exterior)	3,3635				3,36
	Mur escala 3 (exterior)	1,9945				1,99
	Alçat nord (cara interior)	3,336				3,34
	Alçat oest (cara interior)	1,26				1,26
	Alçat sud (cara interior)	1,57				1,57
						74,76
P9U7-EKMG	**m** **Sòcol pedra natural granítica nacio.,preu alt,h=10cm,g=2cm,col.mort.1:6**					
	Sòcol de pedra natural granítica nacional, preu alt, de 10 cm d'alçària i 2 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6					
	Alçat nord	1	15,38			15,38
	Alçat oest	1	32,25			32,25
	Alçat sud	1	18,52			18,52
	Murs escala 1 (espai interior)	1	2,80			2,80
	Murs escala 2 (espai interior)	1	7,67			7,67
	Murs escala 3 (espai interior)	1	6,97			6,97
	Mur acces peatonal (façana nord)	1	0,40			0,40
	Mur escala 1 (exterior)	1	2,40			2,40
	Mur escala 2 (exterior)	1	6,91			6,91
	Mur escala 3 (exterior)	1	6,17			6,17
	Alçat nord (cara interior)	1	21,56			21,56
	Alçat oest (cara interior)	1	1,60			1,60
	Alçat sud (cara interior)					
						122,63
70.30.20.10	**Partida alçada per a reparació de pedra "La Sènia" de façana de l'església**					
	Partida alçada a determinar per a la direcció d'obra en funció de l'estat de la zona afectada i les proximitats a la façana de l'església.					
	Reparació pedra	1				1,00
						1,00
P7JC-5QD7	**m** **Segellat junt obra,10mmx5mm,massilla acrílica monocomponent,pist.man.**					
	Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla acrílica monocomponent, aplicada amb pistola manual					
	Línia de segellat de junt al llarg de la façana de l'església	40				40,00
						40,00
transport expomat	**Transport a obra des de central (Cerdanyola del Vallés)**					
	Transport amb grua	3				3,00
						3,00
70.30.40	**Esglaonaments d'urbanització**					

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
EHE010	**Llosa d'escala de formigó armat de 15 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en**	**m²**				
	Llosa d'escala de formigó armat de 15 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 18 kg/m²; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat tipus industrial per revestir a la seva cara inferior i laterals, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos, estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Replanteig i marcat de nivells de plantes i reblerts. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.					
	Veure plànol annex					
	Escala 1					4,49
	Escala 2					6,72
	Escala 3					6,68
						17,89
P9VE-B6KB	**Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 60x40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial,col.HNE**	**m**				
	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 60x40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb formigó HNE-15/P/10 Tipus Breinco Super Petra o Equivalent					
	Escala 1. (S'utilitzen 2 esglaons prefabricats per cada glaó. El tram d'escala està format per 5 glaons).L'amplada són 2.15m					20,00
	Escala 2. (S'utilitzen 5 esglaons prefabricats per cada glaó. El tram d'escala està format per 7 glaons). L'amplada són 3m					35,00
	Escala 3. (S'utilitzen 5 esglaons prefabricats per cada glaó. El tram d'escala està format per 7 glaons)					35,00
						90,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
70.40	**Instal·lacions i serveis**					
70.40.20	**Reg i abastament de font**					
70.40.20.10	**Canalitzacions de reg**					
PD59-H8KK	**m** **Canal pref.form.,30x30cm,cob.form.,tapa form.,col·locada sobre llit form.300kg/m3,g=10cm,acabada**					
	Canal prefabricada de formigó de 30 x 30 cm amb cobertura de formigó i tapa de formigó, col·locada sobre llit de formigó HM-20/B/20/I de 10 cm de gruix, totalment acabada					
	Embornal nord	1	5,25			5,25
	Embornal sud	1	5,39			5,39
						10,64
PJS6-9EEP	**m** **Canonada deg.16mm,cega,+marcatge identificatiu d'aigua no potable,soterra.**					
	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos					
	Arbre 1	1,49				1,49
	Arbre 2	1,49				1,49
	Arbre 3	1,49				1,49
	Arbre 4	1,49				1,49
	Arbre 5	1,49				1,49
	Arbre 6	0,1				0,10
	Arbre 7	0,1				0,10
	Arbre 8	0,1				0,10
	Arbre 9	0,1				0,10
	Arbre 10	0,95				0,95
	Espai gespa 1	10				10,00
	Espai gespa 2	10				10,00
						28,80
70.40.20.20	**Accesoris de reg**					
PJS0-9EG5	**u** **Anella reg degoteig tub 16mm,cec,+aigua no potable,d=80cm,+tub corrugat d:50 mm,soterrada**					
	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos					
		10				10,00
						10,00
70.50	**Jardineria**					
70.50.10	**Plantacions**					
70.50.10.10	**Arbrats**					

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
JSP010	**U** **Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny sorrenc, amb aportació d**					
	Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny sorrenc, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada, en clot de 70x70x60 cm; subministrament amb arrel nua. Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans manuals. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Col·locació de tutor. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre.					
						10,00
						10,00
JSS020	**U** **Arbre de fulla caduca.**					
	PAULOWNIA TOMENTOSA 20/25 CEP. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.					
	Arbres centre de la plaça	10				10,00
						10,00
UJP010	**U** **Plantació arbust inclou arbust**					
	Plantació de Negundo (Acer negundo) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats. Inclou: Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer reg. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	Linia de gespa 1	10				10,00
	Linia de gespa 2	10				10,00
						20,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
70.60	**Mobiliari urbà i elements de senyalització**					
70.60.10	**Mobiliari exterior**					
PQ14-5Z6A1	**u Banc formigó colorej.massa decapat àrid vist,llarg.=2m tipus Novatilu o equivalent**					
	Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, d'0.6 m de llargària, sense respatller, col·locat fixat mecànicament. Inclou col·locació i encastat a terra. (**Banca Novatilu 240 ® 200 x 50 x 45** o equivalent)					
	Bancs perimetrals plaça	14				14,00
	Canvi dels bancs del centre de la plaça	8				8,00
	Pressupost actualitzat 17/10/2023					
						22,00
08.06.01.05	**Raspatller fusta 1800 per ELA PLUS de Novatilu o equivalent**					
	Raspatller fusta 1800 per ELA PLUS de Novatilu o equivalent					
						7,00
TRANSPORT	**cm² Partida a incloure per al transport dels Bancs (Novatilu o equivalent)**					
	Transport 482.34 euros (descompte de 241.17 euros)	1				1,00
						1,00
70.60.30	**Mobiliari exterior especial**					
08.06.03.02	**Partida alçada bancs de façana de granit**					
	Construcció banc encastat a façana					1,00
						1,00
EMK011	**m² Rascat de pintura o vernís existent en superfície d'element estructural de fusta, amb mitjans manuals.**					
	Rascat de pintura o vernís existent en superfície d'element estructural de fusta, amb mitjans manuals, mitjançant rasqueta i espàtula. Fins i tot neteja, apilament, retirada i càrrega manual de restes sobre camió o contenidor. Inclou: Rascat de pintura o vernís. Neteja de la superfície. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.					
	Superfície de fusta pèrgola					60,00
						60,00
08.06.03.05	**u Laminat de fusta per a pèrgola de pi tractat**					
		1				1,00
						1,00
P89K-42YR	**m2 Pintat vert.fusta,esmalt sint.,1protector químic insecticida-fungicida+1segelladora+2acab.**					
	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat					
	Superfíce de fusta pèrgola					60,00
						60,00

AMIDAMENTS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
70.30	**Ferms i paviments**					
	Ferms i paviments					1,00
70.40	**Instal·lacions i serveis**					
	Instal·lacions i serveis					1,00
70.50	**Jardineria**					
	Jardineria					1,00
70.60	**Mobiliari urbà i elements de senyalització**					
	Mobiliari urbà i elements de senyalització					1,00
AAAAAAAA01	**Partida alçada de marge per a canvis imprevistos que gestionarà exclusivament la DF**					1,00
AAAAAAAA02	**Partida alçada de marge de gestió que gestionarà exclusivament la DF amb l'ajuntament**					1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT

80 Construccions i instal·lacions temporals

80.10 Implantacions d'obra

80.10.40 Tancaments i senyalització

80.10.40.30 Rètols

09.01.04.03.01 **Cartell anunciador de l'obra**

Cartell senyalització de les obres públiques. Rètol de 300x315 cm.
Els indicadors de 300 x 315 cm. estan formats per 18 lamel·les d'acer galvanitzat de 17,5 cm. d'alçada cadascuna.
El rètol d'obres ha de tenir el fons groc Pantone 109. En aquest s'apliquen el titular de l'obra en negre (entre 4 i 7 línies) i els logotips de les empreses col·laboradores en els seus colors corresponents o en negre segons el cas.
La identificació de la Generalitat ha d'anar sempre en negatiu sobre el fons vermell Pantone 485.
La segona línia del text del titular de l'obra es justificarà per la base del quadrat que incorpora la identificació institucional.
A la part inferior del rètol han d'aparèixer la frase d'agraïment i el logotip 012 en negre.

		1			1,00
					1,00

80.10.70 Gestió de residus

80.10.70.30 Runa

GRA020 **m³** **Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a ab**

Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Paviment exterior	1	566,02	0,35	1,20	237,73
Arbrat arbustos	3	9,50	1,00	1,20	34,20
Pedra coronament murs	1	92,90	0,04	1,20	4,46
Arrencada enrajolat vertical	1	20,50	0,05	1,20	1,23
Repicat arrebossat	1	72,84	0,01	1,20	0,87
Vorada	1,2	27,92	0,08	0,30	0,80
Lloses escala	1	17,89	0,25	1,20	5,37
Paviment natural	1	26,29	0,06	1,20	1,89
Excavacio pericons	1	0,64		1,20	0,77
Excavacio per a caixa de paviment	1	11,07		1,20	13,28
Enderroc solera	1	1,31		1,20	1,57
Excavacio clot arbrat	10	0,30		1,20	3,60
					305,77

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT

GRB020 m³ **Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o dem**

Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.

Paviment exterior	1	566,02	0,35	1,20	237,73
Arbrat arbustos	3	9,50	1,00	1,20	34,20
Pedra coronament murs	1	92,90	0,04	1,20	4,46
Arrencada enrajolat vertical	1	20,50	0,05	1,20	1,23
Repicat arrebossat	1	72,84	0,01	1,20	0,87
Vorada	1,2	27,92	0,08	0,30	0,80
Lloses escala	1	17,89	0,25	1,20	5,37
Paviment natural	1	26,29	0,06	1,20	1,89
Excavacio pericons	1	0,64		1,20	0,77
Excavacio per a caixa de paviment	1	11,07		1,20	13,28
Enderroc solera	1	1,31		1,20	1,57
Excavacio clot arbrat	10	0,30		1,20	3,60
					305,77

80.40 Seguretat i salut

80.40.10 Proteccions individuals i colectives

80.40.10.10 Equips de protecció individual

H1411111 u **Casc seguretat,p/ús normal, contra cops,polietilè,pmàxim de 400g**

Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

1 x treballador	1	5,00	5,00
			5,00

H1451110 u **Guants per a ús general,amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre inter**

Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell

1 x treballador	1	5,00	5,00
			5,00

H1421110 u **Ulleres antiimpactes estàndard,muntura universal,visor transparent i tractament contra l'entelament**

Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

1 x treballador	1	5,00	5,00
			5,00

H1465277 u **Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera e**

Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	1 x treballador	1	5,00			5,00
						5,00
H1485140	**u** **Armilla de treball,polièster embuatada amb material aïllant**					
	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant					
	1 x treballador	1	5,00			5,00
						5,00
H1489690	**u** **Jaqueta treball per a construcció,polièster i cotó (65%-35%),beix,trama 240,butxaques**					
	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340					
	1 x treballador	1	5,00			5,00
						5,00
H1483555	**u** **Pantalons treball per a soldadors i/o treballadors de tubs,cotó (100%),butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques**					
	Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348					
	1 x treballador	1	5,00			5,00
						5,00
H1482111	**u** **Camisa de treball,cotó,butxaques exteriors**					
	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors					
	1 x treballador	1	5,00			5,00
						5,00
80.40.30	**Delimitacions de zones de seguretat**					
80.40.30.20	**Zones de pas de persones**					
YSB135	**m** **Tanca traslladable.**					
	Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.					
	Delimitació obra plaça					83,70
	Delimitació acopio de materials					24,41
						108,11

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
YSB015	**U** **Balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles**					
	Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, de 1,2 m d'altura, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.					
		2				2,00
						2,00
YPC005	**U** **Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb**					
	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.					
		3				3,00
						3,00
YSS020	**U** **Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.**					
	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.					
						1,00
						1,00

GATELL ENGINEERING GROUP

PQ.- QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
00		**Treballs previs i replanteig general**	
00.20		**Preexistències**	
00.20.20		**Elements d'entorn urbà preexistent**	
DMX080	**m²**	**Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o conte**	**5,85**

Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra (una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material
). Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.
El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió (capa de morter), però no inclou la demolició de la base suport.

CINC EUROS con VUITANTA-CINC CÉNTIMOS

P21R0-92HA	**u**	**Tala controlada directa arbre < 6m,arrencant soca,aplec+càrreg+transport brossa planta compostatge dist<20km**	**76,86**

Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària,mitjançant la utilització de mitjans manuals i mecànics, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km).
Inclou tala de branques i tronc de 10 cm de diàmetre (mesurat a una altura d'1 m sobre el terra), arrencat de cep amb posterior reblert del forat del cep amb terra.
Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

SETANTA-SIS EUROS con VUITANTA-SIS CÉNTIMOS

P21Q2-8GXO	**u**	**Retirada banc pedra/formigó llarg.fins a 3m,enderr.daus form.,càrrega man/mec.**	**13,26**

Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

CODI	UD	RESUM	PREU
		TRETZE EUROS con VINT-I-SIS CÉNTIMOS	
DTM020	**U**	**Desmuntatge de paperera d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix empla**	**3,51**

Desmuntatge de paperera d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.

		TRES EUROS con CINQUANTA-UN CÉNTIMOS	
P2142-4RN4	**m**	**Arrencada coron.,pedra artif.,fins a 30cm,m.man.,càrrega manual**	**4,07**

Arrencada de coronament de pedra artificial, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

		QUATRE EUROS con SET CÉNTIMOS	
P2142-4RMM	**m2**	**Arrencada enrajolat,param.vert.,m.man.,càrrega manual**	**7,48**

Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

		SET EUROS con QUARANTA-VUIT CÉNTIMOS	
P2142-4RMJ	**m2**	**Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual**	**9,76**

Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

		NOU EUROS con SETANTA-SIS CÉNTIMOS	
DMX090	**m**	**Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega m**	**2,47**

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

DOS EUROS con QUARANTA-SET CÉNTIMOS

CODI	UD	RESUM	PREU
DEH060	**m²**	**Demolició de llosa d'escala de formigó armat, fins a 25 cm d'espessor, i esglaons, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equi**	**46,51**

Demolició de llosa d'escala de formigó armat, fins a 25 cm d'espessor, i esglaons, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Cort de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, pel intradós, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

QUARANTA-SIS EUROS con CINQUANTA-UN CÉNTIMOS

P2143-4RQQ	**m2**	**Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual**	**8,14**

Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

VUIT EUROS con CATORZE CÉNTIMOS

PR65-8ZQX	**u**	**Trasplant.obra planifoli,p=25 a 35cm,120x120x60cm**	**183,83**

Trasplantament dins de l'obra d'arbre planifoli de 25 a 35 cm de perímetre de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 70x70x60 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

CENT VUITANTA-TRES EUROS con VUITANTA-TRES CÉNTIMOS

P2145-4RS2	**m**	**Arrencada barana ,90 a 110cm,m.man.,càrr.man.**	**3,26**

Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació.

TRES EUROS con VINT-I-SIS CÉNTIMOS

CODI	UD	RESUM	PREU
P21DD-P21DD	**u**	**Desmuntatge llumenera superficial,m.man.,aprofit.material,retirada**	**3,76**

Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, amb mitjans manuals.
Inclou aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor i transport a magatzem municipal.

TRES EUROS con SETANTA-SIS CÉNTIMOS

DEF040	**m³**	**Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**	**43,04**

Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

QUARANTA-TRES EUROS con QUATRE CÉNTIMOS

00.40 Treballs d'inspecció i arqueologia

00.40.10 Treballs d'arqueologia

P1A2-AL09	**m2**	**Prospecció arqueològica superficial,terreny obert,sense cales**	**0,07**

Prospecció arqueològica superficial en terreny obert, sense cales

ZERO EUROS con SET CÉNTIMOS

CODI	UD	RESUM	PREU
10		**Adequació del terreny i sustentació de l'edifici**	
10.20		**Moviment de terres**	
10.20.20		**Excavacions**	
10.20.20.10		**Excavació general**	
P2214-AYNN	**m3**	**Excavació p/caixa paviment,terreny fluix(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió**	**3,38**

Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

TRES EUROS con TRENTA-VUIT CÉNTIMOS

ADE010	**m³**	**Excavació de rases i pous.**	**20,94**

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

VINT EUROS con NORANTA-QUATRE CÉNTIMOS

CODI	UD	RESUM	PREU
50		**Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis**	
50.60		**Instal·lacions elèctriques**	
50.60.70		**Partides alçades d'instal·lació elèctrica**	
50.60.70.10		**Partida alçada per a modificacions elèctriques a determinar per DF**	**1.500,00**

Partida alçada per a legalització elèctrica

MIL CINC-CENTS EUROS

CODI	UD	RESUM	PREU
70		**Urbanització dels espais exteriors**	
70.30		**Ferms i paviments**	
70.30.10		**Bases i subbases**	
P2143-4RQZ	**m3**	**Enderroc solera form.massa,compres.,càrrega man/mec.**	**110,59**

Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou làmina impermeabilitzant de polietilé, separador tipus Revestech, amb solapaments laterals de 20 cm que actuaran com a protecció anti-arrels. Es colocarà al perímetre de tots els escocells

CENT DEU EUROS con CINQUANTA-NOU CÉNTIMOS

ADR030	**m³**	**Reblert per base de paviment.**	**6,42**

Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.
Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

SIS EUROS con QUARANTA-DOS CÉNTIMOS

P991-HBBV	**u**	**Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix**	**23,01**

Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix. Inclou col·locació a la base del escocell

VINT-I-TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

P992-4IEE	**u**	**Escocell 106x106cmx25cm,4 peces mort.ciment 113x20x7cm, col.mort.**	**19,28**

Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

DINOU EUROS con VINT-I-VUIT CÉNTIMOS

CODI	UD	RESUM	PREU
70.30.20		**Paviments peatonals**	
TJR040	**m²**	**Paviment continu absorbidor d'impactes, per a una altura màxima de caiguda de 1,5 m, en àrees de jocs infantils, realitzat "in s**	**24,74**

Paviment continu absorbidor d'impactes, per a una altura màxima de caiguda de 1,5 m, en àrees de jocs infantils, realitzat "in situ", de 50 mm de gruix total, format per una capa inferior de grànuls de cautxú reciclat SBR de color negre de 40 mm d'espessor i una capa superior de grànuls de cautxú EPDM de 10 mm d'espessor, color a escollir de la carta RAL, sobre una base rígida de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 5 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.
Inclou: Replanteig. Estesa i compactació de la base de formigó. Aplicació de la capa base de cautxú SBR. Aplicació de la capa d'acabat de cautxú EPDM. Neteja final.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Subministrament i col·locació de paviment per a ús exterior en àrees de vianants i carrers residencials, de Rajola de granit Gris Fosc de gra fi, de 60x40x3 cm, acabat flamejat de la superfície vista, cantells serrats, segons UNE-EN 1341, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10; disposant de junts amb ample igual o superior a 1 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclús junts de dilatació i junts estructurals, talls a realitzar per ajustar-les a les vores del confinament o a les intrusions existents en el paviment, neteja del paviment i els junts.
Inclou: Replanteig de l'obra de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

VINT-I-QUATRE EUROS con SETANTA-QUATRE CÉNTIMOS

CODI	UD	RESUM	PREU
P978-DSXN	**m**	**Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris de 20x20x4cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beu**	**8,79**

Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de granit de color gris de 20x20x4cm, col·locades amb morter

VUIT EUROS con SETANTA-NOU CÉNTIMOS

FDD010	**m**	**Barana de façana en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub quadrat**	**25,73**

Barana de façana en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm i muntants de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm amb una separació de 10 cm i passamans de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada. Ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva
Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

VINT-I-CINC EUROS con SETANTA-TRES CÉNTIMOS

HRN010	**m**	**Cavalló de granit Gris Perla per a cobriment de murs, en peces de fins a 750 mm de longitud, de 260 a 350 mm d'amplada i 30 mm d**	**14,30**

Cavalló de granit Gris Perla per a cobriment de murs, en peces de fins a 750 mm de longitud, de 260 a 350 mm d'amplada i 30 mm de gruix, amb goteró, cara i cantell recte buixardat i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Rejuntat i neteja.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CATORZE EUROS con TRENTA CÉNTIMOS

CODI	UD	RESUM	PREU
08.03.02.12		**Partida alçada a determinar per la direcció facultativa**	**1.000,00**
		MIL EUROS	
RBE010	**m²**	**Capa base de morter de ciment sobre parament exterior.**	**17,33**

Capa base de morter de ciment, tipus GP CSIII W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm d'espessor, reglejat, amb acabat rugós, aplicat manualment, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures.
Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars, però no inclou la capa de terminació de morter.

DISSET EUROS con TRENTA-TRES CÉNTIMOS

CODI	UD	RESUM	PREU
P9B8-H97X1	**m2**	**Paviment pedra granítica GRIS ,serrada,g=20mm,col.mort.1:6**	**73,54**

Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 20 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. Paviment de pedra natural sinteritzat Rushmore Granite o equivalent.

Inclou: Replanteig de l'obra de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

SETANTA-TRES EUROS con CINQUANTA-QUATRE CÉNTIMOS

P9B8-H97X	**m2**	**Paviment pedra granítica GRIS FOSC,serrada,g=20mm,col.mort.1:6**	**61,67**

Paviment de pedra granítica GRIS FOSC, deixada de serra, de 20 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. Paviment de pedra natural Sinteritzat Porfido Grigio o equivalent

Inclou: Replanteig de l'obra de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

SEIXANTA-UN EUROS con SEIXANTA-SET CÉNTIMOS

CODI	UD	RESUM	PREU
P894-4V90	**m2**	**Pintat barana/reixa acer barrots sep.10cm,esmalt martelé,2imprimació antioxidant+2acab.**	**12,62**
		Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt martelé, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	
		DOTZE EUROS con SEIXANTA-DOS CÉNTIMOS	
P81F-CWFZ	**m2**	**Rep.sup.arrebossat vertical exterior,arrenc/repic.revest. arrebossat,h>3m, arrebossat bona vista morter 1:2:10,2 mans**	**32,93**
		Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans	
		TRENTA-DOS EUROS con NORANTA-TRES CÉNTIMOS	
P9U7-EKMG	**m**	**Sòcol pedra natural granítica nacio.,preu alt,h=10cm,g=2cm,col.mort.1:6**	**4,88**
		Sòcol de pedra natural granítica nacional, preu alt, de 10 cm d'alçària i 2 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6	
		QUATRE EUROS con VUITANTA-VUIT CÉNTIMOS	
70.30.20.10		**Partida alçada per a reparació de pedra "La Sènia" de façana de l'església**	**1.000,00**
		Partida alçada a determinar per a la direcció d'obra en funció de l'estat de la zona afectada i les proximitats a la façana de l'església.	
		MIL EUROS	
P7JC-5QD7	**m**	**Segellat junt obra,10mmx5mm,massilla acrílica monocomponent,pist.man.**	**1,33**
		Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla acrílica monocomponent, aplicada amb pistola manual	
		UN EUROS con TRENTA-TRES CÉNTIMOS	
transport expomat		**Transport a obra des de central (Cerdanyola del Vallés)**	**320,00**
		TRES-CENTS VINT EUROS	
70.30.40		**Esglaonaments d'urbanització**	

CODI	UD	RESUM	PREU
EHE010	**m²**	**Llosa d'escala de formigó armat de 15 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en**	**62,71**

Llosa d'escala de formigó armat de 15 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 18 kg/m^2; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat tipus industrial per revestir a la seva cara inferior i laterals, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos, estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.
Inclou: Replanteig i marcat de nivells de plantes i reblerts. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.

SEIXANTA-DOS EUROS con SETANTA-UN CÉNTIMOS

P9VE-B6KB	**m**	**Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 60x40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial,col.HNE**	**21,98**

Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 60x40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb formigó HNE-15/P/10 Tipus Breinco Super Petra o Equivalent

VINT-I-UN EUROS con NORANTA-VUIT CÉNTIMOS

70.40 Instal·lacions i serveis

70.40.20 Reg i abastament de font

70.40.20.10 Canalitzacions de reg

PD59-H8KK	**m**	**Canal pref.form.,30x30cm,cob.form.,tapa form.,col·locada sobre llit form.300kg/m3,g=10cm,acabada**	**10,13**

Canal prefabricada de formigó de 30 x 30 cm amb cobertura de formigó i tapa de formigó, col·locada sobre llit de formigó HM-20/B/20/I de 10 cm de gruix, totalment acabada

DEU EUROS con TRETZE CÉNTIMOS

PJS6-9EEP	**m**	**Canonada deg.16mm,cega,+marcatge identificatiu d'aigua no potable,soterra.**	**1,38**

Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

UN EUROS con TRENTA-VUIT CÉNTIMOS

CODI	UD	RESUM	PREU
70.40.20.20		**Accesoris de reg**	
PJS0-9EG5	**u**	**Anella reg degoteig tub 16mm,cec,+aigua no potable,d=80cm,+tub corrugat d:50 mm,soterrada**	**5,37**

Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

CINC EUROS con TRENTA-SET CÉNTIMOS

70.50		**Jardineria**	
70.50.10		**Plantacions**	
70.50.10.10		**Arbrats**	
JSP010	**U**	**Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny sorrenc, amb aportació d**	**11,49**

Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny sorrenc, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada, en clot de 70x70x60 cm; subministrament amb arrel nua.
Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans manuals. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Col·locació de tutor. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre.

ONZE EUROS con QUARANTA-NOU CÉNTIMOS

JSS020	**U**	**Arbre de fulla caduca.**	**7,37**

PAULOWNIA TOMENTOSA 20/25 CEP.
Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

SET EUROS con TRENTA-SET CÉNTIMOS

CODI	UD	RESUM	PREU
UJP010	U	**Plantació arbust inclou arbust**	13,94

Plantació de Negundo (Acer negundo) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.
Inclou: Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer reg.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

TRETZE EUROS con NORANTA-QUATRE CÉNTIMOS

70.60 Mobiliari urbà i elements de senyalització

70.60.10 Mobiliari exterior

PQ14-5Z6A1	u	**Banc formigó colorej.massa decapat àrid vist,llarg.=2m tipus Novatilu o equivalent**	480,22

Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, d'0.6 m de llargària, sense respatller, col·locat fixat mecànicament. Inclou col·locació i encastat a terra. (**Banca Novatilu 240 ® 200 x 50 x 45** o equivalent)

QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS con VINT-I-DOS CÉNTIMOS

08.06.01.05		**Raspatller fusta 1800 per ELA PLUS de Novatilu o equivalent**	580,82

Raspatller fusta 1800 per ELA PLUS de Novatilu o equivalent

CINC-CENTS VUITANTA EUROS con VUITANTA-DOS CÉNTIMOS

TRANSPORT	cm²	**Partida a incloure per al transport dels Bancs (Novatilu o equivalent)**	241,17

DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS con DISSET CÉNTIMOS

70.60.30 Mobiliari exterior especial

08.06.03.02		**Partida alçada bancs de façana de granit**	400,00

QUATRE-CENTS EUROS

EMK011	m²	**Rascat de pintura o vernís existent en superfície d'element estructural de fusta, amb mitjans manuals.**	8,36

Rascat de pintura o vernís existent en superfície d'element estructural de fusta, amb mitjans manuals, mitjançant rasqueta i espàtula. Fins i tot neteja, apilament, retirada i càrrega manual de restes sobre camió o contenidor.
Inclou: Rascat de pintura o vernís. Neteja de la superfície. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CODI	UD	RESUM	PREU
		VUIT EUROS con TRENTA-SIS CÉNTIMOS	
08.06.03.05	**u**	**Laminat de fusta per a pèrgola de pi tractat**	**2.261,32**
		DOS MIL DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS con TRENTA-DOS CÉNTIMOS	
P89K-42YR	**m2**	**Pintat vert.fusta,esmalt sint.,1protector químic insecticida-fungicida+1segelladora+2acab.**	**4,49**
		Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	
		QUATRE EUROS con QUARANTA-NOU CÉNTIMOS	
AAAAAAAA01		**Partida alçada de marge per a canvis imprevistos que gestionarà exclusivament la DF**	**2.246,60**
		DOS MIL DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS con SEIXANTA CÉNTIMOS	
AAAAAAAA02		**Partida alçada de marge de gestió que gestionarà exclusivament la DF amb l'ajuntament**	**1.377,29**
		MIL TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS con VINT-I-NOU CÉNTIMOS	

CODI	UD	RESUM	PREU
80		**Construccions i instal·lacions temporals**	
80.10		**Implantacions d'obra**	
80.10.40		**Tancaments i senyalització**	
80.10.40.30		**Rètols**	
09.01.04.03.01		**Cartell anunciador de l'obra**	**1.500,00**

Cartell senyalització de les obres públiques. Rètol de 300x315 cm. Els indicadors de 300 x 315 cm. estan formats per 18 la-mel·les d'acer galvanitzat de 17,5 cm. d'alçada cadascuna.
El rètol d'obres ha de tenir el fons groc Pantone 109. En aquest s'apliquen el titular de l'obra en negre (entre 4 i 7 línies) i els lo-gotips de les empreses col·laboradores en els seus colors corres-ponents o en negre segons el cas.
La identificació de la Generalitat ha d'anar sempre en negatiu so-bre el fons vermell Pantone 485.
La segona línia del text del titular de l'obra es justificarà per la base del quadrat que incorpora la identificació institucional.
A la part inferior del rètol han d'aparèixer la frase d'agraïment i el logotip 012 en negre.

MIL CINC-CENTS EUROS

80.10.70		**Gestió de residus**	
80.10.70.30		**Runa**	
GRA020	**m³**	**Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a ab**	**5,66**

Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de cons-trucció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eli-minació de residus, situat a 20 km de distància.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que compo-nen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

CINC EUROS con SEIXANTA-SIS CÉNTIMOS

CODI	UD	RESUM	PREU
GRB020	m³	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o dem**	6,95

Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.

SIS EUROS con NORANTA-CINC CÉNTIMOS

80.40 Seguretat i salut

80.40.10 Proteccions individuals i colectives

80.40.10.10 Equips de protecció individual

H1411111	u	**Casc seguretat,p/ús normal, contra cops,polietilè,pmàxim de 400g**	0,28

Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

ZERO EUROS con VINT-I-VUIT CÉNTIMOS

H1451110	u	**Guants per a ús general,amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre inter**	0,07

Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell

ZERO EUROS con SET CÉNTIMOS

H1421110	u	**Ulleres antiimpactes estàndard,muntura universal,visor transparent i tractament contra l'entelament**	0,29

Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

ZERO EUROS con VINT-I-NOU CÉNTIMOS

H1465277	u	**Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera e**	0,92

Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

ZERO EUROS con NORANTA-DOS CÉNTIMOS

H1485140	u	**Armilla de treball,polièster embuatada amb material aïllant**	0,63

Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant

ZERO EUROS con SEIXANTA-TRES CÉNTIMOS

H1489690	u	**Jaqueta treball per a construcció,polièster i cotó (65%-35%),beix,trama 240,butxaques**	0,67

Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340

CODI	UD	RESUM	PREU
		ZERO EUROS con SEIXANTA-SET CÉNTIMOS	
H1483555	**u**	**Pantalons treball per a soldadors i/o treballadors de tubs,cotó (100%),butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques**	**0,36**
		Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	
		ZERO EUROS con TRENTA-SIS CÉNTIMOS	
H1482111	**u**	**Camisa de treball,cotó,butxaques exteriors**	**0,52**
		Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	
		ZERO EUROS con CINQUANTA-DOS CÉNTIMOS	
80.40.30		**Delimitacions de zones de seguretat**	
80.40.30.20		**Zones de pas de persones**	
YSB135	**m**	**Tanca traslladable.**	**4,81**
		Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		QUATRE EUROS con VUITANTA-UN CÉNTIMOS	
YSB015	**U**	**Balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles**	**2,76**
		Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, de 1,2 m d'altura, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		DOS EUROS con SETANTA-SIS CÉNTIMOS	

CODI	UD	RESUM	PREU
YPC005	**U**	**Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb**	**7,59**

Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.
Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.

SET EUROS con CINQUANTA-NOU CÉNTIMOS

YSS020	**U**	**Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.**	**4,50**

Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.
Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

QUATRE EUROS con CINQUANTA CÉNTIMOS

GATELL ENGINEERING GROUP

PQ.- QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	RESUM	PREU

00 Treballs previs i replanteig general

00.20 Preexistències

00.20.20 Elements d'entorn urbà preexistent

DMX080 m² **Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o conte**

Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra (una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material
). Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.
El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió (capa de morter), però no inclou la demolició de la base suport.

Mano de obra	4,22
Maquinaria	1,52
Resto de obra y materiales	0,11
TOTAL PARTIDA	**5,85**

P21R0-92HA u **Tala controlada directa arbre < 6m,arrencant soca,aplec+càrreg+transport brossa planta compostatge dist<20km**

Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària,mitjançant la utilització de mitjans manuals i mecànics, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km).
Inclou tala de branques i tronc de 10 cm de diàmetre (mesurat a una altura d'1 m sobre el terra), arrencat de cep amb posterior reblert del forat del cep amb terra.
Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Mano de obra	12,93
Maquinaria	62,36
Resto de obra y materiales	1,57
TOTAL PARTIDA	**76,86**

CODI	UD	RESUM	PREU
P21Q2-8GXO	**u**	**Retirada banc pedra/formigó llarg.fins a 3m,enderr.daus form.,càrrega man/mec.**	
		Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
		Mano de obra	5,09
		Maquinaria	8,09
		Resto de obra y materiales	0,08
		TOTAL PARTIDA	**13,26**
DTM020	**U**	**Desmuntatge de paperera d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix empla**	
		Desmuntatge de paperera d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.	
		Mano de obra	3,39
		Resto de obra y materiales	0,12
		TOTAL PARTIDA	**3,51**
P2142-4RN4	**m**	**Arrencada coron.,pedra artif.,fins a 30cm,m.man.,càrrega manual**	
		Arrencada de coronament de pedra artificial, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Mano de obra	4,01
		Resto de obra y materiales	0,06
		TOTAL PARTIDA	**4,07**
P2142-4RMM	**m2**	**Arrencada enrajolat,param.vert.,m.man.,càrrega manual**	
		Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Mano de obra	7,37
		Resto de obra y materiales	0,11
		TOTAL PARTIDA	**7,48**
P2142-4RMJ	**m2**	**Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual**	
		Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Mano de obra	9,62
		Resto de obra y materiales	0,14
		TOTAL PARTIDA	**9,76**

CODI	UD	RESUM	PREU

DMX090 m **Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega m**

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

Mano de obra	2,42
Resto de obra y materiales	0,05
TOTAL PARTIDA	**2,47**

DEH060 m² **Demolició de llosa d'escala de formigó armat, fins a 25 cm d'espessor, i esglaons, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equi**

Demolició de llosa d'escala de formigó armat, fins a 25 cm d'espessor, i esglaons, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Cort de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, pel intradós, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

Mano de obra	39,01
Maquinaria	6,59
Resto de obra y materiales	0,91
TOTAL PARTIDA	**46,51**

P2143-4RQQ m2 **Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual**

Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Mano de obra	8,02
Resto de obra y materiales	0,12
TOTAL PARTIDA	**8,14**

PR65-8ZQX u **Trasplant.obra planifoli,p=25 a 35cm,120x120x60cm**

Trasplantament dins de l'obra d'arbre planifoli de 25 a 35 cm de perímetre de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 70x70x60 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

Mano de obra	73,37

CODI	UD	RESUM	PREU
		Maquinaria	103,31
		Resto de obra y materiales	7,15
		TOTAL PARTIDA	**183,83**
P2145-4RS2	**m**	**Arrencada barana ,90 a 110cm,m.man.,càrr.man.**	

Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació.

		Mano de obra	3,21
		Resto de obra y materiales	0,05
		TOTAL PARTIDA	**3,26**
P21DD-P21DD	**u**	**Desmuntatge llumenera superficial,m.man.,aprofit.material,retirada**	

Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, amb mitjans manuals.
Inclou aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor i transport a magatzem municipal.

		Mano de obra	3,70
		Resto de obra y materiales	0,06
		TOTAL PARTIDA	**3,76**
DEF040	**m³**	**Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**	

Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

		Mano de obra	38,23
		Maquinaria	3,97
		Resto de obra y materiales	0,84
		TOTAL PARTIDA	**43,04**

CODI	UD	RESUM	PREU

00.40 Treballs d'inspecció i arqueologia

00.40.10 Treballs d'arqueologia

P1A2-AL09 **m2** **Prospecció arqueològica superficial,terreny obert,sense cales**

Prospecció arqueològica superficial en terreny obert, sense cales

Mano de obra	0,07
TOTAL PARTIDA	**0,07**

CODI	UD	RESUM	PREU

10 Adequació del terreny i sustentació de l'edifici

10.20 Moviment de terres

10.20.20 Excavacions

10.20.20.10 Excavació general

P2214-AYNN **m3** **Excavació p/caixa paviment,terreny fluix(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió**

Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Maquinaria	3,38
TOTAL PARTIDA	**3,38**

ADE010 **m³** **Excavació de rases i pous.**

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

Mano de obra	4,77
Maquinaria	15,76
Resto de obra y materiales	0,41
TOTAL PARTIDA	**20,94**

CODI	UD	RESUM	PREU
50		**Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis**	
50.60		**Instal·lacions elèctriques**	
50.60.70		**Partides alçades d'instal·lació elèctrica**	
50.60.70.10		Partida alçada per a modificacions elèctriques a determinar per DF	

Partida alçada per a legalització elèctrica

TOTAL PARTIDA 1.500,00

CODI	UD	RESUM	PREU

70 Urbanització dels espais exteriors

70.30 Ferms i paviments

70.30.10 Bases i subbases

P2143-4RQZ m3 **Enderroc solera form.massa,compres.,càrrega man/mec.**

Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou làmina impermeabilitzant de polietilé, separador tipus Revestech, amb solapaments laterals de 20 cm que actuaran com a protecció anti-arrels. Es colocarà al perímetre de tots els escocells

Mano de obra	74,29
Maquinaria	35,19
Resto de obra y materiales	1,11
TOTAL PARTIDA	**110,59**

ADR030 m³ **Reblert per base de paviment.**

Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Mano de obra	1,80
Maquinaria	3,57
Resto de obra y materiales	1,05
TOTAL PARTIDA	**6,42**

P991-HBBV u **Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix**

Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix. Inclou col·locació a la base del escocell

Mano de obra	17,64
Resto de obra y materiales	5,37
TOTAL PARTIDA	**23,01**

P992-4IEE u **Escocell 106x106cmx25cm,4 peces mort.ciment 113x20x7cm, col.mort.**

Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Mano de obra	16,93

CODI	UD	RESUM	PREU
		Resto de obra y materiales	2,35
		TOTAL PARTIDA	**19,28**

70.30.20 Paviments peatonals

TJR040 **m²** **Paviment continu absorbidor d'impactes, per a una altura màxima de caiguda de 1,5 m, en àrees de jocs infantils, realitzat "in s**

Paviment continu absorbidor d'impactes, per a una altura màxima de caiguda de 1,5 m, en àrees de jocs infantils, realitzat "in situ", de 50 mm de gruix total, format per una capa inferior de grànuls de cautxú reciclat SBR de color negre de 40 mm d'espessor i una capa superior de grànuls de cautxú EPDM de 10 mm d'espessor, color a escollir de la carta RAL, sobre una base rígida de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 5 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.
Inclou: Replanteig. Estesa i compactació de la base de formigó. Aplicació de la capa base de cautxú SBR. Aplicació de la capa d'acabat de cautxú EPDM. Neteja final.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Subministrament i col·locació de paviment per a ús exterior en àrees de vianants i carrers residencials, de Rajola de granit Gris Fosc de gra fi, de 60x40x3 cm, acabat flamejat de la superfície vista, cantells serrats, segons UNE-EN 1341, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10; disposant de junts amb ample igual o superior a 1 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclús junts de dilatació i junts estructurals, talls a realitzar per ajustar-les a les vores del confinament o a les intrusions existents en el paviment, neteja del paviment i els junts.
Inclou: Replanteig de l'obra de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Mano de obra	20,77

CODI	UD	RESUM	PREU
		Maquinaria	0,18
		Resto de obra y materiales	3,79
		TOTAL PARTIDA	**24,74**
P978-DSXN	**m**	**Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris de 20x20x4cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beu**	

Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de granit de color gris de 20x20x4cm, col·locades amb morter

Mano de obra	7,56
Resto de obra y materiales	1,23
TOTAL PARTIDA	**8,79**

FDD010 **m** **Barana de façana en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub quadrat**

Barana de façana en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm i muntants de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm amb una separació de 10 cm i passamans de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada. Ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva
Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Mano de obra	21,20
Maquinaria	0,28
Resto de obra y materiales	4,25
TOTAL PARTIDA	**25,73**

CODI	UD	RESUM	PREU
HRN010	**m**	**Cavalló de granit Gris Perla per a cobriment de murs, en peces de fins a 750 mm de longitud, de 260 a 350 mm d'amplada i 30 mm d**	

Cavalló de granit Gris Perla per a cobriment de murs, en peces de fins a 750 mm de longitud, de 260 a 350 mm d'amplada i 30 mm de gruix, amb goteró, cara i cantell recte buixardat i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Rejuntat i neteja.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Mano de obra	12,76
Resto de obra y materiales	1,54
TOTAL PARTIDA	**14,30**

08.03.02.12 **Partida alçada a determinar per la direcció facultativa**

TOTAL PARTIDA	**1.000,00**

CODI	UD	RESUM	PREU
RBE010	**m²**	**Capa base de morter de ciment sobre parament exterior.**	

Capa base de morter de ciment, tipus GP CSIII W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm d'espessor, reglejat, amb acabat rugós, aplicat manualment, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures.
Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars, però no inclou la capa de terminació de morter.

Mano de obra	16,79
Resto de obra y materiales	0,54
TOTAL PARTIDA	**17,33**

CODI	UD	RESUM	PREU

P9B8-H97X1 **m2** **Paviment pedra granítica GRIS ,serrada,g=20mm,col.mort.1:6**

Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 20 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. Paviment de pedra natural sinteritzat Rushmore Granite o equivalent.

Inclou: Replanteig de l'obra de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Mano de obra	22,31
Maquinaria	0,31
Resto de obra y materiales	50,92
TOTAL PARTIDA	**73,54**

P9B8-H97X **m2** **Paviment pedra granítica GRIS FOSC,serrada,g=20mm,col.mort.1:6**

Paviment de pedra granítica GRIS FOSC, deixada de serra, de 20 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. Paviment de pedra natural Sinteritzat Porfido Grigio o equivalent

Inclou: Replanteig de l'obra de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Mano de obra	22,31
Maquinaria	0,03
Resto de obra y materiales	39,33

CODI	UD	RESUM	PREU
		TOTAL PARTIDA	**61,67**
P894-4V90	**m2**	**Pintat barana/reixa acer barrots sep.10cm,esmalt martelé,2imprimació antioxidant+2acab.**	
		Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt martelé, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	
		Mano de obra	11,91
		Resto de obra y materiales	0,71
		TOTAL PARTIDA	**12,62**
P81F-CWFZ	**m2**	**Rep.sup.arrebossat vertical exterior,arrenc/repic.revest. arrebossat,h>3m, arrebossat bona vista morter 1:2:10,2 mans**	
		Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans	
		Mano de obra	31,89
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales	1,01
		TOTAL PARTIDA	**32,93**
P9U7-EKMG	**m**	**Sòcol pedra natural granítica nacio.,preu alt,h=10cm,g=2cm,col.mort.1:6**	
		Sòcol de pedra natural granítica nacional, preu alt, de 10 cm d'alçària i 2 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6	
		Mano de obra	4,20
		Resto de obra y materiales	0,68
		TOTAL PARTIDA	**4,88**
70.30.20.10		**Partida alçada per a reparació de pedra "La Sènia" de façana de l'església**	
		Partida alçada a determinar per a la direcció d'obra en funció de l'estat de la zona afectada i les proximitats a la façana de l'església.	
		TOTAL PARTIDA	**1.000,00**
P7JC-5QD7	**m**	**Segellat junt obra,10mmx5mm,massilla acrílica monocomponent,pist.man.**	
		Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla acrílica monocomponent, aplicada amb pistola manual	
		Mano de obra	1,30
		Resto de obra y materiales	0,03
		TOTAL PARTIDA	**1,33**
transport expomat		**Transport a obra des de central (Cerdanyola del Vallés)**	
		TOTAL PARTIDA	**320,00**
70.30.40		**Esglaonaments d'urbanització**	

CODI	UD	RESUM	PREU
EHE010	**m²**	**Llosa d'escala de formigó armat de 15 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en**	

Llosa d'escala de formigó armat de 15 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 18 kg/m^2; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat tipus industrial per revestir a la seva cara inferior i laterals, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos, estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.
Inclou: Replanteig i marcat de nivells de plantes i reblerts. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.

Mano de obra	59,02
Resto de obra y materiales	3,69
TOTAL PARTIDA	**62,71**

P9VE-B6KB	**m**	**Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 60x40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial,col.HNE**	

Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 60x40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb formigó HNE-15/P/10 Tipus Breinco Super Petra o Equivalent

Mano de obra	20,11
Resto de obra y materiales	1,87
TOTAL PARTIDA	**21,98**

70.40 Instal·lacions i serveis

70.40.20 Reg i abastament de font

CODI	UD	RESUM	PREU

70.40.20.10 Canalitzacions de reg

PD59-H8KK m **Canal pref.form.,30x30cm,cob.form.,tapa form.,col·locada sobre llit form.300kg/m3,g=10cm,acabada**

Canal prefabricada de formigó de 30 x 30 cm amb cobertura de formigó i tapa de formigó, col·locada sobre llit de formigó HM-20/B/20/I de 10 cm de gruix, totalment acabada

Mano de obra	4,49
Resto de obra y materiales	5,64
TOTAL PARTIDA	**10,13**

PJS6-9EEP m **Canonada deg.16mm,cega,+marcatge identificatiu d'aigua no potable,soterra.**

Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Mano de obra	1,32
Resto de obra y materiales	0,06
TOTAL PARTIDA	**1,38**

70.40.20.20 Accesoris de reg

PJS0-9EG5 u **Anella reg degoteig tub 16mm,cec,+aigua no potable,d=80cm,+tub corrugat d:50 mm,soterrada**

Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Mano de obra	5,05
Resto de obra y materiales	0,32
TOTAL PARTIDA	**5,37**

70.50 Jardineria

70.50.10 Plantacions

70.50.10.10 Arbrats

JSP010 U **Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny sorrenc, amb aportació d**

Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny sorrenc, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada, en clot de 70x70x60 cm; subministrament amb arrel nua.
Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans manuals. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Col·locació de tutor. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre.

Mano de obra	10,73
Maquinaria	0,50
Resto de obra y materiales	0,26
TOTAL PARTIDA	**11,49**

CODI	UD	RESUM	PREU
JSS020	**U**	**Arbre de fulla caduca.**	
		PAULOWNIA TOMENTOSA 20/25 CEP. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	
		Resto de obra y materiales	7,37
		TOTAL PARTIDA	**7,37**
UJP010	**U**	**Plantació arbust inclou arbust**	
		Plantació de Negundo (Acer negundo) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats. Inclou: Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer reg. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mano de obra	10,39
		Maquinaria	2,74
		Resto de obra y materiales	0,81
		TOTAL PARTIDA	**13,94**
70.60		**Mobiliari urbà i elements de senyalització**	
70.60.10		**Mobiliari exterior**	
PQ14-5Z6A1	**u**	**Banc formigó colorej.massa decapat àrid vist,llarg.=2m tipus Novatilu o equivalent**	
		Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, d'0.6 m de llargària, sense respatller, col·locat fixat mecànicament. Inclou col·locació i encastat a terra. (**Banca Novatilu 240 ® 200 x 50 x 45** o equivalent)	
		TOTAL PARTIDA	**480,22**
08.06.01.05		**Raspatller fusta 1800 per ELA PLUS de Novatilu o equivalent**	
		Raspatller fusta 1800 per ELA PLUS de Novatilu o equivalent	
		TOTAL PARTIDA	**580,82**
TRANSPORT	**cm²**	**Partida a incloure per al transport dels Bancs (Novatilu o equivalent)**	
		TOTAL PARTIDA	**241,17**

CODI	UD	RESUM	PREU
70.60.30		**Mobiliari exterior especial**	
08.06.03.02		**Partida alçada bancs de façana de granit**	
		TOTAL PARTIDA	**400,00**
EMK011	**m²**	**Rascat de pintura o vernís existent en superfície d'element estructural de fusta, amb mitjans manuals.**	
		Rascat de pintura o vernís existent en superfície d'element estructural de fusta, amb mitjans manuals, mitjançant rasqueta i espàtula. Fins i tot neteja, apilament, retirada i càrrega manual de restes sobre camió o contenidor. Inclou: Rascat de pintura o vernís. Neteja de la superfície. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mano de obra	8,20
		Resto de obra y materiales	0,16
		TOTAL PARTIDA	**8,36**
08.06.03.05	**u**	**Laminat de fusta per a pèrgola de pi tractat**	
		TOTAL PARTIDA	**2.261,32**
P89K-42YR	**m2**	**Pintat vert.fusta,esmalt sint.,1protector químic insecticida-fungicida+1segelladora+2acab.**	
		Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	
		Mano de obra	4,19
		Resto de obra y materiales	0,30
		TOTAL PARTIDA	**4,49**
AAAAAAAA01		**Partida alçada de marge per a canvis imprevistos que gestionarà exclusivament la DF**	
		TOTAL PARTIDA	**2.246,60**
AAAAAAAA02		**Partida alçada de marge de gestió que gestionarà exclusivament la DF amb l'ajuntament**	
		TOTAL PARTIDA	**1.377,29**

CODI	UD	RESUM	PREU

80 Construccions i instal·lacions temporals

80.10 Implantacions d'obra

80.10.40 Tancaments i senyalització

80.10.40.30 Rètols

09.01.04.03.01 **Cartell anunciador de l'obra**

Cartell senyalització de les obres públiques. Rètol de 300x315 cm. Els indicadors de 300 x 315 cm. estan formats per 18 la-mel·les d'acer galvanitzat de 17,5 cm. d'alçada cadascuna.
El rètol d'obres ha de tenir el fons groc Pantone 109. En aquest s'apliquen el titular de l'obra en negre (entre 4 i 7 línies) i els lo-gotips de les empreses col·laboradores en els seus colors corres-ponents o en negre segons el cas.
La identificació de la Generalitat ha d'anar sempre en negatiu so-bre el fons vermell Pantone 485.
La segona línia del text del titular de l'obra es justificarà per la base del quadrat que incorpora la identificació institucional.
A la part inferior del rètol han d'aparèixer la frase d'agraïment i el logotip 012 en negre.

TOTAL PARTIDA **1.500,00**

80.10.70 Gestió de residus

80.10.70.30 Runa

GRA020 **m³** **Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a ab**

Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de cons-trucció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eli-minació de residus, situat a 20 km de distància.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que compo-nen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Maquinaria	5,55
Resto de obra y materiales	0,11
TOTAL PARTIDA	**5,66**

CODI	UD	RESUM	PREU
GRB020	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o dem**	

Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.

Maquinaria	6,81
Resto de obra y materiales	0,14
TOTAL PARTIDA	**6,95**

80.40 Seguretat i salut

80.40.10 Proteccions individuals i colectives

80.40.10.10 Equips de protecció individual

H1411111 **u** **Casc seguretat,p/ús normal, contra cops,polietilè,pmàxim de 400g**

Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Resto de obra y materiales	0,28
TOTAL PARTIDA	**0,28**

H1451110 **u** **Guants per a ús general,amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre inter**

Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell

Resto de obra y materiales	0,07
TOTAL PARTIDA	**0,07**

H1421110 **u** **Ulleres antiimpactes estàndard,muntura universal,visor transparent i tractament contra l'entelament**

Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Resto de obra y materiales	0,29
TOTAL PARTIDA	**0,29**

H1465277 **u** **Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera e**

Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

Resto de obra y materiales	0,92
TOTAL PARTIDA	**0,92**

H1485140 **u** **Armilla de treball,polièster embuatada amb material aïllant**

Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant

Resto de obra y materiales	0,63

CODI	UD	RESUM	PREU
		TOTAL PARTIDA	**0,63**
H1489690	**u**	**Jaqueta treball per a construcció,polièster i cotó (65%-35%),beix,trama 240,butxaques**	
		Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	
		Resto de obra y materiales	0,67
		TOTAL PARTIDA	**0,67**
H1483555	**u**	**Pantalons treball per a soldadors i/o treballadors de tubs,cotó (100%),butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques**	
		Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	
		Resto de obra y materiales	0,36
		TOTAL PARTIDA	**0,36**
H1482111	**u**	**Camisa de treball,cotó,butxaques exteriors**	
		Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	
		Resto de obra y materiales	0,52
		TOTAL PARTIDA	**0,52**
80.40.30		**Delimitacions de zones de seguretat**	
80.40.30.20		**Zones de pas de persones**	
YSB135	**m**	**Tanca traslladable.**	
		Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Mano de obra	4,59
		Resto de obra y materiales	0,22
		TOTAL PARTIDA	**4,81**

CODI	UD	RESUM	PREU

YSB015 **U** **Balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles**

Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, de 1,2 m d'altura, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Mano de obra	2,09
Resto de obra y materiales	0,67
TOTAL PARTIDA	**2,76**

YPC005 **U** **Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb**

Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.
Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.

Resto de obra y materiales	7,59
TOTAL PARTIDA	**7,59**

YSS020 **U** **Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.**

Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.
Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Mano de obra	4,17
Resto de obra y materiales	0,33
TOTAL PARTIDA	**4,50**

PJ.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS PER CAPITOLS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
00	**Treballs previs i replanteig general**					
00.20	**Preexistències**					
00.20.20	**Elements d'entorn urbà preexistent**					
demolicio formigo	**Desmuntatge de joc infantil, tipus conjunt modular, de 310 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge**		**U**			
	Desmuntatge de joc infantil, tipus conjunt modular, de 310 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.					
mt50spl105b	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	6,000	U	0,23	1,38	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,439	h	15,40	6,76	
%0200	Costos directes complementaris	0,081	%	2,00	0,16	
mq04cag010b	Camió amb grua de fins a 10 t.	0,050	h	50,17	2,51	
				TOTAL PARTIDA		**10,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DEU EUROS con VUITANTA-UN CÉNTIMOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
DMX080	**Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o conte**		**m²**			

Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra (una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material
). Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.
El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió (capa de morter), però no inclou la demolició de la base suport.

mq05mai030	Martell pneumàtic.	0,219	h	3,58	0,78	
mq05pdm010a	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	0,110	h	3,35	0,37	
mq01ret010	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	0,010	h	36,69	0,37	
mo112	Peó especialitzat construcció.	0,134	h	18,58	2,49	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,096	h	18,00	1,73	
%0200	Costos directes complementaris	0,057	%	2,00	0,11	
				TOTAL PARTIDA		**5,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC EUROS con VUITANTA-CINC CÉNTIMOS

DMX100	**Demolició de paviment exterior de rajoles de cautxú, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**		**m²**			

Demolició de paviment exterior de rajoles de cautxú, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.

mo112	Peó especialitzat construcció.	0,140	h	18,58	2,60	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,288	h	18,00	5,18	
%0200	Costos directes complementaris	0,078	%	2,00	0,16	
				TOTAL PARTIDA		**7,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET EUROS con NORANTA-QUATRE CÉNTIMOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P21R0-92HA	**Tala controlada directa arbre < 6m,arrencant soca,aplec+càrreg+transport brossa planta compostatge dist<20km**		**u**			
	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària,mitjançant la utilització de mitjans manuals i mecànics, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km). Inclou tala de branques i tronc de 10 cm de diàmetre (mesurat a una altura d'1 m sobre el terra), arrencat de cep amb posterior reblert del forat del cep amb terra. Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
A01-FEPJ	Ajudant jardiner	0,260	h	23,39	6,08	
A0F-000M	Oficial 1a jardiner	0,260	h	26,36	6,85	
B2RA-28U0	Deposició controlada planta compost.,residus vegetals nets no perillosos,0,5t/m3,LER 200201	0,100	t	2,18	0,22	
B2RA-28TX	Deposició controlada planta compost.,residus troncs i soques no perillosos,0,9t/m3,LER 200201	0,320	t	3,64	1,16	
C152-003B	Camió grua	0,770	h	40,11	30,88	
CRE0-00C0	Motoserra	0,260	h	2,86	0,74	
CR11-00JS	Tractor 100CV,braç desbros.	0,750	h	40,98	30,74	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,129	%	1,50	0,19	
	TOTAL PARTIDA					**76,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETANTA-SIS EUROS con VUITANTA-SIS CÉNTIMOS

P21Q2-8GXO	**Retirada banc pedra/formigó llarg.fins a 3m,enderr.daus form.,càrrega man/mec.**		**u**			
	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor					
A0E-000A	Manobre especialista	0,300	h	16,97	5,09	
C152-003B	Camió grua	0,150	h	40,11	6,02	
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	0,150	h	13,80	2,07	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,051	%	1,50	0,08	
	TOTAL PARTIDA					**13,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRETZE EUROS con VINT-I-SIS CÉNTIMOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
DTM020	**Desmuntatge de paperera d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix empla**		**U**			
	Desmuntatge de paperera d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.					
mt09reh330	Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.	0,200	kg	0,25	0,05	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,220	h	15,40	3,39	
%0200	Costos directes complementaris	0,034	%	2,00	0,07	
	TOTAL PARTIDA					**3,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINQUANTA-UN CÉNTIMOS

P2142-4RN4	**Arrencada coron.,pedra artif.,fins a 30cm,m.man.,càrrega manual**		**m**			
	Arrencada de coronament de pedra artificial, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0D-0007	Manobre	0,250	h	16,03	4,01	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,040	%	1,50	0,06	
	TOTAL PARTIDA					**4,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS con SET CÉNTIMOS

P2142-4RMM	**Arrencada enrajolat,param.vert.,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0D-0007	Manobre	0,460	h	16,03	7,37	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,074	%	1,50	0,11	
	TOTAL PARTIDA					**7,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET EUROS con QUARANTA-VUIT CÉNTIMOS

P2142-4RMJ	**Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0D-0007	Manobre	0,600	h	16,03	9,62	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,096	%	1,50	0,14	
	TOTAL PARTIDA					**9,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOU EUROS con SETANTA-SIS CÉNTIMOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
DMX090	**Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega m**		**m**			
	Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió.					
mo112	Peó especialitzat construcció.	0,044	h	18,58	0,82	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,089	h	18,00	1,60	
%0200	Costos directes complementaris	0,024	%	2,00	0,05	
	TOTAL PARTIDA					**2,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con QUARANTA-SET CÉNTIMOS

DEH060	**Demolició de llosa d'escala de formigó armat, fins a 25 cm d'espessor, i esglaons, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equi**		**m²**			
	Demolició de llosa d'escala de formigó armat, fins a 25 cm d'espessor, i esglaons, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Cort de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, pel intradós, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.					
mq05mai030	Martell pneumàtic.	0,800	h	3,58	2,86	
mq05pdm110	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	0,400	h	6,08	2,43	
mq08sol010	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	0,200	h	6,48	1,30	
mo019	Oficial 1ª soldador.	0,232	h	21,87	5,07	
mo112	Peó especialitzat construcció.	0,928	h	18,58	17,24	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,928	h	18,00	16,70	
%0200	Costos directes complementaris	0,456	%	2,00	0,91	
	TOTAL PARTIDA					**46,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-SIS EUROS con CINQUANTA-UN CÉNTIMOS

P2143-4RQQ	**Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0D-0007	Manobre	0,500	h	16,03	8,02	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,080	%	1,50	0,12	
	TOTAL PARTIDA					**8,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT EUROS con CATORZE CÉNTIMOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PR65-8ZQX	**Trasplant.obra planifoli,p=25 a 35cm,120x120x60cm**		**u**			
	Trasplantament dins de l'obra d'arbre planifoli de 25 a 35 cm de perímetre de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 70x70x60 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					
A01-FEPJ	Ajudant jardiner	1,550	h	23,39	36,25	
A0F-0011	Oficial 1a jardiner especial.arboricult.	1,150	h	32,28	37,12	
B011-05ME	Aigua	0,170	m3	0,07	0,01	
BR32-21DG	Compost classe I,origen vegetal,sacs 0,8m3	0,054	m3	2,71	0,15	
B03L-05MY	Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm,sacs 0,8m3	1,716	t	3,00	5,15	
C151-0032	Camió cisterna 10m3	0,160	h	42,14	6,74	
C152-003B	Camió grua	0,500	h	40,11	20,06	
C154-003M	Camió p/transport12 t	0,250	h	34,59	8,65	
C13C-00LP	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,510	h	44,94	67,86	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,734	%	2,50	1,84	
				TOTAL PARTIDA		**183,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT VUITANTA-TRES EUROS con VUITANTA-TRES CÉNTIMOS

P2145-4RS2	**Arrencada barana ,90 a 110cm,m.man.,càrr.man.**		**m**			
	Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació.					
A0D-0007	Manobre	0,200	h	16,03	3,21	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,032	%	1,50	0,05	
				TOTAL PARTIDA		**3,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VINT-I-SIS CÉNTIMOS

P21DD-P21DD	**Desmuntatge llumenera superficial,m.man.,aprofit.material,retirada**		**u**			
	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, amb mitjans manuals. Inclou aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor i transport a magatzem municipal.					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100	h	17,14	1,71	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100	h	19,88	1,99	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,037	%	1,50	0,06	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
	TOTAL PARTIDA					**3,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETANTA-SIS CÉNTIMOS

DEF040 **Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **m³**

Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

mq05mai030	Martell pneumàtic.	0,600	h	3,58	2,15	
mq05pdm110	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	0,300	h	6,08	1,82	
mo112	Peó especialitzat construcció.	1,159	h	18,58	21,53	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,928	h	18,00	16,70	
%0200	Costos directes complementaris	0,422	%	2,00	0,84	
	TOTAL PARTIDA					**43,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-TRES EUROS con QUATRE CÉNTIMOS

00.40 Treballs d'inspecció i arqueologia

00.40.10 Treballs d'arqueologia

P1A2-AL09 **Prospecció arqueològica superficial,terreny obert,sense cales** **m2**

Prospecció arqueològica superficial en terreny obert, sense cales

A02-FEPT	Arqueòleg director	0,002	h	33,50	0,07	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,001	%	1,50	0,00	
	TOTAL PARTIDA					**0,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS con SET CÉNTIMOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
10	**Adequació del terreny i sustentació de l'edifici**					
10.20	**Moviment de terres**					
10.20.20	**Excavacions**					
10.20.20.10	**Excavació general**					
P2214-AYNN	**Excavació p/caixa paviment,terreny fluix(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió**		**m3**			
	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió					
C139-00LK	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15 a 20t	0,044	h	76,83	3,38	
	TOTAL PARTIDA					**3,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRENTA-VUIT CÉNTIMOS

ADE010	**Excavació de rases i pous.**		**m³**			
	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.					
mq01exn020b	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	0,330	h	47,75	15,76	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,265	h	18,00	4,77	
%0200	Costos directes complementaris	0,205	%	2,00	0,41	
	TOTAL PARTIDA					**20,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT EUROS con NORANTA-QUATRE CÉNTIMOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
50	**Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis**					
50.60	**Instal·lacions elèctriques**					
50.60.70	**Partides alçades d'instal·lació elèctrica**					
50.60.70.10	**Partida alçada per a modificacions elèctriques a determinar per DF**					
	Partida alçada per a legalització elèctrica					
	Sense descomposició					
	TOTAL PARTIDA					**1.500,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINC-CENTS EUROS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
70	**Urbanització dels espais exteriors**					
70.30	**Ferms i paviments**					
70.30.10	**Bases i subbases**					
P2143-4RQZ	**Enderroc solera form.massa,compres.,càrrega man/mec.**		**m3**			
	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou làmina impermeabilitzant de polietilé, separador tipus Revestech, amb solapaments laterals de 20 cm que actuaran com a protecció anti-arrels. Es colocarà al perímetre de tots els escocells					
A0D-0007	Manobre	0,400	h	16,03	6,41	
A0E-000A	Manobre especialista	4,000	h	16,97	67,88	
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	2,000	h	13,80	27,60	
C13C-00LP	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,169	h	44,94	7,59	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,743	%	1,50	1,11	
	TOTAL PARTIDA					**110,59**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT DEU EUROS con CINQUANTA-NOU CÉNTIMOS					
ADR030	**Reblert per base de paviment.**		**m³**			
	Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.					
mt01zah010a	Tot-u natural calcari.	2,200	t	0,42	0,92	
mq04dua020b	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,100	h	9,12	0,91	
mq02rop020	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	0,750	h	3,08	2,31	
mq02cia020j	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,010	h	35,21	0,35	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,100	h	18,00	1,80	
%0200	Costos directes complementaris	0,063	%	2,00	0,13	
	TOTAL PARTIDA					**6,42**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS EUROS con QUARANTA-DOS CÉNTIMOS					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM		QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P991-HBBV	**Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix**			**u**			
	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix. Inclou col·locació a la base del escocell						
A0D-0007	Manobre		0,500	h	16,03	8,02	
A0F-000B	Oficial 1a #		0,500	h	19,24	9,62	
B06E-12CD	Formigó HM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 ciment		0,100	m3	3,02	0,30	
B994-H6RG	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix		1,000	u	4,81	4,81	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,176	%	1,50	0,26	
					TOTAL PARTIDA		**23,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

P992-4IEE	**Escocell 106x106cmx25cm,4 peces mort.ciment 113x20x7cm, col.mort.**			**u**			
	Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió						
A0D-0007	Manobre		0,480	h	16,03	7,69	
A0F-000T	Oficial 1a paleta		0,480	h	19,24	9,24	
B069-2A9P	Formigó no estructural HNE-15/P/40		0,130	m3	2,92	0,38	
B07L-1PY6	Morter ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	*x 1,05*	0,002	t	1,70	0,00	
B993-0GVD	Peces mort.ciment p/escoce.,113x20x7cm,1cant.bisel.	*x 1,02*	4,000	m	0,41	1,67	
mt15rev030f	Làmina impermeabilitzant de polietilé, separador tipus Revestech, amb solapaments		1,050	m²	0,05	0,05	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,169	%	1,50	0,25	
					TOTAL PARTIDA		**19,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DINOU EUROS con VINT-I-VUIT CÉNTIMOS

70.30.20 Paviments peatonals

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TJR040	**Paviment continu absorbidor d'impactes, per a una altura màxima de caiguda de 1,5 m, en àrees de jocs infantils, realitzat "in s**		**m²**			

Paviment continu absorbidor d'impactes, per a una altura màxima de caiguda de 1,5 m, en àrees de jocs infantils, realitzat "in situ", de 50 mm de gruix total, format per una capa inferior de grànuls de cautxú reciclat SBR de color negre de 40 mm d'espessor i una capa superior de grànuls de cautxú EPDM de 10 mm d'espessor, color a escollir de la carta RAL, sobre una base rígida de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 5 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.
Inclou: Replanteig. Estesa i compactació de la base de formigó. Aplicació de la capa base de cautxú SBR. Aplicació de la capa d'acabat de cautxú EPDM. Neteja final.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Subministrament i col·locació de paviment per a ús exterior en àrees de vianants i carrers residencials, de Rajola de granit Gris Fosc de gra fi, de 60x40x3 cm, acabat flamejat de la superfície vista, cantells serrats, segons UNE-EN 1341, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10; disposant de junts amb ample igual o superior a 1 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclús junts de dilatació i junts estructurals, talls a realitzar per ajustar-les a les vores del confinament o a les intrusions existents en el paviment, neteja del paviment i els junts.
Inclou: Replanteig de l'obra de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

mt10hmf010Mp	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	0,053	m³	3,00	0,16
mt47adc414c	Paviment continu absorbidor d'impactes, realitzat "in situ", de 50 mm de gruix total, format per una capa inferior de grànuls de	1,000	m²	3,14	3,14
mq04dua020b	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,009	h	9,12	0,08
mq06vib020	Regla vibrant de 3 m.	0,025	h	4,10	0,10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM		QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.		0,646	h	16,31	10,54	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.		0,664	h	15,40	10,23	
%0200	Costos directes complementaris		0,243	%	2,00	0,49	
					TOTAL PARTIDA		**24,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-QUATRE EUROS con SETANTA-QUATRE CÉNTIMOS

P978-DSXN **Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris de 20x20x4cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beu** **m**

Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de granit de color gris de 20x20x4cm, col·locades amb morter

A0D-0007	Manobre		0,095	h	16,03	1,52	
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública		0,314	h	19,24	6,04	
B9B0-0GWD	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de granit de color gris de 20x20x4cm		5,000	u	0,22	1,10	
B07L-1PY6	Morter ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	*x 1,05*	0,010	t	1,70	0,02	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,076	%	1,50	0,11	
					TOTAL PARTIDA		**8,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT EUROS con SETANTA-NOU CÉNTIMOS

FDD010 **Barana de façana en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub quadrat** **m**

Barana de façana en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm i muntants de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm amb una separació de 10 cm i passamans de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada. Ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva
Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt26aab010aa	Tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN IS	5,250	m	0,21	1,10
mt26aac010aa	Llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN	9,000	m	0,27	2,43
mt26aaa023a	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	2,000	U	0,07	0,14
mt27pfi050	Emprimació SHOP-PRIMER a base de resines pigmentades amb òxid de ferro vermell, cromat de zinc i fosfat de zinc.	0,160	kg	0,48	0,08
mq08sol020	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	0,100	h	2,81	0,28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
mo018	Oficial 1ª serraller.	0,624	h	21,87	13,65	
mo059	Ajudant serraller.	0,393	h	19,20	7,55	
%0200	Costos directes complementaris	0,252	%	2,00	0,50	
	TOTAL PARTIDA					**25,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-CINC EUROS con SETANTA-TRES CÉNTIMOS

HRN010 **Cavalló de granit Gris Perla per a cobriment de murs, en peces de fins a 750 mm de longitud, de 260 a 350 mm d'amplada i 30 mm d** **m**

Cavalló de granit Gris Perla per a cobriment de murs, en peces de fins a 750 mm de longitud, de 260 a 350 mm d'amplada i 30 mm de gruix, amb goteró, cara i cantell recte buixardat i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Rejuntat i neteja.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt08aaa010a	Aigua.	0,006	m³	0,07	0,00	
mt09mif010ka	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-10 (resistència a compressió 10	0,016	t	1,93	0,03	
mt20apn010Br	Cavalló de granit Gris Perla per a cobriment de murs, en peces de fins a 750 mm de longitud, de 260 a 350 mm d'amplada i 30 mm d	1,100	m	1,12	1,23	
mt09mcr220	Morter de rejuntat per a revestiments, interiors o exteriors, de pedra natural, polida o per a polir, compost de ciment, àrids a	0,026	kg	0,09	0,00	
mo020	Oficial 1ª construcció.	0,296	h	21,53	6,37	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,355	h	18,00	6,39	
%0200	Costos directes complementaris	0,140	%	2,00	0,28	
	TOTAL PARTIDA					**14,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORZE EUROS con TRENTA CÉNTIMOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
RCP015	**Xapat en parament vertical, fins a 3 m d'altura, amb plaques de granit Gris Quintana, acabat polit, 40x40x2 cm, enganxades amb a**		**m²**			

Xapat en parament vertical, fins a 3 m d'altura, amb plaques de granit Gris Quintana, acabat polit, de 40x40x2 cm, enganxades al parament suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, gris rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclús preparació prèvia de les plaques i el parament suport, formació de caixes, talls, rematades de cantells, realització de trobades amb altres materials, juntes, creueres de PVC i peces especials.
Inclou: Replantejament de les plaques en el parament conforme l'especejament indicat. Preparació de la pedra natural i del parament a revestir. Estesa de la pasta adhesiva sobre el parament. Col·locació de plaques per filades, disposant creuetes de plàstic en els vèrtex. Comprovació de l'aplomat, nivell i alineació de la filada de plaques. Col·locació de les següents filades. Rejuntat. Neteja final del parament.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes.

mt18bgn010aab	Placa de granit nacional, Gris Quintana, 40x40x2 cm, acabat polit, segons UNE-EN 1469.	1,050	m²	2,30	2,42
mt09mcr021q	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, segons UNE-EN 12004, color gris.	2,500	kg	0,03	0,08
mt18acc050b	Creuetes de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	12,000	U	0,01	0,12
mt09mcr060c	Morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima entre 1,5 i 3 mm, segons UNE-EN 13888.	0,100	kg	0,03	0,00
op00sie030	Serra de disc de diamant, per a taula de treball, de tall humit.	1,000		0,00	0,00
op00tal010	Trepant.	1,000		0,00	0,00
mo022	Oficial 1ª col·locador de pedra natural.	0,870	h	21,53	18,73
mo060	Ajudant col·locador de pedra natural.	0,870	h	19,11	16,63
%0200	Costos directes complementaris	0,380	%	2,00	0,76

TOTAL PARTIDA **38,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-VUIT EUROS con SETANTA-QUATRE CÉNTIMOS

08.03.02.12 **Partida alçada a determinar per la direcció facultativa**

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA **1.000,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL EUROS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
RBE010	**Capa base de morter de ciment sobre parament exterior.**		**m²**			

Capa base de morter de ciment, tipus GP CSIII W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm d'espessor, reglejat, amb acabat rugós, aplicat manualment, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures.
Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars, però no inclou la capa de terminació de morter.

mt08aaa010a	Aigua.	0,005	m³	0,07	0,00	
mt28mop190b	Morter de ciment, tipus GP CSIII W2, segons UNE-EN 998-1, per a ús en exteriors, color gris, compost per ciment d'alta resistènc	16,000	kg	0,01	0,16	
mt28mon040a	Malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 10x10 mm de llum de malla, de 750 a 900 micres d'espessor i de 200 a 250 g/m² de massa	0,210	m²	0,11	0,02	
mt28mon030	Rivet de PVC.	0,750	m	0,02	0,02	
mo039	Oficial 1ª revocador.	0,508	h	21,53	10,94	
mo111	Peó especialitzat revocador.	0,309	h	18,93	5,85	
%0200	Costos directes complementaris	0,170	%	2,00	0,34	
				TOTAL PARTIDA		**17,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DISSET EUROS con TRENTA-TRES CÉNTIMOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
RPE010	**Arrebossat de ciment sobre parament exterior.**		**m²**			
	Formació de revestiment continuu de morter de ciment, tipus GP CSIII W1, a bona vista, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial rugós, per a servir de base a un posterior revestiment. Inclús, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcalis per a reforç de trobades entre materials diferents i en els fronts de forjat, a un 20% de la superfície del parament, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. Inclou: Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m² i deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².					
mt08aaa010a	Aigua.	0,005	m³	0,07	0,00	
mt09mif020e	Morter industrial per a enlluït i lliscat d'ús corrent, de ciment, tipus GP CSIII W1, subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-1.	0,028	t	2,13	0,06	
mt09var030a	Malla de fibra de vidre teixida, amb impregnació de PVC, de 10x10 mm de llum de malla, antiàlcalis, de 115 a 125 g/m² i 500 µm d	0,210	m²	0,07	0,01	
mo020	Oficial 1ª construcció.	0,469	h	21,53	10,10	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,327	h	18,00	5,89	
%0200	Costos directes complementaris	0,161	%	2,00	0,32	
				TOTAL PARTIDA		**16,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETZE EUROS con TRENTA-VUIT CÉNTIMOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
RBE030	**Capa de terminació de morter de ciment sobre capa base, en parament exterior.**		**m²**			
	Capa de terminació de morter de ciment, tipus GP CSIII W2, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 5 mm d'espessor, amb acabat llis, aplicat manualment, sobre capa base de morter, en parament exterior, vertical. Inclou: Especejament de panys de treball. Preparació del morter. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars, però no inclou la capa base de morter.					
mt08aaa010a	Aigua.	0,005	m³	0,07	0,00	
mt28esc070d	Morter de ciment, tipus GP CSIII W2, segons UNE-EN 998-1, per a ús en interiors o en exteriors, color blanc, compost per ciment	8,500	kg	0,01	0,09	
mt27wav020a	Cinta adhesiva de pintor, de 25 mm d'amplada.	1,000	m	0,01	0,01	
mo039	Oficial 1ª revocador.	0,624	h	21,53	13,43	
mo111	Peó especialitzat revocador.	0,319	h	18,93	6,04	
%0400	Costos directes complementaris	0,196	%	4,00	0,78	
				TOTAL PARTIDA		**20,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT EUROS con TRENTA-CINC CÉNTIMOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9B8-H97X1	**Paviment pedra granítica GRIS ,serrada,g=20mm,col.mort.1:6**		**m2**			

Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 20 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. Paviment de pedra natural sinteritzat Rushmore Granite o equivalent.

Inclou: Replanteig de l'obra de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

A0D-0007	Manobre	0,400	h	16,03	6,41	
A0F-000B	Oficial 1a #	0,800	h	19,24	15,39	
B07F-0LT4	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra,	0,030	m3	30,91	0,93	
mt09lec020a	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,001	m³	5,82	0,01	
B0G2-H4OR1	Paviment pedra granítica,serrada,g=20mm	1,020	m2	49,21	50,19	
mq06vib020	Regla vibrant de 3 m.	0,068	h	4,10	0,28	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,218	%	1,50	0,33	
				TOTAL PARTIDA		**73,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETANTA-TRES EUROS con CINQUANTA-QUATRE CÉNTIMOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM		QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9B8-H97X	**Paviment pedra granítica GRIS FOSC,serrada,g=20mm,col.mort.1:6**			**m2**			
	Paviment de pedra granítica GRIS FOSC, deixada de serra, de 20 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. Paviment de pedra natural Sinteritzat Porfido Grigio o equivalent Inclou: Replanteig de l'obra de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.						
A0D-0007	Manobre		0,400	h	16,03	6,41	
A0F-000B	Oficial 1a #		0,800	h	19,24	15,39	
B07F-0LT4	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra,		0,030	m3	30,91	0,93	
B0G2-H4OR	Paviment pedra granítica,serrada,g=20mm		1,020	m2	37,85	38,61	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,218	%	1,50	0,33	
					TOTAL PARTIDA		**61,67**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIXANTA-UN EUROS con SEIXANTA-SET CÉNTIMOS						
P894-4V90	**Pintat barana/reixa acer barrots sep.10cm,esmalt martelé,2imprimació antioxidant+2acab.**			**m2**			
	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt martelé, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat						
A01-FEP9	Ajudant pintor		0,055	h	17,17	0,94	
A0F-000V	Oficial 1a pintor		0,570	h	19,24	10,97	
B891-0P06	Esmalt martelé		0,270	kg	1,34	0,36	
B8Z6-0P2D	Imprimació antioxidant	*x 1,02*	0,220	kg	0,76	0,17	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,119	%	1,50	0,18	
					TOTAL PARTIDA		**12,62**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOTZE EUROS con SEIXANTA-DOS CÉNTIMOS						
P81F-CWFZ	**Rep.sup.arrebossat vertical exterior,arrenc/repic.revest. arrebossat,h>3m, arrebossat bona vista morter 1:2:10,2 mans**			**m2**			
	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans						
P811-3FFT	Arrebossat bona vista,vert.ext.,h>3m,morter mixt 1:2:10,remolinat		1,000	m2	19,46	19,46	
P2142-4RMJ	Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual		1,000	m2	9,76	9,76	
P89H-4V7I	Pintat vert. ext. ciment,pintura calç,llis,2acab.		1,000	m2	3,71	3,71	

CODI	RESUM		QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA				**32,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-DOS EUROS con NORANTA-TRES CÉNTIMOS

P9U7-EKMG **Sòcol pedra natural granítica nacio.,preu alt,h=10cm,g=2cm,col.mort.1:6** **m**

Sòcol de pedra natural granítica nacional, preu alt, de 10 cm d'alçària i 2 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6

A0D-0007	Manobre		0,050	h	16,03	0,80	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador		0,130	h	25,99	3,38	
B9C0-0HKK	Beurada color	*x 1,5*	0,110	kg	0,05	0,01	
B07F-0LT4	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra,	*x 1,05*	0,001	m3	30,91	0,03	
B9U6-0J9Z	Sòcol pedra natural granítica nacio. preu alt,h=10cm,g=2cm	*x 1,02*	1,000	m	0,59	0,60	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,042	%	1,50	0,06	
			TOTAL PARTIDA				**4,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS con VUITANTA-VUIT CÉNTIMOS

70.30.20.10 **Partida alçada per a reparació de pedra "La Sènia" de façana de l'església**

Partida alçada a determinar per a la direcció d'obra en funció de l'estat de la zona afectada i les proximitats a la façana de l'església.

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA **1.000,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL EUROS

P7JC-5QD7 **Segellat junt obra,10mmx5mm,massilla acrílica monocomponent,pist.man.** **m**

Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla acrílica monocomponent, aplicada amb pistola manual

A0F-000D	Oficial 1a col·locador		0,050	h	25,99	1,30	
B7JE-0GTK	Massilla segell.,acrílica monocomponent	*x 1,05*	0,055	dm3	0,23	0,01	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,013	%	1,50	0,02	
			TOTAL PARTIDA				**1,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRENTA-TRES CÉNTIMOS

transport expomat **Transport a obra des de central (Cerdanyola del Vallés)**

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA **320,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS VINT EUROS

70.30.40 Esglaonaments d'urbanització

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

EHE010 **Llosa d'escala de formigó armat de 15 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en** **m²**

Llosa d'escala de formigó armat de 15 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 18 kg/m²; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat tipus industrial per revestir a la seva cara inferior i laterals, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos, estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.
Inclou: Replanteig i marcat de nivells de plantes i reblerts. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.

mt50spa052b	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.		0,750 m	0,25	0,19	
mt08eve020	Sistema d'encofrat per a formació d'esglaonat en lloses inclinades d'escala de formigó armat, amb puntals i taulers de fusta.		0,200 m²	0,85	0,17	
mt50spa081a	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.		0,016 U	0,78	0,01	
mt08cim030b	Fusta de pi.		0,003 m³	11,52	0,03	
mt08var060	Puntes d'acer de 20x100 mm.		0,040 kg	0,33	0,01	
mt08dba010d	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.		0,030 l	0,11	0,00	
mt07aco020f	Separador homologat per lloses d'escala.		3,000 U	0,01	0,03	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.		18,000 kg	0,07	1,26	
mt08var050	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.		0,270 kg	0,05	0,01	
mt10haf010nha	Formigó HA-25/P/20/IIa, fabricat en central.		0,242 m³	3,09	0,75	
mo044	Oficial 1ª encofrador.		0,982 h	21,53	21,14	
mo091	Ajudant encofrador.		0,982 h	19,12	18,78	
mo043	Oficial 1ª ferrallista.		0,312 h	21,53	6,72	
mo090	Ajudant ferrallista.		0,312 h	19,12	5,97	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.		0,065 h	21,53	1,40	
mo092	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.		0,262 h	19,12	5,01	
%0200	Costos directes complementaris		0,615 %	2,00	1,23	

TOTAL PARTIDA **62,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIXANTA-DOS EUROS con SETANTA-UN CÉNTIMOS

P9V6-E7LV **Esglaó pedra nat.granítica nacio.,preu alt,col.mort.1:2:10** **m**

Esglaó de pedra natural granítica nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10

A0D-0007	Manobre		0,475 h	16,03	7,61	
A0F-000T	Oficial 1a paleta		0,475 h	19,24	9,14	
B9C0-0HKK	Beurada color	*x 1,5*	0,530 kg	0,05	0,04	
B056-06J5	Ciment ràpid CNR4,sacs	*x 1,9*	0,526 kg	0,01	0,01	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM		QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B9V6-0JCX	Esglaó pedra natural granítica nacio.,preu alt	*x 1,02*	1,000	m	4,18	4,26	
B07F-0LT6	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra,	*x 1,05*	0,014	m3	33,47	0,49	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,168	%	1,50	0,25	
					TOTAL PARTIDA		**21,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-UN EUROS con VUITANTA CÉNTIMOS

P9VE-B6KB **Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 60x40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial,col.HNE** **m**

Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 60x40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb formigó HNE-15/P/10 Tipus Breinco Super Petra o Equivalent

A0D-0007	Manobre		0,570	h	16,03	9,14	
A0F-000T	Oficial 1a paleta		0,570	h	19,24	10,97	
B9VA-2OD7	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 60x40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial Tipus B		1,000	m	1,44	1,44	
B069-2A9N	Formigó no estructural HNE-15/P/10	*x 1,05*	0,040	m3	3,08	0,13	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,201	%	1,50	0,30	
					TOTAL PARTIDA		**21,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-UN EUROS con NORANTA-VUIT CÉNTIMOS

70.40 Instal·lacions i serveis

70.40.20 Reg i abastament de font

70.40.20.10 Canalitzacions de reg

PD59-H8KK **Canal pref.form.,30x30cm,cob.form.,tapa form.,col·locada sobre llit form.300kg/m3,g=10cm,acabada** **m**

Canal prefabricada de formigó de 30 x 30 cm amb cobertura de formigó i tapa de formigó, col·locada sobre llit de formigó HM-20/B/20/I de 10 cm de gruix, totalment acabada

A0D-0007	Manobre		0,100	h	16,03	1,60	
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública		0,150	h	19,24	2,89	
BD59-H62J	Canal prefab.formigó		1,050	m	5,20	5,46	
B06E-12D9	Formigó HM-20/B / 20 / I,>= 200kg/m3 ciment		0,035	m3	3,10	0,11	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,045	%	1,50	0,07	
					TOTAL PARTIDA		**10,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DEU EUROS con TRETZE CÉNTIMOS

PJS6-9EEP **Canonada deg.16mm,cega,+marcatge identificatiu d'aigua no potable,soterra.** **m**

Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

A01-FEPH	Ajudant muntador		0,034	h	17,98	0,61	
A0F-000R	Oficial 1a muntador		0,034	h	20,83	0,71	
BFYH-0A3A	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió		1,000	u	0,01	0,01	
BJSS-28ML	Tub reg degoteig d=16mm,cec,+aigua no potable	*x 1,05*	1,000	m	0,02	0,02	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,013	%	2,50	0,03	
					TOTAL PARTIDA		**1,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRENTA-VUIT CÉNTIMOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

70.40.20.20 Accesoris de reg

PJS0-9EG5 **Anella reg degoteig tub 16mm,cec,+aigua no potable,d=80cm,+tub corrugat d:50 mm,soterrada** **u**

Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

A01-FEPH	Ajudant muntador	0,130	h	17,98	2,34	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,130	h	20,83	2,71	
BFYH-0A3A	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió	1,200	u	0,01	0,01	
BD5O-0LK7	Tub circ. ranur. PVC,paret simp.,D=50mm	3,000	m	0,04	0,12	
BJSS-28ML	Tub reg degoteig d=16mm,cec,+aigua no potable	3,000	m	0,02	0,06	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,051	%	2,50	0,13	
				TOTAL PARTIDA		**5,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC EUROS con TRENTA-SET CÉNTIMOS

70.50 Jardineria

70.50.10 Plantacions

70.50.10.10 Arbrats

JSP010 **Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny sorrenc, amb aportació d** **U**

Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny sorrenc, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada, en clot de 70x70x60 cm; subministrament amb arrel nua.
Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans manuals. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Col·locació de tutor. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre.

mt48tie030a	Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	0,054	m³	0,55	0,03	
mt08aaa010a	Aigua.	0,050	m³	0,07	0,00	
mq04dua020b	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,055	h	9,12	0,50	
mo040	Oficial 1ª jardiner.	0,128	h	22,47	2,88	
mo086	Ajudant jardiner.	0,128	h	19,11	2,45	
mo115	Peó jardiner.	0,287	h	18,80	5,40	
%0200	Costos directes complementaris	0,113	%	2,00	0,23	
				TOTAL PARTIDA		**11,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONZE EUROS con QUARANTA-NOU CÉNTIMOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
JSS020	**Arbre de fulla caduca.**		**U**			
	PAULOWNIA TOMENTOSA 20/25 CEP. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.					
mt48eac075d	PAULOWNIA TOMENTOSA 20/25 CEP.	1,000	U	7,23	7,23	
%0200	Costos directes complementaris	0,072	%	2,00	0,14	
	TOTAL PARTIDA					**7,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET EUROS con TRENTA-SET CÉNTIMOS

UJP010	**Plantació arbust inclou arbust**		**U**			
	Plantació de Negundo (Acer negundo) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats. Inclou: Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer reg. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
mt48eac010a	Ixora	1,000	U	0,48	0,48	
mt48tie030a	Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	0,100	m³	0,55	0,06	
mt48tie020	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,010	kg	0,03	0,00	
mt08aaa010a	Aigua.	0,040	m³	0,07	0,00	
mq01exn020a	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	0,050	h	45,61	2,28	
mq04dua020b	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,050	h	9,12	0,46	
mo040	Oficial 1ª jardiner.	0,173	h	22,47	3,89	
mo115	Peó jardiner.	0,346	h	18,80	6,50	
%0200	Costos directes complementaris	0,137	%	2,00	0,27	
	TOTAL PARTIDA					**13,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRETZE EUROS con NORANTA-QUATRE CÉNTIMOS

70.60 Mobiliari urbà i elements de senyalització

70.60.10 Mobiliari exterior

PQ14-5Z6A1	**Banc formigó colorej.massa decapat àrid vist,llarg.=2m tipus Novatilu o equivalent**		**u**
	Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, d'0.6 m de llargària, sense respatller, col·locat fixat mecànicament. Inclou col·locació i encastat a terra. (**Banca Novatilu 240 ® 200 x 50 x 45** o equivalent)		

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				Sense descomposició		
	TOTAL PARTIDA					**480,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS con VINT-I-DOS CÉNTIMOS

08.06.01.03 **Banc formigó colorej.massa decapat àrid vist,llarg.=2.4m LED tipus Escofet o equivalent**

Banc de formigó gris, d'2.4m de llargària, sense respatller, col·locat encastat a terra **Banca SOCRATES LED 240 ® 240 x 60 x 45**

08.06.01.03.05	Banc formigó Banca SOCRATES 240 LED	1,000	u	73,52	73,52	
A0D-0007	Manobre	0,530	h	16,03	8,50	
A0F-000B	Oficial 1a #	0,530	h	19,24	10,20	
08.06.01.03.04	Camió grua 3t	0,530	h	37,99	20,13	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,187	%	2,50	0,47	
	TOTAL PARTIDA					**112,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT DOTZE EUROS con VUITANTA-DOS CÉNTIMOS

08.06.01.04 **Banc formigó colorej.massa decapat àrid vist,llarg.=0.6m tipus Escofet o equivalent**

Banc de formigó gris, d'0.6m de llargària, sense respatller, col·locat encastat a terra **Banca SOCRATES 60 ® 60 x 60 x 45**

08.06.01.04.101	Banc Socrates 60x60x45 o equivalent	1,000	u	507,00	507,00	
A0D-0007	Manobre	0,530	h	16,03	8,50	
A0F-000B	Oficial 1a #	0,530	h	19,24	10,20	
08.06.01.03.04	Camió grua 3t	0,530	h	37,99	20,13	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,187	%	2,50	0,47	
	TOTAL PARTIDA					**546,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS con TRENTA CÉNTIMOS

08.06.01.05 **Raspatller fusta 1800 per ELA PLUS de Novatilu o equivalent**

Raspatller fusta 1800 per ELA PLUS de Novatilu o equivalent

				Sense descomposició		
	TOTAL PARTIDA					**580,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC-CENTS VUITANTA EUROS con VUITANTA-DOS CÉNTIMOS

PQ456789 **Banc formigó colorej.massa decapat àrid vist,llarg.=0.6m tipus Escofet o equivalent** **u**

Banc de formigó gris, d'0.6m de llargària, sense respatller, col·locat encastat a terra **Banca SOCRATES 60 ® 60 x 60 x 45**

A0D-0007	Manobre	0,530	h	16,03	8,50	
A0F-000B	Oficial 1a #	0,530	h	19,24	10,20	
BQ13-15E35	Banca SOCRATES 60 ® 60 x 60 x 45	1,000	u	9,68	9,68	
08.06.01.03.04	Camió grua 3t	0,530	h	37,99	20,13	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,187	%	2,50	0,47	
	TOTAL PARTIDA					**48,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-VUIT EUROS con NORANTA-VUIT CÉNTIMOS

TRANSPORT **Partida a incloure per al transport dels Bancs (Novatilu o equivalent)** **cm²**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
	Sense descomposició					
	TOTAL PARTIDA					**241,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS con DISSET CÉNTIMOS

70.60.30 Mobiliari exterior especial

P8BF-HAQP **,dific. mitjà** **m2**

Tractament protector d'element fusta amb capa de protecció en parament de fusta ornamental amb policromia (anvers/revers), aplicada amb paletina, amb grau de dificultat mitjà i amb la intervenció del conservador- restaurador responsable de la intervenció

A0J-0029	Conservador-restaurador		1,650 h	22,21	36,65	
A0J-002A	Conservador-restaurador responsable intervenció		0,050 h	24,80	1,24	
B017-H4L9	Dissolvent White Spirit		0,300 l	0,19	0,06	
B8A1-H59E	Vernís pintura damar		0,150 l	2,10	0,32	
A%AUX0010350	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,379 %	3,50	1,33	
	TOTAL PARTIDA					**39,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-NOU EUROS con SEIXANTA CÉNTIMOS

08.06.03.02 **Partida alçada bancs de façana de granit**

	Sense descomposició					
	TOTAL PARTIDA					**400,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE-CENTS EUROS

EMK011 **Rascat de pintura o vernís existent en superfície d'element estructural de fusta, amb mitjans manuals.** **m²**

Rascat de pintura o vernís existent en superfície d'element estructural de fusta, amb mitjans manuals, mitjançant rasqueta i espàtula.
Fins i tot neteja, apilament, retirada i càrrega manual de restes sobre camió o contenidor.
Inclou: Rascat de pintura o vernís. Neteja de la superfície. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

mo076	Ajudant pintor.		0,429 h	19,11	8,20	
%0200	Costos directes complementaris		0,082 %	2,00	0,16	
	TOTAL PARTIDA					**8,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT EUROS con TRENTA-SIS CÉNTIMOS

08.06.03.05 **Laminat de fusta per a pèrgola de pi tractat** **u**

	Sense descomposició					
	TOTAL PARTIDA					**2.261,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS con TRENTA-DOS CÉNTIMOS

P89K-42YR **Pintat vert.fusta,esmalt sint.,1protector químic insecticida-fungicida+1segelladora+2acab.** **m2**

Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat

A01-FEP9	Ajudant pintor		0,020 h	17,17	0,34	
A0F-000V	Oficial 1a pintor		0,200 h	19,24	3,85	
B891-0P02	Esmalt sint.	*x 1,02*	0,340 kg	0,60	0,21	
B8ZM-0P35	Segelladora	*x 1,02*	0,150 kg	0,21	0,03	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,042	%	1,50	0,06	
	TOTAL PARTIDA					**4,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS con QUARANTA-NOU CÉNTIMOS

AAAAAAAA01 **Partida alçada de marge per a canvis imprevistos que gestionarà exclusivament la DF**

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA **2.246,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS con SEIXANTA CÉNTIMOS

AAAAAAAA02 **Partida alçada de marge de gestió que gestionarà exclusivament la DF amb l'ajuntament**

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA **1.377,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS con VINT-I-NOU CÉNTIMOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
80	**Construccions i instal·lacions temporals**					
80.10	**Implantacions d'obra**					
80.10.40	**Tancaments i senyalització**					
80.10.40.30	**Rètols**					
09.01.04.03.01	**Cartell anunciador de l'obra**					

Cartell senyalització de les obres públiques. Rètol de 300x315 cm.
Els indicadors de 300 x 315 cm. estan formats per 18 lamel·les d'acer galvanitzat de 17,5 cm. d'alçada cadascuna.
El rètol d'obres ha de tenir el fons groc Pantone 109. En aquest s'apliquen el titular de l'obra en negre (entre 4 i 7 línies) i els logotips de les empreses col·laboradores en els seus colors corresponents o en negre segons el cas.
La identificació de la Generalitat ha d'anar sempre en negatiu sobre el fons vermell Pantone 485.
La segona línia del text del titular de l'obra es justificarà per la base del quadrat que incorpora la identificació institucional.
A la part inferior del rètol han d'aparèixer la frase d'agraïment i el logotip 012 en negre.

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA **1.500,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINC-CENTS EUROS

80.10.70	**Gestió de residus**					
80.10.70.30	**Runa**					
GRA020	**Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a ab**		**m³**			

Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

mq04cap020aa	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	0,248	h	22,37	5,55	
%0200	Costos directes complementaris	0,056	%	2,00	0,11	

TOTAL PARTIDA **5,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC EUROS con SEIXANTA-SIS CÉNTIMOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
GRB020	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o dem**		**m³**			
	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.					
mq04res025aa	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o dem	1,100	m³	6,19	6,81	
%0200	Costos directes complementaris	0,068	%	2,00	0,14	
	TOTAL PARTIDA					**6,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS EUROS con NORANTA-CINC CÉNTIMOS

80.40 Seguretat i salut

80.40.10 Proteccions individuals i colectives

80.40.10.10 Equips de protecció individual

H1411111	**Casc seguretat,p/ús normal, contra cops,polietilè,pmàxim de 400g**		**u**			
	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812					
B1411111	Casc seguretat p/ús normal, contra cops,polietilè,pmàxim de 400g	1,000	u	0,28	0,28	
	TOTAL PARTIDA					**0,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS con VINT-I-VUIT CÉNTIMOS

H1451110	**Guants per a ús general,amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre inter**		**u**			
	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell					
B1451110	Guants per a ús general,amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre inter	1,000	u	0,07	0,07	
	TOTAL PARTIDA					**0,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS con SET CÉNTIMOS

H1421110	**Ulleres antiimpactes estàndard,muntura universal,visor transparent i tractament contra l'entelament**		**u**			
	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168					
B1421110	Ulleres antiimpactes estàndard,muntura universal,visor transparent i tractament contra l'entelament	1,000	u	0,29	0,29	
	TOTAL PARTIDA					**0,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS con VINT-I-NOU CÉNTIMOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1465277	**Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera e**		**u**			
	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347					
B1465277	Parella botesbaixes,de seguretat industrial,per a encofrador,resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoix	1,000	u	0,92	0,92	
	TOTAL PARTIDA					**0,92**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS con NORANTA-DOS CÉNTIMOS					
H1485140	**Armilla de treball,polièster embuatada amb material aïllant**		**u**			
	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant					
B1485140	Armilla de treball,polièster embuatada amb material aïllant	1,000	u	0,63	0,63	
	TOTAL PARTIDA					**0,63**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS con SEIXANTA-TRES CÉNTIMOS					
H1489690	**Jaqueta treball per a construcció,polièster i cotó (65%-35%),beix,trama 240,butxaques**		**u**			
	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340					
B1489690	Jaqueta treball per a construcció,polièster i cotó (65%-35%),beix,trama 240,butxaques	1,000	u	0,67	0,67	
	TOTAL PARTIDA					**0,67**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS con SEIXANTA-SET CÉNTIMOS					
H1483555	**Pantalons treball per a soldadors i/o treballadors de tubs,cotó (100%),butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques**		**u**			
	Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348					
B1483555	Pantalons treball per a soldadors i/o treballadors de tubs,cotó (100%),butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques	1,000	u	0,36	0,36	
	TOTAL PARTIDA					**0,36**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS con TRENTA-SIS CÉNTIMOS					
H1482111	**Camisa de treball,cotó,butxaques exteriors**		**u**			
	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors					
B1482111	Camisa de treball,cotó,butxaques exteriors	1,000	u	0,52	0,52	
	TOTAL PARTIDA					**0,52**
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS con CINQUANTA-DOS CÉNTIMOS					
80.40.30	**Delimitacions de zones de seguretat**					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

80.40.30.20 Zones de pas de persones

YSB135 **Tanca traslladable.** **m**

Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

mt50spv020	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla	0,060	U	1,79	0,11	
mt50spv025	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	0,080	U	0,28	0,02	
mo119	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	0,116	h	21,53	2,50	
mo120	Peó Seguretat i Salut.	0,116	h	17,98	2,09	
%0200	Costos directes complementaris	0,047	%	2,00	0,09	
	TOTAL PARTIDA					**4,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS con VUITANTA-UN CÉNTIMOS

YSB015 **Balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles** **U**

Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, de 1,2 m d'altura, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

mt50bal040b	Balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led i enganxament metàl·lic per a suport.	0,100	U	1,02	0,10	
mt50bal041a	Pila de 6V tipus 4R25 estàndard.	2,000	U	0,26	0,52	
mo120	Peó Seguretat i Salut.	0,116	h	17,98	2,09	
%0200	Costos directes complementaris	0,027	%	2,00	0,05	
	TOTAL PARTIDA					**2,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETANTA-SIS CÉNTIMOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Remodelació de la plaça dels arbres

Ref. **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
YPC005	**Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb**		**U**			
	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.					
mt50cas005a	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb	1,000	U	7,44	7,44	
%0200	Costos directes complementaris	0,074	%	2,00	0,15	
	TOTAL PARTIDA					**7,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET EUROS con CINQUANTA-NOU CÉNTIMOS

YSS020	**Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.**		**U**			
	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.					
mt50les020a	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	0,333	U	0,53	0,18	
mt50spr046	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	6,000	U	0,01	0,06	
mo120	Peó Seguretat i Salut.	0,232	h	17,98	4,17	
%0200	Costos directes complementaris	0,044	%	2,00	0,09	
	TOTAL PARTIDA					**4,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS con CINQUANTA CÉNTIMOS

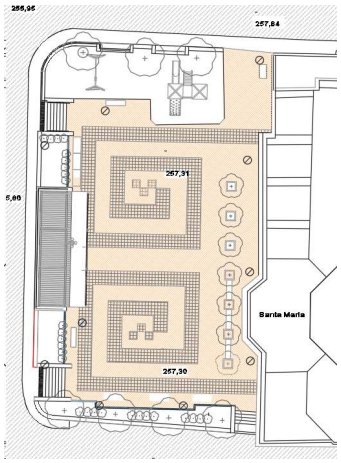
GATELL
ENGINEERING
GROUP

PP.- PRESSUPOST

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
00	**Treballs previs i replanteig general**							
00.20	**Preexistències**							
00.20.20	**Elements d'entorn urbà preexistent**							
DMX080	**Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o conte**	m²						

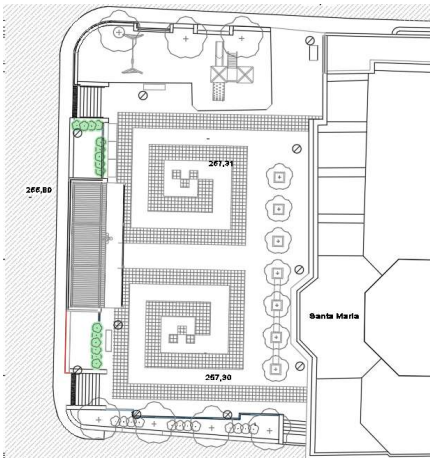
Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra (una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material
). Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.
El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió (capa de morter), però no inclou la demolició de la base suport.



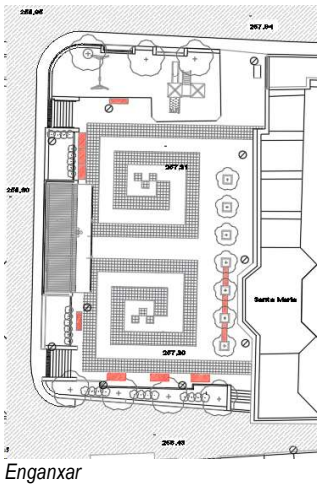
Enganxar

	566,02		
	566,02	5,85	3.311,22

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P21R0-92HA	**Tala controlada directa arbre < 6m,arrencant soca,aplec+càrreg+transport brossa planta compostatge dist<20km**	**u**						
	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària,mitjançant la utilització de mitjans manuals i mecànics, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km). Inclou tala de branques i tronc de 10 cm de diàmetre (mesurat a una altura d'1 m sobre el terra), arrencat de cep amb posterior reblert del forat del cep amb terra. Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	 *Enganxar*							
	Es talaran els 3 arbustos situats al espai gespa	3				3,00		
						3,00	76,86	230,58
P21Q2-8GXO	**Retirada banc pedra/formigó llarg.fins a 3m,enderr.daus form.,càrrega man/mec.**	**u**						
	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor							

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT

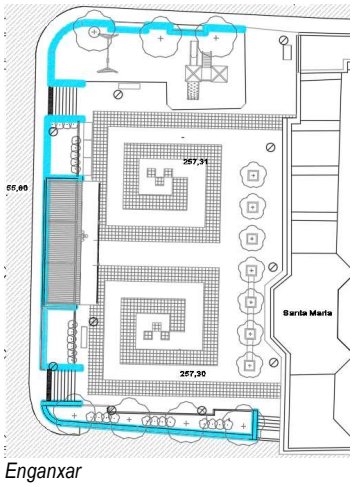
Enganxar



Enganxar

	Es retiraran tots els bancs actuals. Veure plànol enderrocs					11,00		
						11,00	13,26	145,86
DTM020	**Desmuntatge de paperera d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix empla**	**U**						
	Desmuntatge de paperera d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.							
						3,00		
						3,00	3,51	10,53
P2142-4RN4	**Arrencada coron.,pedra artif.,fins a 30cm,m.man.,càrrega manual**	**m**						
	Arrencada de coronament de pedra artificial, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT



Enganxar

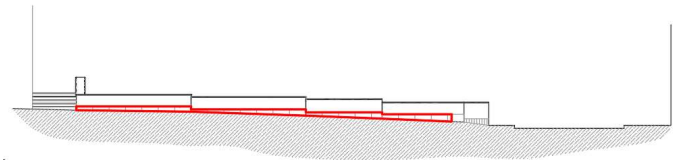
Segons plànol actuacions annex

Zona nord				28,98	
Zona oest				36,77	
Zona sud(espai arbrat 1)				27,15	
				92,90	4,07	378,10

P2142-4RMM **m2** **Arrencada enrajolat,param.vert.,m.man.,càrrega manual**

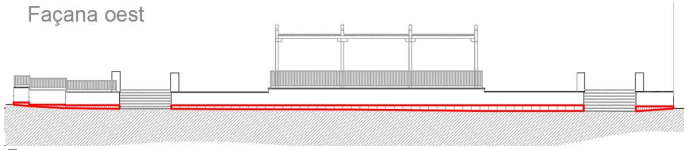
Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Façana sud



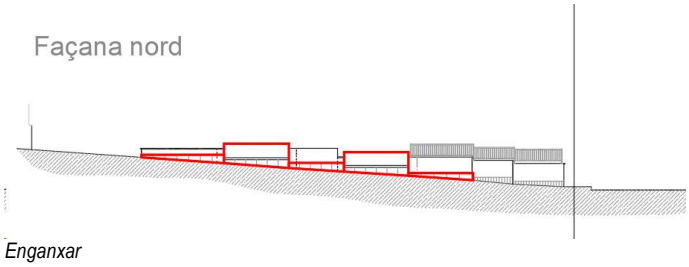
Enganxar

Façana oest



Enganxar

Façana nord



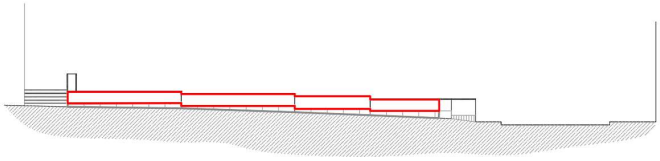
Enganxar

Veure plànol annex enderrocs-façanes

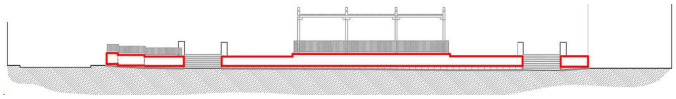
Façana Nord	4,12	4,12
Façana oest	7,86	7,86
Façana Sud	4,35	4,35
Murs escala 1 (espai interior)	0,7	0,70
Murs escala 2 (espai interior)	1,34	1,34
Murs escala 3 (espai interior)	1,42	1,42
Mur acces peatonal (façana nord)		
Mur escala 1 (exterior)		
Mur escala 2 (exterior)	0,17	0,17
Mur escala 3 (exterior)	0,12	0,12
Alçat nord (cara interior)		
Alçat oest (cara interior)	0,32	0,32
Alçat sud (cara interior)	0,1	0,10

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						20,50	7,48	153,34
P2142-4RMJ	**m2 Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual**							

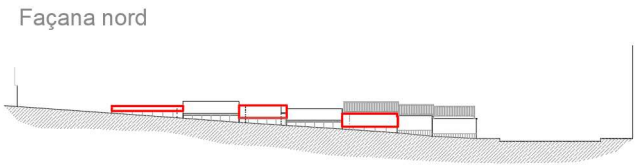
Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor



Enganxar



Enganxar



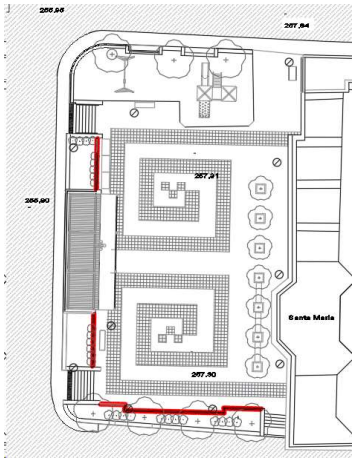
Enganxar

Veure plànol annex enderrocs-façanes					
Façana nord	4,83			4,83	
Façana sud	10,83			10,83	
Façana oest	27,15			27,15	
Murs escala 1 (espai interior)	1,19			1,19	
Murs escala 2 (espai interior)	6,75			6,75	
Murs escala 3 (espai interior)	4,51			4,51	
Mur acces peatonal (façana nord)		0,40	0,42	0,17	
Mur escala 1 (exterior)	1,16			1,16	
Mur escala 2 (exterior)	4,23			4,23	
Mur escala 3 (exterior)	2,8			2,80	
Alçat nord (cara interior)	6,57			6,57	
Alçat oest (cara interior)	1,18			1,18	
Alçat sud (cara interior)	1,47			1,47	
				72,84	9,76	710,92

DMX090 **m Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega m**

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

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT

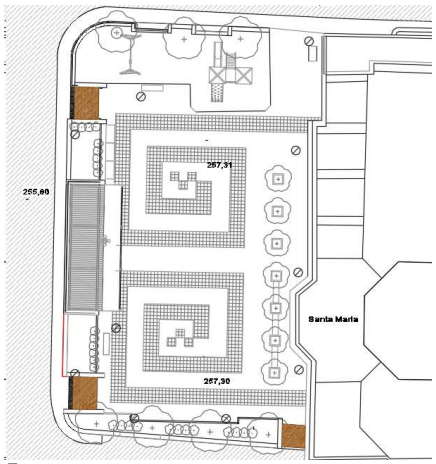


Enganxar

Espai gespa 1		1	5,24		5,24		
Espai gespa 2		1	5,39		5,39		
Espai arbrat 1		1	17,29		17,29		
					27,92	2,47	68,96

DEH060 **m²** **Demolició de llosa d'escala de formigó armat, fins a 25 cm d'espessor, i esglaons, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equi**

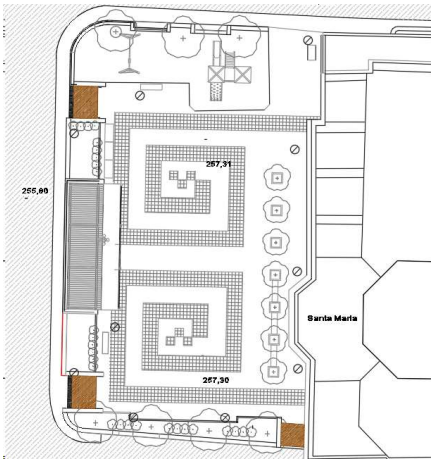
Demolició de llosa d'escala de formigó armat, fins a 25 cm d'espessor, i esglaons, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Cort de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, pel intradós, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.



Enganxar

Veure plànol annex							
Escala 1					4,49		
Escala 2					6,72		
Escala 3					6,68		
					17,89	46,51	832,06

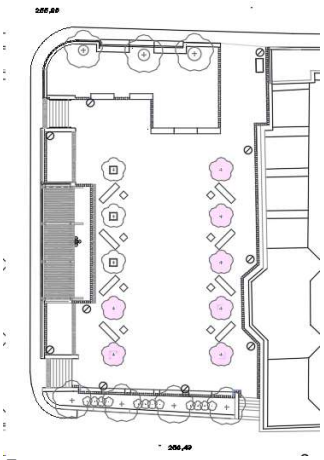
CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2143-4RQQ	**m2 Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual**							
	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							



Enganxar

Veure plànol annex			
Escala 1 (horitzontal)	4,49		
Escala 2 (horitzontal)	6,72		
Escala 3 (horitzontal)	6,68		
Escala 1 (parament vertical)	1,39		
Escala 2 (parament vertical)	3,69		
Escala 3 (parament vertical)	3,32		
	26,29	8,14	214,00

PR65-8ZQX	**u Trasplant.obra planifoli,p=25 a 35cm,120x120x60cm**							
	Trasplantament dins de l'obra d'arbre planifoli de 25 a 35 cm de perímetre de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 70x70x60 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							

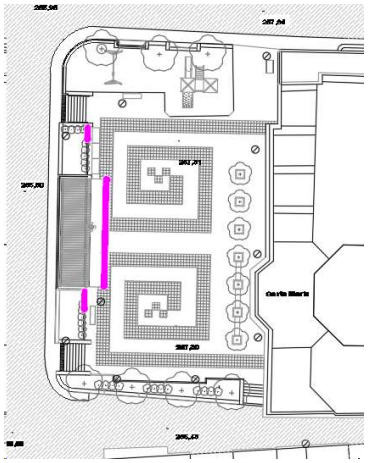


Enganxar

Es reaprofiten les moreres actuals situades a la façana est.			
Es reubiquen segons la nova organització de la plaça.			
Arbrat	7,00		
	7,00	183,83	1.286,81

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2145-4RS2	**Arrencada barana ,90 a 110cm,m.man.,càrr.man.**	**m**						

Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació.



Enganxar

Barana espai de gespa 1	1,30		
Barana espai de gespa 2	1,90		
Barana espai jocs infantil (espai pèrgola)	11,70		
	14,90	3,26	48,57

P21DD-P21DD **u** **Desmuntatge llumenera superficial,m.man.,aprofit.material,retirada**

Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, amb mitjans manuals.
Inclou aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor i transport a magatzem municipal.

Veure plànol annex estat actual			
Llumeneres	10,00		
	10,00	3,76	37,60

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
DEF040	**m³ Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**							
	Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.							
	Es preveu l'enderroc del mur de façana per tal d'incorporar un	1	2,26	0,40	1,08	0,98		
	banc de granit encastat a la façana	1	0,30	0,40	0,70	0,08		
						1,06	43,04	45,62
	TOTAL 00.20.20							**7.474,17**
	TOTAL 00.20							**7.474,17**
00.40	**Treballs d'inspecció i arqueologia**							
00.40.10	**Treballs d'arqueologia**							
P1A2-AL09	**m2 Prospecció arqueològica superficial,terreny obert,sense cales**							
	Prospecció arqueològica superficial en terreny obert, sense cales							
	Zona d'actuació					549,20	*=70.30.20/P9B8-H97X1.CanPres*	
	Zona d'actuació					79,00	*=70.30.20/P9B8-H97X.CanPres*	
						628,20	0,07	43,97
	TOTAL 00.40.10							**43,97**
	TOTAL 00.40							**43,97**
	TOTAL 00							**7.518,14**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10	**Adequació del terreny i sustentació de l'edifici**							
10.20	**Moviment de terres**							
10.20.20	**Excavacions**							
10.20.20.10	**Excavació general**							
P2214-AYNN	**m3 Excavació p/caixa paviment,terreny fluix(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió**							
	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió							
	Espai gespa 1	14,55			0,35	5,09		
	Espai gespa 2	14,92			0,35	5,22		
	Espai arbrat 1 (espai dels retranqueigs de la vorada,)							
	Part esquerra	0,57			0,35	0,20		
	Part dreta	1,59			0,35	0,56		
						11,07	3,38	37,42
ADE010	**m³ Excavació de rases i pous.**							
	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.							
	Per a col·locació de pericons d'enllumenat	10	0,40	0,40	0,40	0,64		
						0,64	20,94	13,40
	TOTAL 10.20.20.10							**50,82**
	TOTAL 10.20.20							**50,82**
	TOTAL 10.20							**50,82**
	TOTAL 10							**50,82**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
50	**Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis**							
50.60	**Instal·lacions elèctriques**							
50.60.70	**Partides alçades d'instal·lació elèctrica**							
50.60.70.10	**Partida alçada per a modificacions elèctriques a determinar per DF**							
	Partida alçada per a legalització elèctrica							
	Legalització elèctrica	1				1,00		
						1,00	1.500,00	1.500,00
	TOTAL 50.60.70							**1.500,00**
	TOTAL 50.60							**1.500,00**
	TOTAL 50							**1.500,00**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
70	**Urbanització dels espais exteriors**							
70.30	**Ferms i paviments**							
70.30.10	**Bases i subbases**							
P2143-4RQZ	**m3 Enderroc solera form.massa,compres.,càrrega man/mec.**							
	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou làmina impermeabilitzant de polietilé, separador tipus Revestech, amb solapaments laterals de 20 cm que actuaran com a protecció anti-arrels. Es colocarà al perímetre de tots els escocells							
	Es fa l'enderroc del formigó de la solera per la plantació dels arbres al centre de la plaça.	10	0,70	0,70	0,15	0,74		
	Enderroc per alineació del mobiliari de la plaça a l'espai d'arbrat 1	2,17			0,15	0,33		
	Per a col·locació pericons enllumenat	10	0,40	0,40	0,15	0,24		
						1,31	110,59	144,87
ADR030	**m³ Reblert per base de paviment.**							
	Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.							
	Es reompliran els clots de tots els arbres actuals (7 arbres) La excavació està inclosa a la partida de transplantament d'arbre.	7	1,00	1,00	0,45	3,15		
	L'excavació té unes dimensions de 1x1x0,6 m							
	Espai gespa 1	14,54			0,20	2,91		
	Espai gespa 2	14,99			0,20	3,00		
	Espai arbrat 1 (espai dels retranqueigs de la vorada,)							
	Part esquerra de l'espai arbrat 1	0,57			0,20	0,11		
	Part dreta de l'espai d'arbrat 2	1,59			0,20	0,32		
						9,49	6,42	60,93
P991-HBBV	**u Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix**							
	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix. Inclou col·locació a la base del escocell							
						10,00		
						10,00	23,01	230,10

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P992-4IEE	**Escocell 106x106cmx25cm,4 peces mort.ciment 113x20x7cm, col.mort.**	u						
	Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió					10,00		
						10,00	19,28	192,80
	TOTAL 70.30.10							**628,70**
70.30.20	**Paviments peatonals**							

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TJR040	**Paviment continu absorbidor d'impactes, per a una altura màxima de caiguda de 1,5 m, en àrees de jocs infantils, realitzat "in s**	m²						

Paviment continu absorbidor d'impactes, per a una altura màxima de caiguda de 1,5 m, en àrees de jocs infantils, realitzat "in situ", de 50 mm de gruix total, format per una capa inferior de grànuls de cautxú reciclat SBR de color negre de 40 mm d'espessor i una capa superior de grànuls de cautxú EPDM de 10 mm d'espessor, color a escollir de la carta RAL, sobre una base rígida de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 5 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.
Inclou: Replanteig. Estesa i compactació de la base de formigó. Aplicació de la capa base de cautxú SBR. Aplicació de la capa d'acabat de cautxú EPDM. Neteja final.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Subministrament i col·locació de paviment per a ús exterior en àrees de vianants i carrers residencials, de Rajola de granit Gris Fosc de gra fi, de 60x40x3 cm, acabat flamejat de la superfície vista, cantells serrats, segons UNE-EN 1341, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10; disposant de junts amb ample igual o superior a 1 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclús junts de dilatació i junts estructurals, talls a realitzar per ajustar-les a les vores del confinament o a les intrusions existents en el paviment, neteja del paviment i els junts.
Inclou: Replanteig de l'obra de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Partida alçada de paviment continu àrea nord Jocs	6				6,00		
					6,00	24,74	148,44

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P978-DSXN	**m** **Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris de 20x20x4cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beu**							
	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de granit de color gris de 20x20x4cm, col·locades amb morter							
	Segons plànol annex							
	Rigola amb façana església	39,1				39,10		
	Rigola zona jocs nord	27,6				27,60		
	Espai gespa 1	5,24				5,24		
	Espai gespa 2	5,38				5,38		
	Zona jocs pergola	16,15				16,15		
	Rigola espai arbrat sud	19,2				19,20		
						112,67	8,79	990,37
FDD010	**m** **Barana de façana en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub quadrat**							
	Barana de façana en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm i muntants de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm amb una separació de 10 cm i passamans de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada. Ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Barana nova nord	5,4				5,40		
	Barana nova sud	5,78				5,78		
						11,18	25,73	287,66

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
HRN010	**m Cavalló de granit Gris Perla per a cobriment de murs, en peces de fins a 750 mm de longitud, de 260 a 350 mm d'amplada i 30 mm d**							
	Cavalló de granit Gris Perla per a cobriment de murs, en peces de fins a 750 mm de longitud, de 260 a 350 mm d'amplada i 30 mm de gruix, amb goteró, cara i cantell recte buixardat i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Rejuntat i neteja. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Segons plànol annex							
	Mur 1	2,4				2,40		
	Mur 2	11,32				11,32		
	Mur 2.1	3,76				3,76		
	Mur 2.2	5,92				5,92		
	Mur 3	3,76				3,76		
	Mur 4	3,52				3,52		
	Mur 5	5,77				5,77		
	Mur 6	2,87				2,87		
	Mur 7	12,52				12,52		
	Mur 8	3,22				3,22		
	Mur 9	5,64				5,64		
	Mur 10	3,22				3,22		
	Mur 11	2,95				2,95		
	Mur 12	3,12				3,12		
	Mur 13	2,37				2,37		
	Mur 14	1,89				1,89		
	Mur 15	2,96				2,96		
	Mur 16	0,86				0,86		
	Mur 17	2,99				2,99		
	Mur 21	3				3,00		
	Mur 22	0,86				0,86		
	Mur 23	3,85				3,85		
						88,77	14,30	1.269,41
08.03.02.12	**Partida alçada a determinar per la direcció facultativa**							
		1				1,00		
						1,00	1.000,00	1.000,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
RBE010	**m² Capa base de morter de ciment sobre parament exterior.**							

Capa base de morter de ciment, tipus GP CSIII W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm d'espessor, reglejat, amb acabat rugós, aplicat manualment, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures.
Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars, però no inclou la capa de terminació de morter.

Es tracta de l'àrea del sòcol								
Alçat nord		2,307				2,31		
Alçat oest		4,8375				4,84		
Alçat sud		2,778				2,78		
Murs escala 1 (espai interior)		0,42				0,42		
Murs escala 2 (espai interior)		1,1505				1,15		
Murs escala 3 (espai interior)		1,0455				1,05		
Mur acces peatonal (façana nord)		0,06				0,06		
Mur escala 1 (exterior)		0,36				0,36		
Mur escala 2 (exterior)		1,0365				1,04		
Mur escala 3 (exterior)		0,9255				0,93		
Alçat nord (cara interior)		3,234				3,23		
Alçat oest (cara interior)		0,24				0,24		
Alçat sud (cara interior)								
						18,41	17,33	319,05

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9B8-H97X1	**m2 Paviment pedra granítica GRIS ,serrada,g=20mm,col.mort.1:6**							

Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 20 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. Paviment de pedra natural sinteritzat Rushmore Granite o equivalent.

Inclou: Replanteig de l'obra de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Enganxar

		549,2		549,20		
				549,20	73,54	40.388,17

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9B8-H97X	**m2 Paviment pedra granítica GRIS FOSC,serrada,g=20mm,col.mort.1:6**							

Paviment de pedra granítica GRIS FOSC, deixada de serra, de 20 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. Paviment de pedra natural Sinteritzat Porfido Grigio o equivalent

Inclou: Replanteig de l'obra de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Enganxar

		79				79,00		
						79,00	61,67	4.871,93
P894-4V90	**m2 Pintat barana/reixa acer barrots sep.10cm,esmalt martelé,2imprimació antioxidant+2acab.**							

Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt martelé, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

	Barana existent (espai pèrgola)		18,25		1,00	18,25		
	Barana existent (espai de jocs nord)		8,53		0,67	5,72		
						23,97	12,62	302,50
P81F-CWFZ	**m2 Rep.sup.arrebossat vertical exterior,arrenc/repic.revest. arrebossat,h>3m, arrebossat bona vista morter 1:2:10,2 mans**							

Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans

No es té en compte la superfície del sòcol

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Alçat nord	6,643				6,64		
	Alçat oest	30,1725				30,17		
	Alçat sud	12,402				12,40		
	Murs escala 1 (espai interior)	1,47				1,47		
	Murs escala 2 (espai interior)	6,9395				6,94		
	Murs escala 3 (espai interior)	4,8845				4,88		
	Mur acces peatonal (façana nord)	-0,06				-0,06		
	Mur escala 1 (exterior)	0,8				0,80		
	Mur escala 2 (exterior)	3,3635				3,36		
	Mur escala 3 (exterior)	1,9945				1,99		
	Alçat nord (cara interior)	3,336				3,34		
	Alçat oest (cara interior)	1,26				1,26		
	Alçat sud (cara interior)	1,57				1,57		
						74,76	32,93	2.461,85
P9U7-EKMG	**m Sòcol pedra natural granítica nacio.,preu alt,h=10cm,g=2cm,col.mort.1:6**							
	Sòcol de pedra natural granítica nacional, preu alt, de 10 cm d'alçària i 2 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6							
	Alçat nord	1	15,38			15,38		
	Alçat oest	1	32,25			32,25		
	Alçat sud	1	18,52			18,52		
	Murs escala 1 (espai interior)	1	2,80			2,80		
	Murs escala 2 (espai interior)	1	7,67			7,67		
	Murs escala 3 (espai interior)	1	6,97			6,97		
	Mur acces peatonal (façana nord)	1	0,40			0,40		
	Mur escala 1 (exterior)	1	2,40			2,40		
	Mur escala 2 (exterior)	1	6,91			6,91		
	Mur escala 3 (exterior)	1	6,17			6,17		
	Alçat nord (cara interior)	1	21,56			21,56		
	Alçat oest (cara interior)	1	1,60			1,60		
	Alçat sud (cara interior)							
						122,63	4,88	598,43
70.30.20.10	**Partida alçada per a reparació de pedra "La Sènia" de façana de l'església**							
	Partida alçada a determinar per a la direcció d'obra en funció de l'estat de la zona afectada i les proximitats a la façana de l'església.							
	Reparació pedra	1				1,00		
						1,00	1.000,00	1.000,00
P7JC-5QD7	**m Segellat junt obra,10mmx5mm,massilla acrílica monocomponent,pist.man.**							
	Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla acrílica monocomponent, aplicada amb pistola manual							
	Línia de segellat de junt al llarg de la façana de l'església	40				40,00		
						40,00	1,33	53,20
transport expomat	**Transport a obra des de central (Cerdanyola del Vallés)**							
	Transport amb grua	3				3,00		
						3,00	320,00	960,00

TOTAL 70.30.20..... 54.651,01

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
70.30.40	**Esglaonaments d'urbanització**							
EHE010	**Llosa d'escala de formigó armat de 15 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en**	m²						
	Llosa d'escala de formigó armat de 15 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 18 kg/m²; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat tipus industrial per revestir a la seva cara inferior i laterals, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos, estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Replanteig i marcat de nivells de plantes i reblerts. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.							
	Veure plànol annex							
	Escala 1					4,49		
	Escala 2					6,72		
	Escala 3					6,68		
						17,89	62,71	1.121,88
P9VE-B6KB	**Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 60x40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial,col.HNE**	m						
	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 60x40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb formigó HNE-15/P/10 Tipus Breinco Super Petra o Equivalent							
	Escala 1. (S'utilitzen 2 esglaons prefabricats per cada glaó. El tram d'escala està format per 5 glaons).L'amplada són 2.15m					20,00		
	Escala 2. (S'utilitzen 5 esglaons prefabricats per cada glaó. El tram d'escala està format per 7 glaons). L'amplada són 3m					35,00		
	Escala 3. (S'utilitzen 5 esglaons prefabricats per cada glaó. El tram d'escala està format per 7 glaons)					35,00		
						90,00	21,98	1.978,20
	TOTAL 70.30.40							**3.100,08**
	TOTAL 70.30							**58.379,79**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
70.40	**Instal·lacions i serveis**							
70.40.20	**Reg i abastament de font**							
70.40.20.10	**Canalitzacions de reg**							
PD59-H8KK	**m** Canal pref.form.,30x30cm,cob.form.,tapa form.,col·locada sobre llit form.300kg/m3,g=10cm,acabada							
	Canal prefabricada de formigó de 30 x 30 cm amb cobertura de formigó i tapa de formigó, col·locada sobre llit de formigó HM-20/B/20/I de 10 cm de gruix, totalment acabada							
	Embornal nord	1	5,25			5,25		
	Embornal sud	1	5,39			5,39		
						10,64	10,13	107,78
PJS6-9EEP	**m** Canonada deg.16mm,cega,+marcatge identificatiu d'aigua no potable,soterra.							
	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos							
	Arbre 1	1,49				1,49		
	Arbre 2	1,49				1,49		
	Arbre 3	1,49				1,49		
	Arbre 4	1,49				1,49		
	Arbre 5	1,49				1,49		
	Arbre 6	0,1				0,10		
	Arbre 7	0,1				0,10		
	Arbre 8	0,1				0,10		
	Arbre 9	0,1				0,10		
	Arbre 10	0,95				0,95		
	Espai gespa 1	10				10,00		
	Espai gespa 2	10				10,00		
						28,80	1,38	39,74
	TOTAL 70.40.20.10							**147,52**
70.40.20.20	**Accesoris de reg**							
PJS0-9EG5	**u** Anella reg degoteig tub 16mm,cec,+aigua no potable,d=80cm,+tub corrugat d:50 mm,soterrada							
	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos							
		10				10,00		
						10,00	5,37	53,70
	TOTAL 70.40.20.20							**53,70**
	TOTAL 70.40.20							**201,22**
	TOTAL 70.40							**201,22**
70.50	**Jardineria**							

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
70.50.10	**Plantacions**							
70.50.10.10	**Arbrats**							
JSP010	**U** **Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny sorrenc, amb aportació d**							
	Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny sorrenc, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada, en clot de 70x70x60 cm; subministrament amb arrel nua. Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans manuals. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Col·locació de tutor. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre.							
						10,00		
						10,00	11,49	114,90
JSS020	**U** **Arbre de fulla caduca.**							
	PAULOWNIA TOMENTOSA 20/25 CEP. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.							
	Arbres centre de la plaça	10				10,00		
						10,00	7,37	73,70
UJP010	**U** **Plantació arbust inclou arbust**							
	Plantació de Negundo (Acer negundo) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats. Inclou: Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer reg. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Linia de gespa 1	10				10,00		
	Linia de gespa 2	10				10,00		
						20,00	13,94	278,80
	TOTAL 70.50.10.10							**467,40**
	TOTAL 70.50.10							**467,40**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL 70.50							**467,40**
70.60	**Mobiliari urbà i elements de senyalització**							
70.60.10	**Mobiliari exterior**							
PQ14-5Z6A1	**u Banc formigó colorej.massa decapat àrid vist,llarg.=2m tipus Novatilu o equivalent**							
	Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, d'0.6 m de llargària, sense respatller, col·locat fixat mecànicament. Inclou col·locació i encastat a terra. (**Banca Novatilu 240 ® 200 x 50 x 45** o equivalent)							
	Bancs perimetrals plaça	14				14,00		
	Canvi dels bancs del centre de la plaça	8				8,00		
	Pressupost actualitzat 17/10/2023							
						22,00	480,22	10.564,84
08.06.01.05	**Raspatller fusta 1800 per ELA PLUS de Novatilu o equivalent**							
	Raspatller fusta 1800 per ELA PLUS de Novatilu o equivalent							
						7,00	580,82	4.065,74
TRANSPORT	**cm² Partida a incloure per al transport dels Bancs (Novatilu o equivalent)**							
	Transport 482.34 euros (descompte de 241.17 euros)	1				1,00		
						1,00	241,17	241,17
	TOTAL 70.60.10							**14.871,75**
70.60.30	**Mobiliari exterior especial**							
08.06.03.02	**Partida alçada bancs de façana de granit**							
	Construcció banc encastat a façana					1,00		
						1,00	400,00	400,00
EMK011	**m² Rascat de pintura o vernís existent en superfície d'element estructural de fusta, amb mitjans manuals.**							
	Rascat de pintura o vernís existent en superfície d'element estructural de fusta, amb mitjans manuals, mitjançant rasqueta i espàtula. Fins i tot neteja, apilament, retirada i càrrega manual de restes sobre camió o contenidor. Inclou: Rascat de pintura o vernís. Neteja de la superfície. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Superfície de fusta pèrgola					60,00		
						60,00	8,36	501,60
08.06.03.05	**u Laminat de fusta per a pèrgola de pi tractat**							
		1				1,00		
						1,00	2.261,32	2.261,32

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P89K-42YR	**Pintat vert.fusta,esmalt sint.,1protector químic insecticida-fungicida+1segelladora+2acab.**	m2						
	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat							
	Superfície de fusta pèrgola					60,00		
						60,00	4,49	269,40
	TOTAL 70.60.30							**3.432,32**
	TOTAL 70.60							**18.304,07**
70.30	**Ferms i paviments**							
	Ferms i paviments							
						1,00	58.379,79	58.379,79
70.40	**Instal·lacions i serveis**							
	Instal·lacions i serveis							
						1,00	201,22	201,22
70.50	**Jardineria**							
	Jardineria							
						1,00	467,40	467,40
70.60	**Mobiliari urbà i elements de senyalització**							
	Mobiliari urbà i elements de senyalització							
						1,00	18.304,07	18.304,07
AAAAAAAA01	**Partida alçada de marge per a canvis imprevistos que gestionarà exclusivament la DF**							
						1,00	2.246,60	2.246,60
AAAAAAAA02	**Partida alçada de marge de gestió que gestionarà exclusivament la DF amb l'ajuntament**							
						1,00	1.377,29	1.377,29
	TOTAL 70							**80.976,37**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
80	**Construccions i instal·lacions temporals**							
80.10	**Implantacions d'obra**							
80.10.40	**Tancaments i senyalització**							
80.10.40.30	**Rètols**							
09.01.04.03.01	**Cartell anunciador de l'obra**							

Cartell senyalització de les obres públiques. Rètol de 300x315 cm.
Els indicadors de 300 x 315 cm. estan formats per 18 lamel·les d'acer galvanitzat de 17,5 cm. d'alçada cadascuna.
El rètol d'obres ha de tenir el fons groc Pantone 109. En aquest s'apliquen el titular de l'obra en negre (entre 4 i 7 línies) i els logotips de les empreses col·laboradores en els seus colors corresponents o en negre segons el cas.
La identificació de la Generalitat ha d'anar sempre en negatiu sobre el fons vermell Pantone 485.
La segona línia del text del titular de l'obra es justificarà per la base del quadrat que incorpora la identificació institucional.
A la part inferior del rètol han d'aparèixer la frase d'agraïment i el logotip 012 en negre.

		1			1,00	
					1,00	1.500,00	1.500,00
	TOTAL 80.10.40.30						**1.500,00**
	TOTAL 80.10.40						**1.500,00**
80.10.70	**Gestió de residus**						
80.10.70.30	**Runa**						
GRA020	**m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a ab**						

Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Paviment exterior	1	566,02	0,35	1,20	237,73
Arbrat arbustos	3	9,50	1,00	1,20	34,20
Pedra coronament murs	1	92,90	0,04	1,20	4,46
Arrencada enrajolat vertical	1	20,50	0,05	1,20	1,23
Repicat arrebossat	1	72,84	0,01	1,20	0,87
Vorada	1,2	27,92	0,08	0,30	0,80
Lloses escala	1	17,89	0,25	1,20	5,37
Paviment natural	1	26,29	0,06	1,20	1,89
Excavacio pericons	1	0,64		1,20	0,77

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Excavacio per a caixa de paviment	1	11,07		1,20	13,28		
	Enderroc solera	1	1,31		1,20	1,57		
	Excavacio clot arbrat	10	0,30		1,20	3,60		
						305,77	5,66	1.730,66

GRB020 **m³** **Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o dem**

Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.

Paviment exterior	1	566,02	0,35	1,20	237,73		
Arbrat arbustos	3	9,50	1,00	1,20	34,20		
Pedra coronament murs	1	92,90	0,04	1,20	4,46		
Arrencada enrajolat vertical	1	20,50	0,05	1,20	1,23		
Repicat arrebossat	1	72,84	0,01	1,20	0,87		
Vorada	1,2	27,92	0,08	0,30	0,80		
Lloses escala	1	17,89	0,25	1,20	5,37		
Paviment natural	1	26,29	0,06	1,20	1,89		
Excavacio pericons	1	0,64		1,20	0,77		
Excavacio per a caixa de paviment	1	11,07		1,20	13,28		
Enderroc solera	1	1,31		1,20	1,57		
Excavacio clot arbrat	10	0,30		1,20	3,60		
					305,77	6,95	2.125,10

TOTAL 80.10.70.30 ..... **3.855,76**

TOTAL 80.10.70 ..... **3.855,76**

TOTAL 80.10 ..... **5.355,76**

80.40 Seguretat i salut

80.40.10 Proteccions individuals i colectives

80.40.10.10 Equips de protecció individual

H1411111 **u** **Casc seguretat,p/ús normal, contra cops,polietilè,pmàxim de 400g**

Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

1 x treballador	1	5,00	5,00		
			5,00	0,28	1,40

H1451110 **u** **Guants per a ús general,amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre inter**

Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell

1 x treballador	1	5,00	5,00		
			5,00	0,07	0,35

H1421110 **u** **Ulleres antiimpactes estàndard,muntura universal,visor transparent i tractament contra l'entelament**

Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

1 x treballador	1	5,00	5,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						5,00	0,29	1,45
H1465277	**u Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera e**							
	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347							
	1 x treballador	1	5,00			5,00		
						5,00	0,92	4,60
H1485140	**u Armilla de treball,polièster embuatada amb material aïllant**							
	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant							
	1 x treballador	1	5,00			5,00		
						5,00	0,63	3,15
H1489690	**u Jaqueta treball per a construcció,polièster i cotó (65%-35%),beix,trama 240,butxaques**							
	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340							
	1 x treballador	1	5,00			5,00		
						5,00	0,67	3,35
H1483555	**u Pantalons treball per a soldadors i/o treballadors de tubs,cotó (100%),butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques**							
	Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348							
	1 x treballador	1	5,00			5,00		
						5,00	0,36	1,80
H1482111	**u Camisa de treball,cotó,butxaques exteriors**							
	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors							
	1 x treballador	1	5,00			5,00		
						5,00	0,52	2,60
	TOTAL 80.40.10.10							**18,70**
	TOTAL 80.40.10							**18,70**

80.40.30 Delimitacions de zones de seguretat

80.40.30.20 Zones de pas de persones

YSB135 **m Tanca traslladable.**

Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

	Delimitació obra plaça					83,70		

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Delimitació acopio de materials					24,41		
						108,11	4,81	520,01
YSB015	**U** **Balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles**							
	Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, de 1,2 m d'altura, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.							
		2				2,00		
						2,00	2,76	5,52
YPC005	**U** **Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb**							
	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.							
		3				3,00		
						3,00	7,59	22,77
YSS020	**U** **Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.**							
	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.							
						1,00		
						1,00	4,50	4,50
	TOTAL 80.40.30.20							**552,80**
	TOTAL 80.40.30							**552,80**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL 80.40							**571,50**
	TOTAL 80							**5.927,26**
	TOTAL							**95.972,59**

GATELL ENGINEERING GROUP

PP.- PRESSUPOST AMB DESCOMPOSTOS I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
00	**Treballs previs i replanteig general**			
00.20	**Preexistències**			
00.20.20	**Elements d'entorn urbà preexistent**			
DMX080	**m² Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o conte**			

Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra (una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material
). Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.
El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

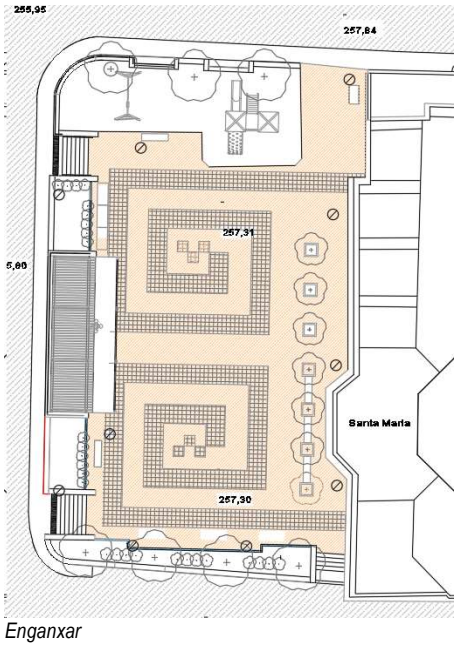
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió (capa de morter), però no inclou la demolició de la base suport.

Descomposició:

mq05mai030	*h*	*Martell pneumàtic.*	*0,219*	*3,58*	*0,78*
mq05pdm010a	*h*	*Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.*	*0,110*	*3,35*	*0,37*
mq01ret010	*h*	*Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.*	*0,010*	*36,69*	*0,37*
mo112	*h*	*Peó especialitzat construcció.*	*0,134*	*18,58*	*2,49*
mo113	*h*	*Peó ordinari construcció.*	*0,096*	*18,00*	*1,73*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,057*	*2,00*	*0,11*

Amidament

	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA			
					566,02		
				Subtotal	566,02		
					566,02	**5,85**	**3.311,22**



Enganxar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P21R0-92HA	**u Tala controlada directa arbre < 6m,arrencant soca,aplec+càrreg+transport brossa planta compostatge dist<20km**			

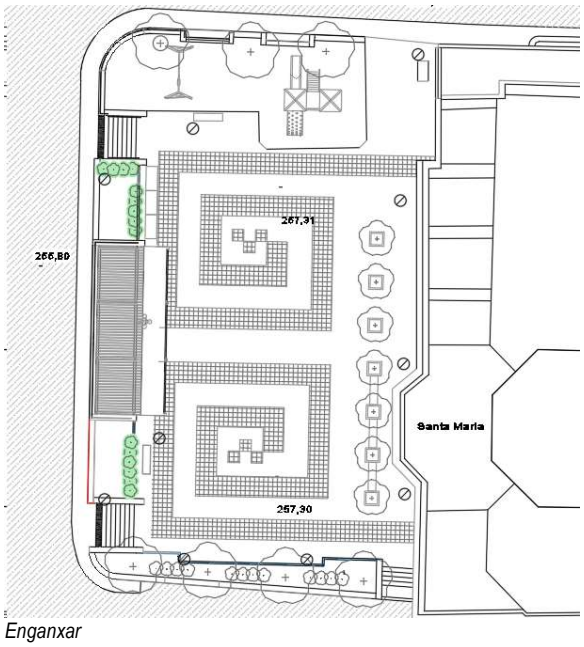
Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària,mitjançant la utilització de mitjans manuals i mecànics, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km).
Inclou tala de branques i tronc de 10 cm de diàmetre (mesurat a una altura d'1 m sobre el terra), arrencat de cep amb posterior reblert del forat del cep amb terra.
Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Descomposició:

A01-FEPJ	*h*	*Ajudant jardiner*	*0,260*	*23,39*	*6,08*
A0F-000M	*h*	*Oficial 1a jardiner*	*0,260*	*26,36*	*6,85*
B2RA-28U0	*t*	*Deposició controlada planta compost.,residus vegetals nets no perillosos,0,5t/m3,LER 200201*	*0,100*	*2,18*	*0,22*
B2RA-28TX	*t*	*Deposició controlada planta compost.,residus troncs i soques no perillosos,0,9t/m3,LER 200201*	*0,320*	*3,64*	*1,16*
C152-003B	*h*	*Camió grua*	*0,770*	*40,11*	*30,88*
CRE0-00C0	*h*	*Motoserra*	*0,260*	*2,86*	*0,74*
CR11-00JS	*h*	*Tractor 100CV,braç desbros.*	*0,750*	*40,98*	*30,74*
A%AUX0010150	*%*	*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*	*0,129*	*1,50*	*0,19*

Amidament	**UTS**	**LONGITUT**	**AMPLADA**	**ALÇADA**	
Es talaran els 3 arbustos situats al espai gespa	3				3,00
				Subtotal	3,00
					3,00

76,86	**230,58**	



Enganxar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P21Q2-8GXO	**u Retirada banc pedra/formigó llarg.fins a 3m,enderr.daus form.,càrrega man/mec.**			

Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

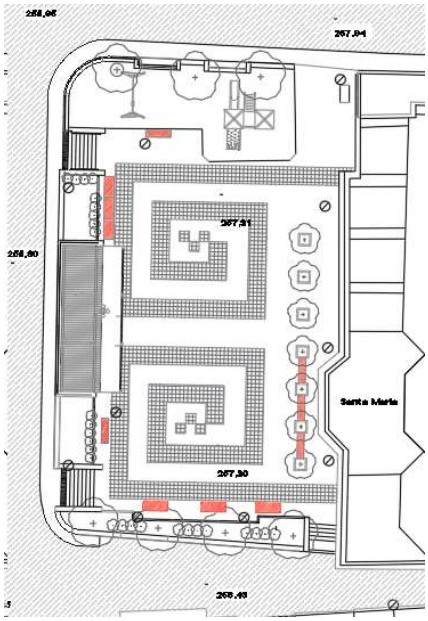
Descomposició:

A0E-000A	*h*	*Manobre especialista*	*0,300*	*16,97*	*5,09*
C152-003B	*h*	*Camió grua*	*0,150*	*40,11*	*6,02*
C111-0056	*h*	*Compressor+dos martells pneumàtics*	*0,150*	*13,80*	*2,07*
A%AUX0010150	*%*	*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*	*0,051*	*1,50*	*0,08*

Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
Es retiraran tots els bancs actuals. Veure plànol enderrocs					11,00
				Subtotal	11,00
					11,00

11,00	**13,26**	**145,86**

Enganxar



Enganxar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
DTM020	**U Desmuntatge de paperera d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix empla**			

Desmuntatge de paperera d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.

Descomposició:

mt09reh330	*kg*	*Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.*	*0,200*	*0,25*	*0,05*
mo087	*h*	*Ayudante construcción de obra civil.*	*0,220*	*15,40*	*3,39*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,034*	*2,00*	*0,07*

Amidament

	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
					3,00
				Subtotal	3,00

	3,00	**3,51**	**10,53**

P2142-4RN4	**m**	**Arrencada coron.,pedra artif.,fins a 30cm,m.man.,càrrega manual**			

Arrencada de coronament de pedra artificial, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Descomposició:

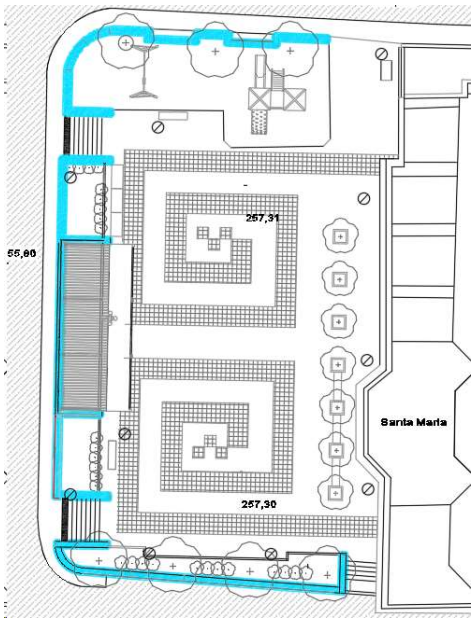
A0D-0007	*h*	*Manobre*	*0,250*	*16,03*	*4,01*
A%AUX0010150	*%*	*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*	*0,040*	*1,50*	*0,06*

Amidament

	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
Segons plànol actuacions annex					
Zona nord					28,98
Zona oest					36,77
Zona sud(espai arbrat 1)					27,15
				Subtotal	92,90

	92,90	**4,07**	**378,10**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT



Enganxar

P2142-4RMM **m2 Arrencada enrajolat,param.vert.,m.man.,càrrega manual**

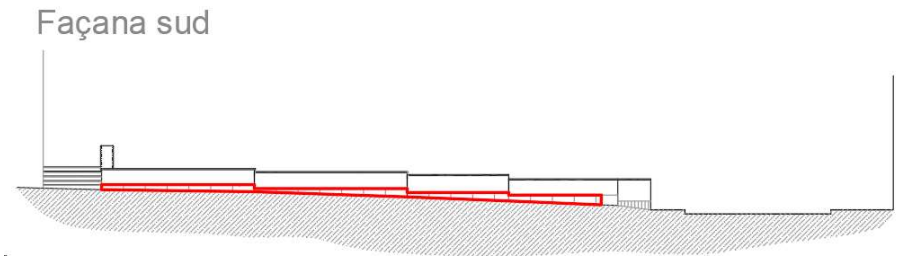
Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Descomposició:

A0D-0007	*h*	*Manobre*	*0,460*	*16,03*	*7,37*
A%AUX0010150%		*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*	*0,074*	*1,50*	*0,11*

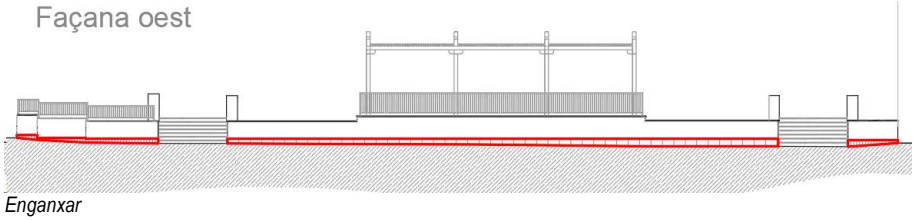
Amidament	**UTS**	**LONGITUT**	**AMPLADA**	**ALÇADA**	
Veure plànol annex enderrocs-façanes					
Façana Nord	4,12				4,12
Façana oest	7,86				7,86
Façana Sud	4,35				4,35
Murs escala 1 (espai interior)	0,7				0,70
Murs escala 2 (espai interior)	1,34				1,34
Murs escala 3 (espai interior)	1,42				1,42
Mur acces peatonal (façana nord)					
Mur escala 1 (exterior)					
Mur escala 2 (exterior)	0,17				0,17
Mur escala 3 (exterior)	0,12				0,12
Alçat nord (cara interior)					
Alçat oest (cara interior)	0,32				0,32
Alçat sud (cara interior)	0,1				0,10
				Subtotal	20,50

20,50	**7,48**	**153,34**

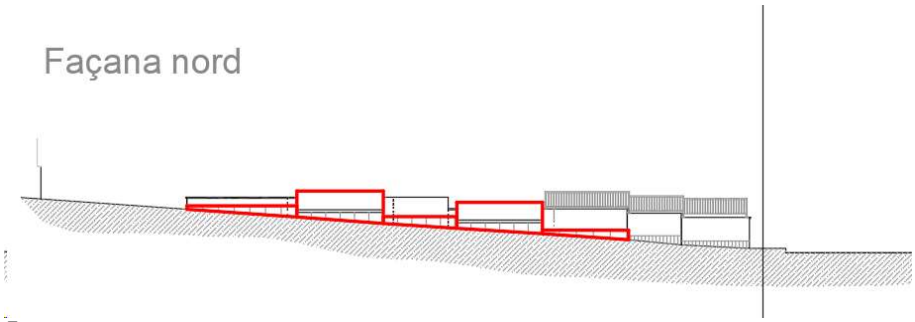


Enganxar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT



Enganxar



Enganxar

P2142-4RMJ **m2 Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual**

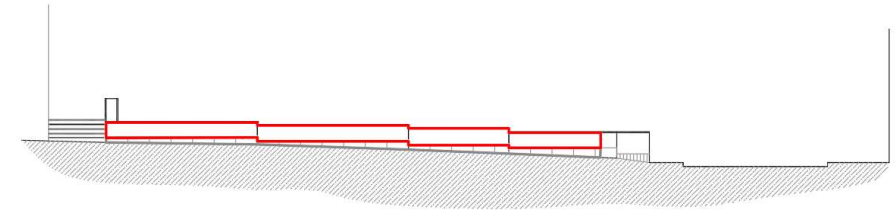
Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Descomposició:

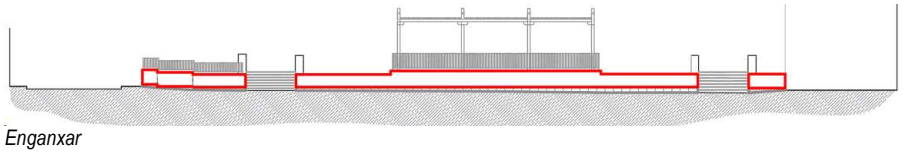
A0D-0007	*h*	*Manobre*	*0,600*	*16,03*	*9,62*
A%AUX0010150%		*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*	*0,096*	*1,50*	*0,14*

Amidament	**UTS**	**LONGITUT**	**AMPLADA**	**ALÇADA**	
Veure plànol annex enderrocs-façanes					
Façana nord	4,83				4,83
Façana sud	10,83				10,83
Façana oest	27,15				27,15
Murs escala 1 (espai interior)	1,19				1,19
Murs escala 2 (espai interior)	6,75				6,75
Murs escala 3 (espai interior)	4,51				4,51
Mur acces peatonal (façana nord)			0,40	0,42	0,17
Mur escala 1 (exterior)	1,16				1,16
Mur escala 2 (exterior)	4,23				4,23
Mur escala 3 (exterior)	2,8				2,80
Alçat nord (cara interior)	6,57				6,57
Alçat oest (cara interior)	1,18				1,18
Alçat sud (cara interior)	1,47				1,47
				Subtotal	72,84
					72,84

72,84	**9,76**	**710,92**

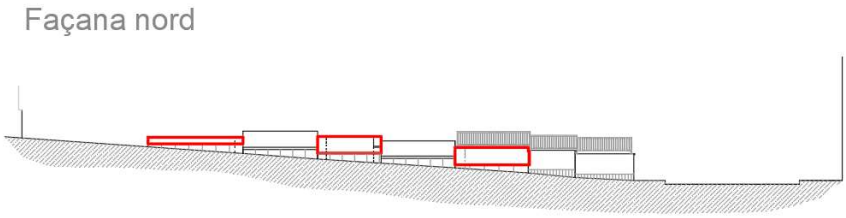


Enganxar



Enganxar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT



Enganxar

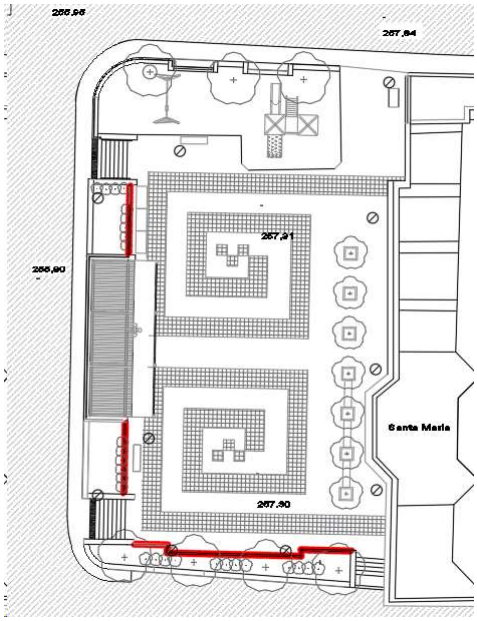
DMX090 **m** **Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega m**

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

Descomposició:

mo112	*h*	*Peó especialitzat construcció.*	*0,044*	*18,58*	*0,82*
mo113	*h*	*Peó ordinari construcció.*	*0,089*	*18,00*	*1,60*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,024*	*2,00*	*0,05*

Amidament	**UTS**	**LONGITUT**	**AMPLADA**	**ALÇADA**			
Espai gespa 1	1	5,24			5,24		
Espai gespa 2	1	5,39			5,39		
Espai arbrat 1	1	17,29			17,29		
				Subtotal	27,92		
					27,92	**2,47**	**68,96**



Enganxar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
DEH060	**m² Demolició de llosa d'escala de formigó armat, fins a 25 cm d'espessor, i esglaons, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equi**			

Demolició de llosa d'escala de formigó armat, fins a 25 cm d'espessor, i esglaons, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Cort de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, pel intradós, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

Descomposició:

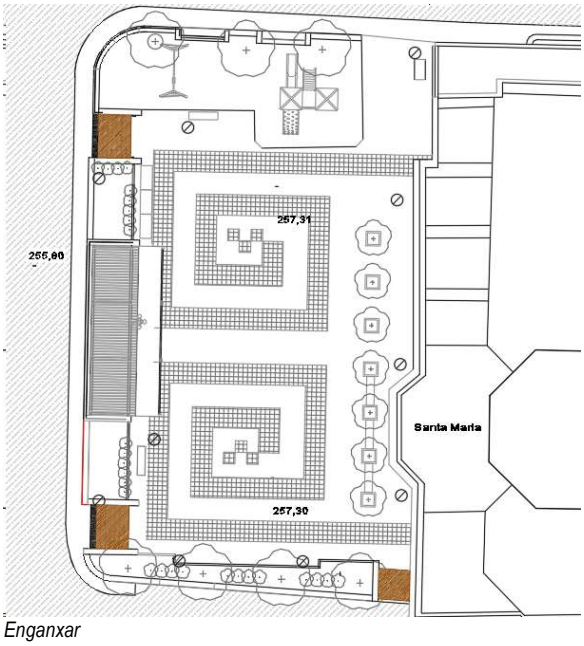
mq05mai030	*h*	*Martell pneumàtic.*	*0,800*	*3,58*	*2,86*
mq05pdm110	*h*	*Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.*	*0,400*	*6,08*	*2,43*
mq08sol010	*h*	*Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.*	*0,200*	*6,48*	*1,30*
mo019	*h*	*Oficial 1ª soldador.*	*0,232*	*21,87*	*5,07*
mo112	*h*	*Peó especialitzat construcció.*	*0,928*	*18,58*	*17,24*
mo113	*h*	*Peó ordinari construcció.*	*0,928*	*18,00*	*16,70*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,456*	*2,00*	*0,91*

Amidament — **UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA**

Veure plànol annex

Escala 1		4,49
Escala 2		6,72
Escala 3		6,68
	Subtotal	17,89

17,89	**46,51**	**832,06**



Enganxar

P2143-4RQQ	**m2 Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual**	

Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

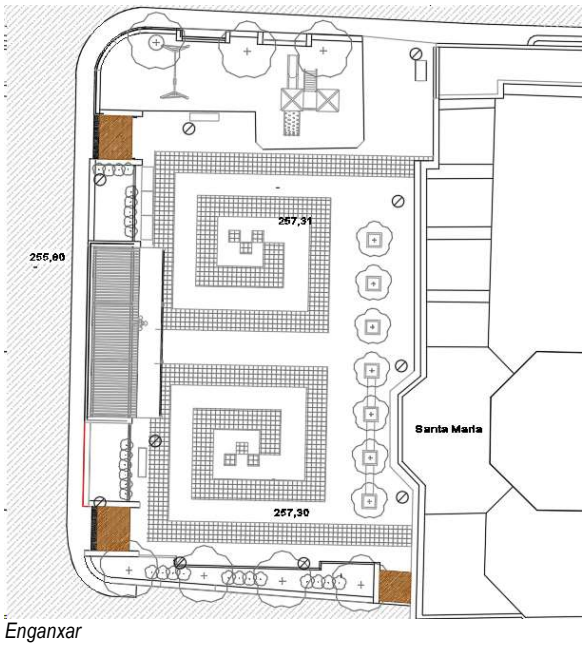
Descomposició:

A0D-0007	*h*	*Manobre*	*0,500*	*16,03*	*8,02*
A%AUX0010150	*%*	*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*	*0,080*	*1,50*	*0,12*

Amidament — **UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA**

Veure plànol annex

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Escala 1 (horitzontal)	4,49		
	Escala 2 (horitzontal)	6,72		
	Escala 3 (horitzontal)	6,68		
	Escala 1 (parament vertical)	1,39		
	Escala 2 (parament vertical)	3,69		
	Escala 3 (parament vertical)	3,32		
	Subtotal	26,29		
		26,29	**8,14**	**214,00**



Enganxar

PR65-8ZQX **u** **Trasplant.obra planifoli,p=25 a 35cm,120x120x60cm**

Trasplantament dins de l'obra d'arbre planifoli de 25 a 35 cm de perímetre de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 70x70x60 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

Descomposició:

A01-FEPJ	*h*	*Ajudant jardiner*	*1,550*	*23,39*	*36,25*
A0F-0011	*h*	*Oficial 1a jardiner especial.arboricult.*	*1,150*	*32,28*	*37,12*
B011-05ME	*m3*	*Aigua*	*0,170*	*0,07*	*0,01*
BR32-21DG	*m3*	*Compost classe I,origen vegetal,sacs 0,8m3*	*0,054*	*2,71*	*0,15*
B03L-05MY	*t*	*Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm,sacs 0,8m3*	*1,716*	*3,00*	*5,15*
C151-0032	*h*	*Camió cisterna 10m3*	*0,160*	*42,14*	*6,74*
C152-003B	*h*	*Camió grua*	*0,500*	*40,11*	*20,06*
C154-003M	*h*	*Camió p/transport12 t*	*0,250*	*34,59*	*8,65*
C13C-00LP	*h*	*Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t*	*1,510*	*44,94*	*67,86*
A%AUX0010250	*%*	*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*	*0,734*	*2,50*	*1,84*

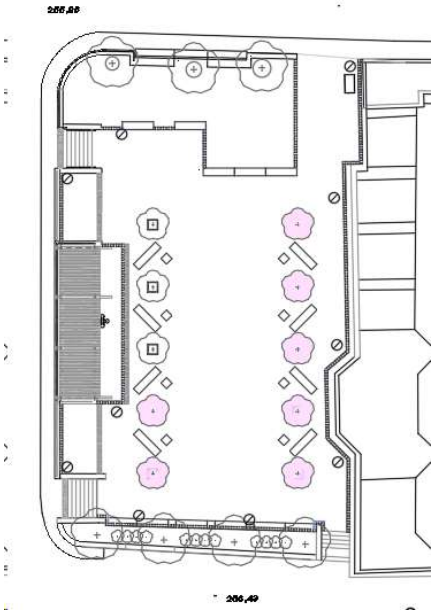
Amidament **UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA**

Es reaprofiten les moreres actuals situades a la façana est.

Es reubiquen segons la nova organització de la plaça.

Arbrat	7,00		
Subtotal	7,00		
	7,00	**183,83**	**1.286,81**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT



Enganxar

P2145-4RS2 **m** **Arrencada barana ,90 a 110cm,m.man.,càrr.man.**

Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació.

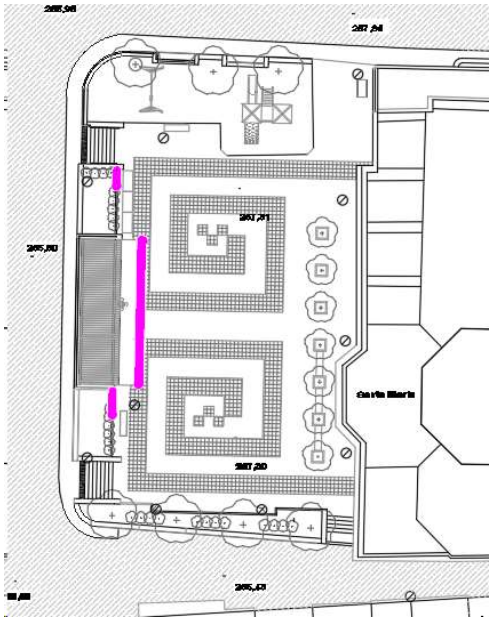
Descomposició:

A0D-0007	*h*	*Manobre*	*0,200*	*16,03*	*3,21*
A%AUX0010150%		*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*	*0,032*	*1,50*	*0,05*

Amidament	**UTS**	**LONGITUT**	**AMPLADA**	**ALÇADA**	
Barana espai de gespa 1					1,30
Barana espai de gespa 2					1,90
Barana espai jocs infantil (espai pèrgola)					11,70
				Subtotal	14,90
					14,90

14,90	**3,26**	**48,57**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT



Enganxar

P21DD-P21DD **u** **Desmuntatge llumenera superficial,m.man.,aprofit.material,retirada**

Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, amb mitjans manuals.
Inclou aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor i transport a magatzem municipal.

Descomposició:

A01-FEPD	*h*	*Ajudant electricista*	*0,100*	*17,14*	*1,71*
A0F-000E	*h*	*Oficial 1a electricista*	*0,100*	*19,88*	*1,99*
A%AUX0010150	*%*	*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*	*0,037*	*1,50*	*0,06*

Amidament — **UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA**

Veure plànol annex estat actual

Llumeneres	10,00	
Subtotal	10,00	
	10,00	**3,76**	**37,60**

DEF040 **m³** **Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

Descomposició:

mq05mai030	*h*	*Martell pneumàtic.*	*0,600*	*3,58*	*2,15*
mq05pdm110	*h*	*Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.*	*0,300*	*6,08*	*1,82*
mo112	*h*	*Peó especialitzat construcció.*	*1,159*	*18,58*	*21,53*
mo113	*h*	*Peó ordinari construcció.*	*0,928*	*18,00*	*16,70*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,422*	*2,00*	*0,84*

CODI	RESUM					QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Amidament	**UTS**	**LONGITUT**	**AMPLADA**	**ALÇADA**			
	Es preveu l'enderroc del mur de façana per tal d'incorporar un	1	2,26	0,40	1,08	0,98		
	banc de granit encastat a la façana	1	0,30	0,40	0,70	0,08		
					Subtotal	1,06		
						1,06	**43,04**	**45,62**
	TOTAL 00.20.20							**7.474,17**
	TOTAL 00.20							**7.474,17**
00.40	**Treballs d'inspecció i arqueologia**							
00.40.10	**Treballs d'arqueologia**							
P1A2-AL09	**m2 Prospecció arqueològica superficial,terreny obert,sense cales**							
	Prospecció arqueològica superficial en terreny obert, sense cales							
	Descomposició:							
	A02-FEPT h Arqueòleg director					*0,002*	*33,50*	*0,07*
	A%AUX0010150% Despeses auxiliars sobre la mà d'obra					*0,001*	*1,50*	*0,00*
	Amidament	**UTS**	**LONGITUT**	**AMPLADA**	**ALÇADA**			
	Zona d'actuació					549,20	*=70.30.20/P9B8-H97X1.CanPre*	
	Zona d'actuació					79,00	*=70.30.20/P9B8-H97X.CanPres*	
					Subtotal	628,20		
						628,20	**0,07**	**43,97**
	TOTAL 00.40.10							**43,97**
	TOTAL 00.40							**43,97**
	TOTAL 00							**7.518,14**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10	**Adequació del terreny i sustentació de l'edifici**			
10.20	**Moviment de terres**			
10.20.20	**Excavacions**			
10.20.20.10	**Excavació general**			
P2214-AYNN	**m3 Excavació p/caixa paviment,terreny fluix(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió**			

Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Descomposició:

C139-00LK	*h*	*Pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15 a 20t*	*0,044*	*76,83*	*3,38*

Amidament

	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
Espai gespa 1	14,55		0,35		5,09
Espai gespa 2	14,92		0,35		5,22
Espai arbrat 1 (espai dels retranqueigs de la vorada,)					
Part esquerra	0,57		0,35		0,20
Part dreta	1,59		0,35		0,56
				Subtotal	11,07
					11,07

3,38 **37,42**

ADE010 **m³ Excavació de rases i pous.**

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

Descomposició:

mq01exn020b	*h*	*Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.*	*0,330*	*47,75*	*15,76*
mo113	*h*	*Peó ordinari construcció.*	*0,265*	*18,00*	*4,77*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,205*	*2,00*	*0,41*

Amidament

	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
Per a col·locació de pericons d'enllumenat	10	0,40	0,40	0,40	0,64
				Subtotal	0,64
					0,64

20,94 **13,40**

TOTAL 10.20.20.10 50,82

TOTAL 10.20.20 50,82

TOTAL 10.20 50,82

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL 10			**50,82**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
50	**Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis**			
50.60	**Instal·lacions elèctriques**			
50.60.70	**Partides alçades d'instal·lació elèctrica**			
50.60.70.10	**Partida alçada per a modificacions elèctriques a determinar per DF**			

Partida alçada per a legalització elèctrica

Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA			
Legalització elèctrica	1				1,00		
				Subtotal	1,00		
					1,00	**1.500,00**	**1.500,00**

TOTAL 50.60.70 ..... 1.500,00

TOTAL 50.60 ..... 1.500,00

TOTAL 50 ..... 1.500,00

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
70	**Urbanització dels espais exteriors**			
70.30	**Ferms i paviments**			
70.30.10	**Bases i subbases**			

P2143-4RQZ **m3 Enderroc solera form.massa,compres.,càrrega man/mec.**

Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou làmina impermeabilitzant de polietilé, separador tipus Revestech, amb solapaments laterals de 20 cm que actuaran com a protecció anti-arrels. Es colocarà al perímetre de tots els escocells

Descomposició:

A0D-0007	*h*	*Manobre*	*0,400*	*16,03*	*6,41*
A0E-000A	*h*	*Manobre especialista*	*4,000*	*16,97*	*67,88*
C111-0056	*h*	*Compressor+dos martells pneumàtics*	*2,000*	*13,80*	*27,60*
C13C-00LP	*h*	*Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t*	*0,169*	*44,94*	*7,59*
A%AUX0010150	*%*	*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*	*0,743*	*1,50*	*1,11*

Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
Es fa l'enderroc del formigó de la solera per la plantació dels arbres al centre de la plaça.	10	0,70	0,70	0,15	0,74
Enderroc per alineació del mobiliari de la plaça a l'espai d'arbrat 1	2,17			0,15	0,33
				Subtotal	1,07
Per a col·locació pericons enllumenat	10	0,40	0,40	0,15	0,24
				Subtotal	0,24

1,31	**110,59**	**144,87**

ADR030 **m³ Reblert per base de paviment.**

Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.
Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Descomposició:

mt01zah010a	*t*	*Tot-u natural calcari.*	*2,200*	*0,42*	*0,92*
mq04dua020b	*h*	*Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.*	*0,100*	*9,12*	*0,91*
mq02rop020	*h*	*Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.*	*0,750*	*3,08*	*2,31*
mq02cia020j	*h*	*Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.*	*0,010*	*35,21*	*0,35*
mo113	*h*	*Peó ordinari construcció.*	*0,100*	*18,00*	*1,80*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,063*	*2,00*	*0,13*

Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
Es reompliran els clots de tots els arbres actuals (7 arbres) La excavació està inclosa a la partida de transplantament d'arbre.	7	1,00	1,00	0,45	3,15

CODI	RESUM				QUANTITAT	PREU	IMPORT
	L'excavació té unes dimensions de 1x1x0,6 m						
	Espai gespa 1	14,54	0,20		2,91		
	Espai gespa 2	14,99	0,20		3,00		
	Espai arbrat 1 (espai dels retranqueigs de la vorada,)						
	Part esquerra de l'espai arbrat 1	0,57	0,20		0,11		
	Part dreta de l'espai d'arbrat 2	1,59	0,20		0,32		
				Subtotal	9,49		
					9,49	**6,42**	**60,93**

P991-HBBV **u** **Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix**

Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix. Inclou col·locació a la base del escocell

Descomposició:

A0D-0007	*h*	*Manobre*	*0,500*	*16,03*	*8,02*
A0F-000B	*h*	*Oficial 1a #*	*0,500*	*19,24*	*9,62*
B06E-12CD	*m3*	*Formigó HM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 ciment*	*0,100*	*3,02*	*0,30*
B994-H6RG	*u*	*Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix*	*1,000*	*4,81*	*4,81*
A%AUX0010150%		*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*	*0,176*	*1,50*	*0,26*

Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
					10,00
				Subtotal	10,00
					10,00

P992-4IEE **u** **Escocell 106x106cmx25cm,4 peces mort.ciment 113x20x7cm, col.mort.**

Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Descomposició:

A0D-0007	*h*	*Manobre*		*0,480*	*16,03*	*7,69*
A0F-000T	*h*	*Oficial 1a paleta*		*0,480*	*19,24*	*9,24*
B069-2A9P	*m3*	*Formigó no estructural HNE-15/P/40*		*0,130*	*2,92*	*0,38*
B07L-1PY6	*t*	*Morter ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2*	*x 1,05*	*0,002*	*1,70*	*0,00*
B993-0GVD	*m*	*Peces mort.ciment p/escoce.,113x20x7cm,1cant.bisel.*	*x 1,02*	*4,000*	*0,41*	*1,67*
mt15rev030f	*m²*	*Làmina impermeabilitzant de polietilé, separador tipus Revestech, amb solapaments*		*1,050*	*0,05*	*0,05*
A%AUX0010150%		*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*		*0,169*	*1,50*	*0,25*

Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
					10,00
				Subtotal	10,00
					10,00

TOTAL 70.30.10 628,70

70.30.20 Paviments peatonals

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TJR040	m² **Paviment continu absorbidor d'impactes, per a una altura màxima de caiguda de 1,5 m, en àrees de jocs infantils, realitzat "in s**			

Paviment continu absorbidor d'impactes, per a una altura màxima de caiguda de 1,5 m, en àrees de jocs infantils, realitzat "in situ", de 50 mm de gruix total, format per una capa inferior de grànuls de cautxú reciclat SBR de color negre de 40 mm d'espessor i una capa superior de grànuls de cautxú EPDM de 10 mm d'espessor, color a escollir de la carta RAL, sobre una base rígida de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 5 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.
Inclou: Replanteig. Estesa i compactació de la base de formigó. Aplicació de la capa base de cautxú SBR. Aplicació de la capa d'acabat de cautxú EPDM. Neteja final.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Subministrament i col·locació de paviment per a ús exterior en àrees de vianants i carrers residencials, de Rajola de granit Gris Fosc de gra fi, de 60x40x3 cm, acabat flamejat de la superfície vista, cantells serrats, segons UNE-EN 1341, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10; disposant de junts amb ample igual o superior a 1 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclús junts de dilatació i junts estructurals, talls a realitzar per ajustar-les a les vores del confinament o a les intrusions existents en el paviment, neteja del paviment i els junts.
Inclou: Replanteig de l'obra de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Descomposició:

mt10hmf010Mp	*m³*	*Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.*	*0,053*	*3,00*	*0,16*
mt47adc414c	*m²*	*Paviment continu absorbidor d'impactes, realitzat "in situ", de 50 mm de gruix total, format per una capa inferior de grànuls de*	*1,000*	*3,14*	*3,14*
mq04dua020b	*h*	*Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.*	*0,009*	*9,12*	*0,08*
mq06vib020	*h*	*Regla vibrant de 3 m.*	*0,025*	*4,10*	*0,10*
mo041	*h*	*Oficial 1ª construcción de obra civil.*	*0,646*	*16,31*	*10,54*
mo087	*h*	*Ayudante construcción de obra civil.*	*0,664*	*15,40*	*10,23*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,243*	*2,00*	*0,49*

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Amidament	**UTS**	**LONGITUT AMPLADA ALÇADA**			
	Partida alçada de paviment continu àrea nord Jocs	6		6,00		
			Subtotal	6,00		
				6,00	**24,74**	**148,44**
P978-DSXN	**m** **Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris de 20x20x4cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beu**					
	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de granit de color gris de 20x20x4cm, col·locades amb morter					
	Descomposició:					
	A0D-0007 h Manobre			*0,095*	*16,03*	*1,52*
	A0F-000S h Oficial 1a d'obra pública			*0,314*	*19,24*	*6,04*
	B9B0-0GWD u Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de granit de color gris de 20x20x4cm			*5,000*	*0,22*	*1,10*
	B07L-1PY6 t Morter ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2		*x 1,05*	*0,010*	*1,70*	*0,02*
	A%AUX0010150% Despeses auxiliars sobre la mà d'obra			*0,076*	*1,50*	*0,11*
	Amidament	**UTS**	**LONGITUT AMPLADA ALÇADA**			
	Segons plànol annex					
	Rigola amb façana església	39,1		39,10		
	Rigola zona jocs nord	27,6		27,60		
	Espai gespa 1	5,24		5,24		
	Espai gespa 2	5,38		5,38		
	Zona jocs pergola	16,15		16,15		
	Rigola espai arbrat sud	19,2		19,20		
			Subtotal	112,67		
				112,67	**8,79**	**990,37**
FDD010	**m** **Barana de façana en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub quadrat**					
	Barana de façana en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm i muntants de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm amb una separació de 10 cm i passamans de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada. Ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
	Descomposició:					
	mt26aab010aa m Tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm,			*5,250*	*0,21*	*1,10*

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
			muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN IS			
	mt26aac010aa	*m*	*Llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN*	*9,000*	*0,27*	*2,43*
	mt26aaa023a	*U*	*Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.*	*2,000*	*0,07*	*0,14*
	mt27pfi050	*kg*	*Emprimació SHOP-PRIMER a base de resines pigmentades amb òxid de ferro vermell, cromat de zinc i fosfat de zinc.*	*0,160*	*0,48*	*0,08*
	mq08sol020	*h*	*Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.*	*0,100*	*2,81*	*0,28*
	mo018	*h*	*Oficial 1ª serraller.*	*0,624*	*21,87*	*13,65*
	mo059	*h*	*Ajudant serraller.*	*0,393*	*19,20*	*7,55*
	%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,252*	*2,00*	*0,50*

Amidament	**UTS**	**LONGITUT**	**AMPLADA**	**ALÇADA**	
Barana nova nord	5,4				5,40
Barana nova sud	5,78				5,78
				Subtotal	11,18

				11,18	**25,73**	**287,66**

HRN010 **m** **Cavalló de granit Gris Perla per a cobriment de murs, en peces de fins a 750 mm de longitud, de 260 a 350 mm d'amplada i 30 mm d**

Cavalló de granit Gris Perla per a cobriment de murs, en peces de fins a 750 mm de longitud, de 260 a 350 mm d'amplada i 30 mm de gruix, amb goteró, cara i cantell recte buixardat i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Rejuntat i neteja.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Descomposició:

mt08aaa010a	*m³*	*Aigua.*	*0,006*	*0,07*	*0,00*
mt09mif010ka	*t*	*Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-10 (resistència a compressió 10*	*0,016*	*1,93*	*0,03*
mt20apn010Br	*m*	*Cavalló de granit Gris Perla per a cobriment de murs, en peces de fins a 750 mm de longitud, de 260 a 350 mm d'amplada i 30 mm d*	*1,100*	*1,12*	*1,23*
mt09mcr220	*kg*	*Morter de rejuntat per a revestiments, interiors o exteriors, de pedra natural, polida o per a polir, compost de ciment, àrids a*	*0,026*	*0,09*	*0,00*
mo020	*h*	*Oficial 1ª construcció.*	*0,296*	*21,53*	*6,37*
mo113	*h*	*Peó ordinari construcció.*	*0,355*	*18,00*	*6,39*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,140*	*2,00*	*0,28*

Amidament	**UTS**	**LONGITUT**	**AMPLADA**	**ALÇADA**	
Segons plànol annex					
Mur 1	2,4				2,40
Mur 2	11,32				11,32
Mur 2.1	3,76				3,76
Mur 2.2	5,92				5,92
Mur 3	3,76				3,76
Mur 4	3,52				3,52
Mur 5	5,77				5,77
Mur 6	2,87				2,87
Mur 7	12,52				12,52
Mur 8	3,22				3,22
Mur 9	5,64				5,64
Mur 10	3,22				3,22
Mur 11	2,95				2,95
Mur 12	3,12				3,12

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Mur 13	2,37		2,37		
	Mur 14	1,89		1,89		
	Mur 15	2,96		2,96		
	Mur 16	0,86		0,86		
	Mur 17	2,99		2,99		
	Mur 21	3		3,00		
	Mur 22	0,86		0,86		
	Mur 23	3,85		3,85		
			Subtotal	88,77		
				88,77	**14,30**	**1.269,41**
08.03.02.12	**Partida alçada a determinar per la direcció facultativa**					
	Amidament	**UTS**	**LONGITUT AMPLADA ALÇADA**			
		1		1,00		
			Subtotal	1,00		
				1,00	**1.000,00**	**1.000,00**

RBE010 **m² Capa base de morter de ciment sobre parament exterior.**

Capa base de morter de ciment, tipus GP CSIII W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm d'espessor, reglejat, amb acabat rugós, aplicat manualment, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures.

Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars, però no inclou la capa de terminació de morter.

Descomposició:

mt08aaa010a	*m³*	*Aigua.*	*0,005*	*0,07*	*0,00*
mt28mop190b	*kg*	*Morter de ciment, tipus GP CSIII W2, segons UNE-EN 998-1, per a ús en exteriors, color gris, compost per ciment d'alta resistènc*	*16,000*	*0,01*	*0,16*
mt28mon040a	*m²*	*Malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 10x10 mm de llum de malla, de 750 a 900 micres d'espessor i de 200 a 250 g/m² de massa*	*0,210*	*0,11*	*0,02*
mt28mon030	*m*	*Rivet de PVC.*	*0,750*	*0,02*	*0,02*
mo039	*h*	*Oficial 1ª revocador.*	*0,508*	*21,53*	*10,94*
mo111	*h*	*Peó especialitzat revocador.*	*0,309*	*18,93*	*5,85*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,170*	*2,00*	*0,34*

CODI	RESUM				QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Amidament	**UTS**	**LONGITUT**	**AMPLADA**	**ALÇADA**		
	Es tracta de l'àrea del sòcol						
	Alçat nord	2,307			2,31		
	Alçat oest	4,8375			4,84		
	Alçat sud	2,778			2,78		
	Murs escala 1 (espai interior)	0,42			0,42		
	Murs escala 2 (espai interior)	1,1505			1,15		
	Murs escala 3 (espai interior)	1,0455			1,05		
	Mur acces peatonal (façana nord)	0,06			0,06		
	Mur escala 1 (exterior)	0,36			0,36		
	Mur escala 2 (exterior)	1,0365			1,04		
	Mur escala 3 (exterior)	0,9255			0,93		
	Alçat nord (cara interior)	3,234			3,23		
	Alçat oest (cara interior)	0,24			0,24		
	Alçat sud (cara interior)						
				Subtotal	18,41		
					18,41	**17,33**	**319,05**
P9B8-H97X1	**m2 Paviment pedra granítica GRIS ,serrada,g=20mm,col.mort.1:6**						

Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 20 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. Paviment de pedra natural sinteritzat Rushmore Granite o equivalent.

Inclou: Replanteig de l'obra de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Descomposició:

A0D-0007	*h*	*Manobre*	*0,400*	*16,03*	*6,41*
A0F-000B	*h*	*Oficial 1a #*	*0,800*	*19,24*	*15,39*
B07F-0LT4	*m3*	*Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra,*	*0,030*	*30,91*	*0,93*
mt09lec020a	*m³*	*Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.*	*0,001*	*5,82*	*0,01*
B0G2-H4OR1	*m2*	*Paviment pedra granítica,serrada,g=20mm*	*1,020*	*49,21*	*50,19*
mq06vib020	*h*	*Regla vibrant de 3 m.*	*0,068*	*4,10*	*0,28*
A%AUX0010150	*%*	*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*	*0,218*	*1,50*	*0,33*

Amidament	**UTS**	**LONGITUT**	**AMPLADA**	**ALÇADA**			
	549,2				549,20		
				Subtotal	549,20		
					549,20	**73,54**	**40.388,17**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT

Enganxar

P9B8-H97X **m2 Paviment pedra granítica GRIS FOSC,serrada,g=20mm,col.mort.1:6**

Paviment de pedra granítica GRIS FOSC, deixada de serra, de 20 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. Paviment de pedra natural Sinteritzat Porfido Grigio o equivalent

Inclou: Replanteig de l'obra de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Descomposició:

A0D-0007	*h*	*Manobre*	*0,400*	*16,03*	*6,41*
A0F-000B	*h*	*Oficial 1a #*	*0,800*	*19,24*	*15,39*
B07F-0LT4	*m3*	*Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra,*	*0,030*	*30,91*	*0,93*
B0G2-H4OR	*m2*	*Paviment pedra granítica,serrada,g=20mm*	*1,020*	*37,85*	*38,61*
A%AUX0010150%		*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*	*0,218*	*1,50*	*0,33*

Amidament

UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
79				79,00
			Subtotal	79,00

79,00	**61,67**	**4.871,93**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT

Enganxar

P894-4V90 **m2 Pintat barana/reixa acer barrots sep.10cm,esmalt martelé,2imprimació antioxidant+2acab.**

Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt martelé, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

Descomposició:

A01-FEP9	*h*	*Ajudant pintor*		*0,055*	*17,17*	*0,94*
A0F-000V	*h*	*Oficial 1a pintor*		*0,570*	*19,24*	*10,97*
B891-0P06	*kg*	*Esmalt martelé*		*0,270*	*1,34*	*0,36*
B8Z6-0P2D	*kg*	*Imprimació antioxidant*	*x 1,02*	*0,220*	*0,76*	*0,17*
A%AUX0010150%		*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*		*0,119*	*1,50*	*0,18*

Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
Barana existent (espai pèrgola)		18,25	1,00		18,25
				Subtotal	18,25
Barana existent (espai de jocs nord)		8,53	0,67		5,72
				Subtotal	5,72
				23,97	**12,62**	**302,50**

P81F-CWFZ **m2 Rep.sup.arrebossat vertical exterior,arrenc/repic.revest. arrebossat,h>3m, arrebossat bona vista morter 1:2:10,2 mans**

Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans

Descomposició:

P811-3FFT	*m2*	*Arrebossat bona vista,vert.ext.,h>3m,morter mixt 1:2:10,remolinat*	*1,000*	*19,46*	*19,46*
P2142-4RMJ	*m2*	*Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual*	*1,000*	*9,76*	*9,76*
P89H-4V7I	*m2*	*Pintat vert. ext. ciment,pintura calç,llis,2acab.*	*1,000*	*3,71*	*3,71*

Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
No es té en compte la superfície del sòcol					
				Subtotal	0,00
Alçat nord		6,643			6,64
				Subtotal	6,64
Alçat oest		30,1725			30,17
				Subtotal	30,17
Alçat sud		12,402			12,40
				Subtotal	12,40
Murs escala 1 (espai interior)		1,47			1,47
				Subtotal	1,47

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Murs escala 2 (espai interior)	6,9395		6,94		
			Subtotal	6,94		
	Murs escala 3 (espai interior)	4,8845		4,88		
			Subtotal	4,88		
	Mur acces peatonal (façana nord)	-0,06		-0,06		
			Subtotal	-0,06		
	Mur escala 1 (exterior)	0,8		0,80		
			Subtotal	0,80		
	Mur escala 2 (exterior)	3,3635		3,36		
			Subtotal	3,36		
	Mur escala 3 (exterior)	1,9945		1,99		
			Subtotal	1,99		
	Alçat nord (cara interior)	3,336		3,34		
			Subtotal	3,34		
	Alçat oest (cara interior)	1,26		1,26		
			Subtotal	1,26		
	Alçat sud (cara interior)	1,57		1,57		
			Subtotal	1,57		
				74,76	**32,93**	**2.461,85**

P9U7-EKMG **m** **Sòcol pedra natural granítica nacio.,preu alt,h=10cm,g=2cm,col.mort.1:6**

Sòcol de pedra natural granítica nacional, preu alt, de 10 cm d'alçària i 2 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6

Descomposició:

A0D-0007	*h*	*Manobre*		*0,050*	*16,03*	*0,80*
A0F-000D	*h*	*Oficial 1a col·locador*		*0,130*	*25,99*	*3,38*
B9C0-0HKK	*kg*	*Beurada color*	*x 1,5*	*0,110*	*0,05*	*0,01*
B07F-0LT4	*m3*	*Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra,*	*x 1,05*	*0,001*	*30,91*	*0,03*
B9U6-0J9Z	*m*	*Sòcol pedra natural granítica nacio. preu alt,h=10cm,g=2cm*	*x 1,02*	*1,000*	*0,59*	*0,60*
A%AUX0010150%		*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*		*0,042*	*1,50*	*0,06*

Amidament	**UTS**	**LONGITUT**	**AMPLADA**	**ALÇADA**			
Alçat nord	1	15,38			15,38		
				Subtotal	15,38		
Alçat oest	1	32,25			32,25		
				Subtotal	32,25		
Alçat sud	1	18,52			18,52		
				Subtotal	18,52		
Murs escala 1 (espai interior)	1	2,80			2,80		
				Subtotal	2,80		
Murs escala 2 (espai interior)	1	7,67			7,67		
				Subtotal	7,67		
Murs escala 3 (espai interior)	1	6,97			6,97		
				Subtotal	6,97		
Mur acces peatonal (façana nord)	1	0,40			0,40		
				Subtotal	0,40		
Mur escala 1 (exterior)	1	2,40			2,40		
				Subtotal	2,40		
Mur escala 2 (exterior)	1	6,91			6,91		
				Subtotal	6,91		
Mur escala 3 (exterior)	1	6,17			6,17		
				Subtotal	6,17		
Alçat nord (cara interior)	1	21,56			21,56		
				Subtotal	21,56		
Alçat oest (cara interior)	1	1,60			1,60		
				Subtotal	1,60		
Alçat sud (cara interior)							
				Subtotal	0,00		
					122,63	**4,88**	**598,43**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
70.30.20.10	**Partida alçada per a reparació de pedra "La Sènia" de façana de l'església**			
	Partida alçada a determinar per a la direcció d'obra en funció de l'estat de la zona afectada i les proximitats a la façana de l'església.			
	Amidament — UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA			
	Reparació pedra — 1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**1.000,00**	**1.000,00**
P7JC-5QD7	**m Segellat junt obra,10mmx5mm,massilla acrílica monocomponent,pist.man.**			
	Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla acrílica monocomponent, aplicada amb pistola manual			
	Descomposició:			
	A0F-000D h Oficial 1a col·locador	*0,050*	*25,99*	*1,30*
	B7JE-0GTK dm3 Massilla segell.,acrílica monocomponent x 1,05	*0,055*	*0,23*	*0,01*
	A%AUX0010150% Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	*0,013*	*1,50*	*0,02*
	Amidament — UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA			
	Línia de segellat de junt al llarg de la façana de l'església — 40	40,00		
	Subtotal	40,00		
		40,00	**1,33**	**53,20**
transport expomat	**Transport a obra des de central (Cerdanyola del Vallés)**			
	Amidament — UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA			
	Transport amb grua — 3	3,00		
	Subtotal	3,00		
		3,00	**320,00**	**960,00**
	TOTAL 70.30.20			**54.651,01**
70.30.40	**Esglaonaments d'urbanització**			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EHE010	**m² Llosa d'escala de formigó armat de 15 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en**			

Llosa d'escala de formigó armat de 15 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 18 kg/m²; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat tipus industrial per revestir a la seva cara inferior i laterals, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos, estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.
Inclou: Replanteig i marcat de nivells de plantes i reblerts. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.

Descomposició:

mt50spa052b	*m*	*Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.*	*0,750*	*0,25*	*0,19*
mt08eve020	*m²*	*Sistema d'encofrat per a formació d'esglaonat en lloses inclinades d'escala de formigó armat, amb puntals i taulers de fusta.*	*0,200*	*0,85*	*0,17*
mt50spa081a	*U*	*Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.*	*0,016*	*0,78*	*0,01*
mt08cim030b	*m³*	*Fusta de pi.*	*0,003*	*11,52*	*0,03*
mt08var060	*kg*	*Puntes d'acer de 20x100 mm.*	*0,040*	*0,33*	*0,01*
mt08dba010d	*l*	*Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.*	*0,030*	*0,11*	*0,00*
mt07aco020f	*U*	*Separador homologat per lloses d'escala.*	*3,000*	*0,01*	*0,03*
mt07aco010c	*kg*	*Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.*	*18,000*	*0,07*	*1,26*
mt08var050	*kg*	*Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.*	*0,270*	*0,05*	*0,01*
mt10haf010nha	*m³*	*Formigó HA-25/P/20/IIa, fabricat en central.*	*0,242*	*3,09*	*0,75*
mo044	*h*	*Oficial 1ª encofrador.*	*0,982*	*21,53*	*21,14*
mo091	*h*	*Ajudant encofrador.*	*0,982*	*19,12*	*18,78*
mo043	*h*	*Oficial 1ª ferrallista.*	*0,312*	*21,53*	*6,72*
mo090	*h*	*Ajudant ferrallista.*	*0,312*	*19,12*	*5,97*
mo045	*h*	*Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.*	*0,065*	*21,53*	*1,40*
mo092	*h*	*Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.*	*0,262*	*19,12*	*5,01*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,615*	*2,00*	*1,23*

Amidament

	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
Veure plànol annex					
Escala 1					4,49
Escala 2					6,72
Escala 3					6,68
				Subtotal	17,89
					17,89

62,71	**1.121,88**	

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9VE-B6KB	**m Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 60x40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial,col.HNE**			
	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 60x40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb formigó HNE-15/P/10 Tipus Breinco Super Petra o Equivalent			
	Descomposició:			
	A0D-0007 h Manobre	*0,570*	*16,03*	*9,14*
	A0F-000T h Oficial 1a paleta	*0,570*	*19,24*	*10,97*
	B9VA-2OD7 m Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 60x40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial Tipus B	*1,000*	*1,44*	*1,44*
	B069-2A9N m3 Formigó no estructural HNE-15/P/10 x 1,05	*0,040*	*3,08*	*0,13*
	A%AUX0010150% Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	*0,201*	*1,50*	*0,30*
	Amidament — **UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA**			
	Escala 1. (S'utilitzen 2 esglaons prefabricats per cada glaó. El tram d'escala està format per 5 glaons).L'amplada són 2.15m	20,00		
	Escala 2. (S'utilitzen 5 esglaons prefabricats per cada glaó. El tram d'escala està format per 7 glaons). L'amplada són 3m	35,00		
	Escala 3. (S'utilitzen 5 esglaons prefabricats per cada glaó. El tram d'escala està format per 7 glaons)	35,00		
	Subtotal	90,00		
		90,00	**21,98**	**1.978,20**
	TOTAL 70.30.40			**3.100,08**
	TOTAL 70.30			**58.379,79**
70.40	**Instal·lacions i serveis**			
70.40.20	**Reg i abastament de font**			
70.40.20.10	**Canalitzacions de reg**			
PD59-H8KK	**m Canal pref.form.,30x30cm,cob.form.,tapa form.,col·locada sobre llit form.300kg/m3,g=10cm,acabada**			
	Canal prefabricada de formigó de 30 x 30 cm amb cobertura de formigó i tapa de formigó, col·locada sobre llit de formigó HM-20/B/20/I de 10 cm de gruix, totalment acabada			
	Descomposició:			
	A0D-0007 h Manobre	*0,100*	*16,03*	*1,60*
	A0F-000S h Oficial 1a d'obra pública	*0,150*	*19,24*	*2,89*
	BD59-H62J m Canal prefab.formigó	*1,050*	*5,20*	*5,46*
	B06E-12D9 m3 Formigó HM-20/B / 20 / I,>= 200kg/m3 ciment	*0,035*	*3,10*	*0,11*
	A%AUX0010150% Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	*0,045*	*1,50*	*0,07*
	Amidament — **UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA**			
	Embornal nord — 1 — 5,25	5,25		
	Embornal sud — 1 — 5,39	5,39		
	Subtotal	10,64		
		10,64	**10,13**	**107,78**
PJS6-9EEP	**m Canonada deg.16mm,cega,+marcatge identificatiu d'aigua no potable,soterra.**			
	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			
	Descomposició:			
	A01-FEPH h Ajudant muntador	*0,034*	*17,98*	*0,61*
	A0F-000R h Oficial 1a muntador	*0,034*	*20,83*	*0,71*
	BFYH-0A3A u Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió	*1,000*	*0,01*	*0,01*
	BJSS-28ML m Tub reg degoteig d=16mm,cec,+aigua no potable x 1,05	*1,000*	*0,02*	*0,02*

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
	A%AUX0010250%	*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*	*0,013*	*2,50*	*0,03*

Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
Arbre 1	1,49				1,49
Arbre 2	1,49				1,49
Arbre 3	1,49				1,49
Arbre 4	1,49				1,49
Arbre 5	1,49				1,49
Arbre 6	0,1				0,10
Arbre 7	0,1				0,10
Arbre 8	0,1				0,10
Arbre 9	0,1				0,10
Arbre 10	0,95				0,95
Espai gespa 1	10				10,00
Espai gespa 2	10				10,00
				Subtotal	28,80

	28,80	**1,38**	**39,74**

TOTAL 70.40.20.10 147,52

70.40.20.20 Accesoris de reg

PJS0-9EG5 **u** **Anella reg degoteig tub 16mm,cec,+aigua no potable,d=80cm,+tub corrugat d:50 mm,soterrada**

Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Descomposició:

A01-FEPH	*h*	*Ajudant muntador*	*0,130*	*17,98*	*2,34*
A0F-000R	*h*	*Oficial 1a muntador*	*0,130*	*20,83*	*2,71*
BFYH-0A3A	*u*	*Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió*	*1,200*	*0,01*	*0,01*
BD5O-0LK7	*m*	*Tub circ. ranur. PVC,paret simp.,D=50mm*	*3,000*	*0,04*	*0,12*
BJSS-28ML	*m*	*Tub reg degoteig d=16mm,cec,+aigua no potable*	*3,000*	*0,02*	*0,06*
A%AUX0010250%		*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*	*0,051*	*2,50*	*0,13*

Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
	10				10,00
				Subtotal	10,00

	10,00	**5,37**	**53,70**

TOTAL 70.40.20.20 53,70

TOTAL 70.40.20 201,22

TOTAL 70.40 201,22

70.50 Jardineria

70.50.10 Plantacions

70.50.10.10 Arbrats

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT

JSP010 **U** **Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny sorrenc, amb aportació d**

Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny sorrenc, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada, en clot de 70x70x60 cm; subministrament amb arrel nua.
Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans manuals. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Col·locació de tutor. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre.

Descomposició:

mt48tie030a	*m³*	*Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.*	*0,054*	*0,55*	*0,03*
mt08aaa010a	*m³*	*Aigua.*	*0,050*	*0,07*	*0,00*
mq04dua020b	*h*	*Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.*	*0,055*	*9,12*	*0,50*
mo040	*h*	*Oficial 1ª jardiner.*	*0,128*	*22,47*	*2,88*
mo086	*h*	*Ajudant jardiner.*	*0,128*	*19,11*	*2,45*
mo115	*h*	*Peó jardiner.*	*0,287*	*18,80*	*5,40*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,113*	*2,00*	*0,23*

Amidament

	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
					10,00
Subtotal					10,00

10,00	**11,49**	**114,90**

JSS020 **U** **Arbre de fulla caduca.**

PAULOWNIA TOMENTOSA 20/25 CEP.
Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

Descomposició:

mt48eac075d	*U*	*PAULOWNIA TOMENTOSA 20/25 CEP.*	*1,000*	*7,23*	*7,23*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,072*	*2,00*	*0,14*

Amidament

	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
Arbres centre de la plaça	10				10,00
Subtotal					10,00

10,00	**7,37**	**73,70**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
UJP010	**U Plantació arbust inclou arbust**			

Plantació de Negundo (Acer negundo) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.
Inclou: Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer reg.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Descomposició:

mt48eac010a	*U*	*Ixora*	*1,000*	*0,48*	*0,48*
mt48tie030a	*m³*	*Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.*	*0,100*	*0,55*	*0,06*
mt48tie020	*kg*	*Adob mineral complex NPK 15-15-15.*	*0,010*	*0,03*	*0,00*
mt08aaa010a	*m³*	*Aigua.*	*0,040*	*0,07*	*0,00*
mq01exn020a	*h*	*Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.*	*0,050*	*45,61*	*2,28*
mq04dua020b	*h*	*Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.*	*0,050*	*9,12*	*0,46*
mo040	*h*	*Oficial 1ª jardiner.*	*0,173*	*22,47*	*3,89*
mo115	*h*	*Peó jardiner.*	*0,346*	*18,80*	*6,50*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,137*	*2,00*	*0,27*

Amidament	**UTS**	**LONGITUT**	**AMPLADA**	**ALÇADA**	
Linia de gespa 1	10				10,00
Linia de gespa 2	10				10,00
				Subtotal	20,00
					20,00

	13,94	**278,80**

TOTAL 70.50.10.10 467,40

TOTAL 70.50.10 467,40

TOTAL 70.50 467,40

70.60 Mobiliari urbà i elements de senyalització

70.60.10 Mobiliari exterior

PQ14-5Z6A1 **u Banc formigó colorej.massa decapat àrid vist,llarg.=2m tipus Novatilu o equivalent**

Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, d'0.6 m de llargària, sense respatller, col·locat fixat mecànicament. Inclou col·locació i encastat a terra. (**Banca Novatilu 240 ® 200 x 50 x 45** o equivalent)

Descomposició:

A0D-0007	*h*	*Manobre*	*0,530*	*16,03*	*8,50*
A0F-000B	*h*	*Oficial 1a #*	*0,530*	*19,24*	*10,20*
08.06.01.03.03	*u*	*Banc formigó Novatilu 200*	*1,000*	*21,77*	*21,77*
08.06.01.03.04	*h*	*Camió grua 3t*	*0,530*	*37,99*	*20,13*
A%AUX0010250	*%*	*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*	*0,187*	*2,50*	*0,47*

Amidament	**UTS**	**LONGITUT**	**AMPLADA**	**ALÇADA**	
Bancs perimetrals plaça	14				14,00
Canvi dels bancs del centre de la plaça	8				8,00
Pressupost actualitzat 17/10/2023					
				Subtotal	22,00
					22,00

	480,22	**10.564,84**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.06.01.05	**Raspatller fusta 1800 per ELA PLUS de Novatilu o equivalent**			
	Raspatller fusta 1800 per ELA PLUS de Novatilu o equivalent			
	Descomposició:			
	08.06.01.05.04 u Raspatller	*1,000*	*195,00*	*195,00*
	A0F-000B h Oficial 1a #	*0,530*	*19,24*	*10,20*
	A%AUX0010250% Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	*0,102*	*2,50*	*0,26*
	Total quantitats alçades	7,00		
		7,00	**580,82**	**4.065,74**
TRANSPORT	**cm² Partida a incloure per al transport dels Bancs (Novatilu o equivalent)**			
	Amidament — **UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA**			
	Transport 482.34 euros (descompte de 241.17 euros) — 1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**241,17**	**241,17**
	TOTAL 70.60.10			**14.871,75**
70.60.30	**Mobiliari exterior especial**			
08.06.03.02	**Partida alçada bancs de façana de granit**			
	Amidament — **UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA**			
	Construcció banc encastat a façana	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**400,00**	**400,00**
EMK011	**m² Rascat de pintura o vernís existent en superfície d'element estructural de fusta, amb mitjans manuals.**			
	Rascat de pintura o vernís existent en superfície d'element estructural de fusta, amb mitjans manuals, mitjançant rasqueta i espàtula. Fins i tot neteja, apilament, retirada i càrrega manual de restes sobre camió o contenidor. Inclou: Rascat de pintura o vernís. Neteja de la superfície. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Descomposició:			
	mo076 h Ajudant pintor.	*0,429*	*19,11*	*8,20*
	%0200 % Costos directes complementaris	*0,082*	*2,00*	*0,16*
	Amidament — **UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA**			
	Superfície de fusta pèrgola	60,00		
	Subtotal	60,00		
		60,00	**8,36**	**501,60**
08.06.03.05	**u Laminat de fusta per a pèrgola de pi tractat**			
	Amidament — **UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA**			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**2.261,32**	**2.261,32**
P89K-42YR	**m2 Pintat vert.fusta,esmalt sint.,1protector químic insecticida-fungicida+1segelladora+2acab.**			
	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat			

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Descomposició:					
	A01-FEP9	*h*	*Ajudant pintor*	*0,020*	*17,17*	*0,34*
	A0F-000V	*h*	*Oficial 1a pintor*	*0,200*	*19,24*	*3,85*
	B891-0P02	*kg*	*Esmalt sint.*	*x 1,02* *0,340*	*0,60*	*0,21*
	B8ZM-0P35	*kg*	*Segelladora*	*x 1,02* *0,150*	*0,21*	*0,03*
	A%AUX0010150%		*Despeses auxiliars sobre la mà d'obra*	*0,042*	*1,50*	*0,06*
	Amidament		**UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA**			
	Superfície de fusta pèrgola			60,00		
			Subtotal	60,00		
				60,00	**4,49**	**269,40**
			TOTAL 70.60.30			**3.432,32**
			TOTAL 70.60			**18.304,07**
70.30	**Ferms i paviments**					
	Ferms i paviments					
	Descomposició:					
	70.30.10		*Bases i subbases*	*1,00*	*628,70*	*628,70*
	70.30.20		*Paviments peatonals*	*1,00*	*54.651,01*	*54.651,01*
	70.30.30		*Paviments per a trànsit rodat*	*1,00*	*0,00*	*0,00*
	70.30.40		*Esglaonaments d'urbanització*	*1,00*	*3.100,08*	*3.100,08*
	70.30.50		*Rampes d'urbanització*	*1,00*	*0,00*	*0,00*
	Total quantitats alçades			1,00		
				1,00	**58.379,79**	**58.379,79**
70.40	**Instal·lacions i serveis**					
	Instal·lacions i serveis					
	Descomposició:					
	70.40.20		*Reg i abastament de font*	*1,00*	*201,22*	*201,22*
	70.40.40		*Telecomunicacions i serveis*	*1,00*	*0,00*	*0,00*
	70.40.50		*Incendis*	*1,00*	*0,00*	*0,00*
	Total quantitats alçades			1,00		
				1,00	**201,22**	**201,22**
70.50	**Jardineria**					
	Jardineria					
	Descomposició:					
	70.50.10		*Plantacions*	*1,00*	*467,40*	*467,40*
	70.50.20		*Parterres*	*1,00*	*0,00*	*0,00*
	Total quantitats alçades			1,00		
				1,00	**467,40**	**467,40**
70.60	**Mobiliari urbà i elements de senyalització**					
	Mobiliari urbà i elements de senyalització					
	Descomposició:					
	70.60.10		*Mobiliari exterior*	*1,00*	*14.871,75*	*14.871,75*
	70.60.20		*Jocs infantils*	*1,00*	*0,00*	*0,00*
	70.60.30		*Mobiliari exterior especial*	*1,00*	*3.432,32*	*3.432,32*
	70.60.40		*Senyalització horitzontal*	*1,00*	*0,00*	*0,00*
	70.60.50		*Senyalització vertical*	*1,00*	*0,00*	*0,00*
	Total quantitats alçades			1,00		
				1,00	**18.304,07**	**18.304,07**
AAAAAAAA01	**Partida alçada de marge per a canvis imprevistos que gestionarà exclusivament la DF**					
	Total quantitats alçades			1,00		
				1,00	**2.246,60**	**2.246,60**
AAAAAAAA02	**Partida alçada de marge de gestió que gestionarà exclusivament la DF amb l'ajuntament**					
	Total quantitats alçades			1,00		
				1,00	**1.377,29**	**1.377,29**
	TOTAL 70					**80.976,37**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
80	**Construccions i instal·lacions temporals**			
80.10	**Implantacions d'obra**			
80.10.40	**Tancaments i senyalització**			
80.10.40.30	**Rètols**			
09.01.04.03.01	**Cartell anunciador de l'obra**			

Cartell senyalització de les obres públiques. Rètol de 300x315 cm. Els indicadors de 300 x 315 cm. estan formats per 18 lamel·les d'acer galvanitzat de 17,5 cm. d'alçada cadascuna.
El rètol d'obres ha de tenir el fons groc Pantone 109. En aquest s'apliquen el titular de l'obra en negre (entre 4 i 7 línies) i els logotips de les empreses col·laboradores en els seus colors corresponents o en negre segons el cas.
La identificació de la Generalitat ha d'anar sempre en negatiu sobre el fons vermell Pantone 485.
La segona línia del text del titular de l'obra es justificarà per la base del quadrat que incorpora la identificació institucional.
A la part inferior del rètol han d'aparèixer la frase d'agraïment i el logotip 012 en negre.

Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA			
	1				1,00		
				Subtotal	1,00		
					1,00	**1.500,00**	**1.500,00**

TOTAL 80.10.40.30 ..... 1.500,00

TOTAL 80.10.40 ..... 1.500,00

80.10.70	**Gestió de residus**			
80.10.70.30	**Runa**			
GRA020	**m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a ab**			

Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Descomposició:

mq04cap020aa	*h*	*Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.*	*0,248*	*22,37*	*5,55*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,056*	*2,00*	*0,11*

Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
Paviment exterior	1	566,02	0,35	1,20	237,73
Arbrat arbustos	3	9,50	1,00	1,20	34,20
Pedra coronament murs	1	92,90	0,04	1,20	4,46
Arrencada enrajolat vertical	1	20,50	0,05	1,20	1,23

CODI	RESUM					QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Repicat arrebossat	1	72,84	0,01	1,20	0,87		
	Vorada	1,2	27,92	0,08	0,30	0,80		
	Lloses escala	1	17,89	0,25	1,20	5,37		
	Paviment natural	1	26,29	0,06	1,20	1,89		
	Excavacio pericons	1	0,64		1,20	0,77		
	Excavacio per a caixa de paviment	1	11,07		1,20	13,28		
	Enderroc solera	1	1,31		1,20	1,57		
	Excavacio clot arbrat	10	0,30		1,20	3,60		
					Subtotal	305,77		
						305,77	**5,66**	**1.730,66**

GRB020 **m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o dem**

Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.

Descomposició:

mq04res025aa	*m³*	*Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o dem*	*1,100*	*6,19*	*6,81*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,068*	*2,00*	*0,14*

Amidament	**UTS**	**LONGITUT**	**AMPLADA**	**ALÇADA**	
Paviment exterior	1	566,02	0,35	1,20	237,73
Arbrat arbustos	3	9,50	1,00	1,20	34,20
Pedra coronament murs	1	92,90	0,04	1,20	4,46
Arrencada enrajolat vertical	1	20,50	0,05	1,20	1,23
Repicat arrebossat	1	72,84	0,01	1,20	0,87
Vorada	1,2	27,92	0,08	0,30	0,80
Lloses escala	1	17,89	0,25	1,20	5,37
Paviment natural	1	26,29	0,06	1,20	1,89
Excavacio pericons	1	0,64		1,20	0,77
Excavacio per a caixa de paviment	1	11,07		1,20	13,28
Enderroc solera	1	1,31		1,20	1,57
Excavacio clot arbrat	10	0,30		1,20	3,60
				Subtotal	305,77
					305,77

	6,95	**2.125,10**

TOTAL 80.10.70.30 ..... 3.855,76

TOTAL 80.10.70 ..... 3.855,76

TOTAL 80.10 ..... 5.355,76

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
80.40	**Seguretat i salut**			
80.40.10	**Proteccions individuals i colectives**			
80.40.10.10	**Equips de protecció individual**			
H1411111	**u Casc seguretat,p/ús normal, contra cops,polietilè,pmàxim de 400g**			
	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812			
	Descomposició:			
	B1411111 u Casc seguretat p/ús normal, contra cops,polietilè,pmàxim de 400g	*1,000*	*0,28*	*0,28*
	Amidament — UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA			
	1 x treballador — 1 5,00	5,00		
	Subtotal	5,00		
		5,00	**0,28**	**1,40**
H1451110	**u Guants per a ús general,amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre inter**			
	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell			
	Descomposició:			
	B1451110 u Guants per a ús general,amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre inter	*1,000*	*0,07*	*0,07*
	Amidament — UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA			
	1 x treballador — 1 5,00	5,00		
	Subtotal	5,00		
		5,00	**0,07**	**0,35**
H1421110	**u Ulleres antiimpactes estàndard,muntura universal,visor transparent i tractament contra l'entelament**			
	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168			
	Descomposició:			
	B1421110 u Ulleres antiimpactes estàndard,muntura universal,visor transparent i tractament contra l'entelament	*1,000*	*0,29*	*0,29*
	Amidament — UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA			
	1 x treballador — 1 5,00	5,00		
	Subtotal	5,00		
		5,00	**0,29**	**1,45**
H1465277	**u Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera e**			
	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347			
	Descomposició:			
	B1465277 u Parella botesbaixes,de seguretat industrial,per a encofrador,resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoix	*1,000*	*0,92*	*0,92*
	Amidament — UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA			
	1 x treballador — 1 5,00	5,00		
	Subtotal	5,00		
		5,00	**0,92**	**4,60**
H1485140	**u Armilla de treball,polièster embuatada amb material aïllant**			
	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant			
	Descomposició:			
	B1485140 u Armilla de treball,polièster embuatada amb material aïllant	*1,000*	*0,63*	*0,63*

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Amidament (UTS / LONGITUT / AMPLADA / ALÇADA)			
	1 x treballador: 1 / 5,00	5,00		
	Subtotal	5,00		
		5,00	**0,63**	**3,15**
H1489690	**u Jaqueta treball per a construcció,polièster i cotó (65%-35%),beix,trama 240,butxaques**			
	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340			
	Descomposició:			
	B1489690 u Jaqueta treball per a construcció,polièster i cotó (65%-35%),beix,trama 240,butxaques	*1,000*	*0,67*	*0,67*
	Amidament (UTS / LONGITUT / AMPLADA / ALÇADA)			
	1 x treballador: 1 / 5,00	5,00		
	Subtotal	5,00		
		5,00	**0,67**	**3,35**
H1483555	**u Pantalons treball per a soldadors i/o treballadors de tubs,cotó (100%),butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques**			
	Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348			
	Descomposició:			
	B1483555 u Pantalons treball per a soldadors i/o treballadors de tubs,cotó (100%),butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques	*1,000*	*0,36*	*0,36*
	Amidament (UTS / LONGITUT / AMPLADA / ALÇADA)			
	1 x treballador: 1 / 5,00	5,00		
	Subtotal	5,00		
		5,00	**0,36**	**1,80**
H1482111	**u Camisa de treball,cotó,butxaques exteriors**			
	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors			
	Descomposició:			
	B1482111 u Camisa de treball,cotó,butxaques exteriors	*1,000*	*0,52*	*0,52*
	Amidament (UTS / LONGITUT / AMPLADA / ALÇADA)			
	1 x treballador: 1 / 5,00	5,00		
	Subtotal	5,00		
		5,00	**0,52**	**2,60**
	TOTAL 80.40.10.10			**18,70**
	TOTAL 80.40.10			**18,70**

80.40.30 Delimitacions de zones de seguretat

80.40.30.20 Zones de pas de persones

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
YSB135	**m Tanca traslladable.**			

Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Descomposició:

mt50spv020	*U*	*Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla*	*0,060*	*1,79*	*0,11*
mt50spv025	*U*	*Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.*	*0,080*	*0,28*	*0,02*
mo119	*h*	*Oficial 1ª Seguretat i Salut.*	*0,116*	*21,53*	*2,50*
mo120	*h*	*Peó Seguretat i Salut.*	*0,116*	*17,98*	*2,09*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,047*	*2,00*	*0,09*

Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
Delimitació obra plaça					83,70
Delimitació acopio de materials					24,41
				Subtotal	108,11

	108,11	**4,81**	**520,01**

YSB015	**U Balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles**		

Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, de 1,2 m d'altura, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Descomposició:

mt50bal040b	*U*	*Balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led i enganxament metàl·lic per a suport.*	*0,100*	*1,02*	*0,10*
mt50bal041a	*U*	*Pila de 6V tipus 4R25 estàndard.*	*2,000*	*0,26*	*0,52*
mo120	*h*	*Peó Seguretat i Salut.*	*0,116*	*17,98*	*2,09*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,027*	*2,00*	*0,05*

Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
	2				2,00
				Subtotal	2,00

	2,00	**2,76**	**5,52**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
YPC005	**U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb**			

Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.
Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.

Descomposició:

mt50cas005a	*U*	*Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb*	*1,000*	*7,44*	*7,44*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,074*	*2,00*	*0,15*

Amidament

	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
	3				3,00
Subtotal					3,00

3,00	**7,59**	**22,77**

YSS020	**U Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.**	

Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.
Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Descomposició:

mt50les020a	*U*	*Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.*	*0,333*	*0,53*	*0,18*
mt50spr046	*U*	*Brida de niló, de 4,8x200 mm.*	*6,000*	*0,01*	*0,06*
mo120	*h*	*Peó Seguretat i Salut.*	*0,232*	*17,98*	*4,17*
%0200	*%*	*Costos directes complementaris*	*0,044*	*2,00*	*0,09*

Amidament

	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
					1,00
Subtotal					1,00

1,00	**4,50**	**4,50**

TOTAL 80.40.30.20 ..... **552,80**

TOTAL 80.40.30 ..... **552,80**

TOTAL 80.40 ..... **571,50**

TOTAL 80 ..... **5.927,26**

TOTAL **95.972,59**

GATELL
ENGINEERING
GROUP

PR.- RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Projecte **Remodelació de la plaça dels arbres**

Ref. Projecte **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CAPÍTOL		RESUM		IMPORT	%
00		**Treballs previs i replanteig general**		**7.518,14**	**7,83**
	00.20	*Preexistències*	*7.474,17*		
		Preexistències			
	00.20.20	Elements d'entorn urbà preexistent	7.474,17		
	00.40	*Treballs d'inspecció i arqueologia*	*43,97*		
	00.40.10	Treballs d'arqueologia	43,97		
10		**Adequació del terreny i sustentació de l'edifici**		**50,82**	**0,05**
		Adequació del terreny i sustentació de l'edifici			
	10.20	*Moviment de terres*	*50,82*		
		Moviment de terres			
	10.20.20	Excavacions	50,82		
	10.20.20.10	Excavació general	50,82		
50		**Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis**		**1.500,00**	**1,56**
		Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis			
	50.60	*Instal·lacions elèctriques*	*1.500,00*		
		Instal·lacions elèctriques			
	50.60.70	Partides alçades d'instal·lació elèctrica	1.500,00		
70		**Urbanització dels espais exteriors**		**80.976,37**	**84,37**
		Urbanització dels espais exteriors			
	70.30	*Ferms i paviments*	*58.379,79*		
		Ferms i paviments			
	70.30.10	Bases i subbases	628,70		
	70.30.20	Paviments peatonals	54.651,01		
	70.30.40	Esglaonaments d'urbanització	3.100,08		
	70.40	*Instal·lacions i serveis*	*201,22*		
		Instal·lacions i serveis			
	70.40.20	Reg i abastament de font	201,22		
	70.40.20.10	Canalitzacions de reg	147,52		
	70.40.20.20	Accesoris de reg	53,70		
	70.50	*Jardineria*	*467,40*		
		Jardineria			
	70.50.10	Plantacions	467,40		
	70.50.10.10	Arbrats	467,40		
	70.60	*Mobiliari urbà i elements de senyalització*	*18.304,07*		
		Mobiliari urbà i elements de senyalització			
	70.60.10	Mobiliari exterior	14.871,75		
	70.60.30	Mobiliari exterior especial	3.432,32		
80		**Construccions i instal·lacions temporals**		**5.927,26**	**6,18**
		Construccions i instal·lacions temporals			
	80.10	*Implantacions d'obra*	*5.355,76*		
		Implantacions d'obra			
	80.10.40	Tancaments i senyalització	1.500,00		
	80.10.40.30	Rètols	1.500,00		
	80.10.70	Gestió de residus	3.855,76		
	80.10.70.30	Runa	3.855,76		
	80.40	*Seguretat i salut*	*571,50*		
		Seguretat i salut			
	80.40.10	Proteccions individuals i colectives	18,70		
	80.40.10.10	Equips de protecció individual	18,70		
	80.40.30	Delimitacions de zones de seguretat	552,80		
	80.40.30.20	Zones de pas de persones	552,80		
			PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**95.972,59**	

RESUM DE PRESSUPOST

Projecte **Remodelació de la plaça dels arbres**

Ref. Projecte **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CAPÍTOL	RESUM		IMPORT	%
	13,00 % Gastos generales	12.476,44		
	6,00 % Beneficio industrial	5.758,36		
	Suma		18.234,80	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SIN IVA		**114.207,39**	
	21% IVA		23.983,55	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		**138.190,94**	

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-VUIT MIL CENT NORANTA EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Vila-Rodona, Novembre 2023.

Promotor	**Enginyer tècnic industrial**
Ajuntament de Vila-Rodona	Jordi Gatell Leiva

GATELL
ENGINEERING
GROUP

PR.- RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Projecte **Remodelació de la plaça dels arbres**

Ref. Projecte **V|ITeC-01012021-B-CA-1|FIEBDC-3/2016\01012021|BEDEC-WEB|Àmbit PreusB|ANSI|ADAPTA WEB-BEDEC. Banc:202101, Àmbit de Preus:B, Àmbit**

CAPÍTOL		RESUM		IMPORT	%
00		Treballs previs i replanteig general		7.518,14	7,83
	00.20	*Preexistències*	*7.474,17*		
		Preexistències			
	00.40	*Treballs d'inspecció i arqueologia*	*43,97*		
10		Adequació del terreny i sustentació de l'edifici		50,82	0,05
		Adequació del terreny i sustentació de l'edifici			
	10.20	*Moviment de terres*	*50,82*		
		Moviment de terres			
50		Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis		1.500,00	1,56
		Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis			
	50.60	*Instal·lacions elèctriques*	*1.500,00*		
		Instal·lacions elèctriques			
70		Urbanització dels espais exteriors		80.976,37	84,37
		Urbanització dels espais exteriors			
	70.30	*Ferms i paviments*	*58.379,79*		
		Ferms i paviments			
	70.40	*Instal·lacions i serveis*	*201,22*		
		Instal·lacions i serveis			
	70.50	*Jardineria*	*467,40*		
		Jardineria			
	70.60	*Mobiliari urbà i elements de senyalització*	*18.304,07*		
		Mobiliari urbà i elements de senyalització			
80		Construccions i instal·lacions temporals		5.927,26	6,18
		Construccions i instal·lacions temporals			
	80.10	*Implantacions d'obra*	*5.355,76*		
		Implantacions d'obra			
	80.40	*Seguretat i salut*	*571,50*		
		Seguretat i salut			

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		**95.972,59**
13,00 % Gastos generales	12.476,44	
6,00 % Beneficio industrial	5.758,36	
Suma		18.234,80
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SIN IVA		**114.207,39**
21% IVA		23.983,55
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		**138.190,94**

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-VUIT MIL CENT NORANTA EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Vila-Rodona, Novembre 2023.

Promotor **Enginyer tècnic industrial**

Ajuntament de Vila-Rodona Jordi Gatell Leiva

D'acord amb la normativa actual de la Generalitat de Catalunya sobre gestió de runes d'obres, totes les runes i restes de terres sobrants de la present obra es gestionaran a través d'un abocador autoritzat.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció (DOGC núm. 5664, de 06/07/2010). Decret 89/2010, de 29 de juny, regulador de la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició.

Art 5 . Obligacions del productor i dipositari dels residus.

5.1. Les obligacions són:
Garantir que les operacions de valoració i disposició del retret es portin a terme segons les determinacions d'aquest Decret.

Garantir que les operacions de gestió, en el lloc, dels residus es compleixin segons les determinacions del Decret.

Abonar els costos que s'originin en la gestió dels residus.

5.2. Per tal de donar compliment a aquestes obligacions el productor i dipositari dels residus han d'acomplir:

Entregar els residus a un gestor autoritzat per al seu reciclatge o pel seu retret, i abonar-li, si cal, els costos de gestió.

El sol·licitant de la llicència d'obres ha d'acreditar, davant de l'ajuntament, haver signat amb un gestor autoritzat un document d'acceptació que garanteixi la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document ha de constar el codi de gestor i el domicili de l'obra.

El sol·licitant de la llicència ha de presentar a l'ajuntament, en el termini d'un mes a comptar des de la finalització de l'obra, un certificat del gestor referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.
Facilitar a les administracions competents en la matèria, tota la informació que li sigui demanada, i les inspeccions que aquestes demanin.

S'avalarà, si cal, en el moment d'obtenir la llicència municipal, els costos previstos per a la gestió de residus, excepte en el cas en què l'aval sigui presentat pel gestor dels residus.

Quedaran exemptes d'avalar les empreses de construcció que gestionin els residus en plantes autoritzades, que siguin de la seva propietat, o de titularitat de les organitzacions empresarials del sector de la construcció a les quals ells pertanyin com a membres. També quedaran exemptes si la planta és titularitat de el local que atorga la llicència.

GESTIÓ DELS RESIDUS

Projecte	PROJECTE D'OBRES PER LA REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DELS ARBRES DE VILA-RODONA
Promotor	AJUNTAMENT DE VILA-RODONA
Situació de l'obra	PLAÇA DELS ARBRES, 43814 Vila-rodona (TARRAGONA)

VOLUM I CARACTERÍSTIQUES DE RESIDUS PER ENDERROC O EXCAVACIÓ:

1A	Volum d'enderroc	0,732 m3/m2	845.96 m2	619.24 m3
1B	Volum demolició	0,552 m3/m2	-----	------
1C	Volum excavació	----------	-----	------
	TOTAL VOLUM			619.24 m3

VOLUM I CARACTERÍSTIQUES DE RESIDUS PEL FET D'EDIFICAR:

2A	Volum sobrants execució	0,045 m3/m2	826.85 m2	37.21 m3
2B	Volum embalatges	0,080 m3/m2	---- m2	---- m3
2C	Volum excavació	----	----	---- m3
	TOTAL VOLUM			37.21 m3

TOTAL VOLUM 656.45 m3

2D	Operació de recollida selectiva projectada:	Cap
2E	Instal·lació de reciclatge o disposició de residus on es gestionen	Planta que indiquin els Serveis Tècnics Municipals

	Pes residus enderroc construc.:	
3A	Edifici habitatges obra de fabr.	710 kg/m2
3B	Edifici nau industrial	976 kg/m2
3C	Edifici habitatges formigó	1.130 kg/m2
3D	Pes residus enderroc vials	620 kg/m2
3E	Pes residus de construcció	
	Sobrants execució:	50 kg/m2
	Embalatges:	35 kg/m2
	TOTAL PES	

PES DELS RESIDUS PER FIXACIÓ DE LA FIANÇA:

Els residus seran produits bàsicament per la demolició i la renovació del paviment de la plaça dels Arbres, valorat en 656.45 m3.

A continuació es justificarà el fet d'haver de realitzar l'Estudi de Seguretat i Salut. En les següents pàgines s'adjunta el citat estudi.

JUSTIFICACIÓ

En aquest cas s'ha d'elaborar un Estudi de Seguretat i Salut atès que sobrepassa alguns dels límits establerts en el Reial Decret 1627/1997.

	Estudi de seguretat i salut		Estudi bàsic de seguretat i salut	
Pressupost del projecte	> 450.760 €		≤ 450.760 €	X
Duració de l'obra	> 30 dies	X	≤ 30 dies	
Número de treballadors	> 20		≤ 20	X
Suma de treballadors i dies treballats	> 500		≤500	X
Túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses	SI		NO	X

DADES BÀSIQUES:
Personal laboral previst : 5 persones
Termini d'execució de l'obra: 50 dies

LA PROPIETAT **Gatell Enginyers, SL**

Jordi Gatell i Leiva
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat núm. 10.694

VILA-RODONA, novembre de 2023

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.- Dades de l'obra.
2.- Objecte de l'estudi.
3.- Característiques de les obres.
    3.1.- Descripció de les obres.
    3.2.- Interferències i serveis afectats.
    3.3.- Unitats constructives que s'executaran.
4.- Identificació de riscos.
    3.1.- Riscs professionals.
    3.2.- Risc de danys a tercers.
5.- Prevenció de risc professionals.
    5.1.- Proteccions individuals.
    5.2.- Proteccions col·lectives.
    5.3.- Formació.
    5.4.- Medicina preventiva i primers auxilis.
6.- Prevenció de riscs de danys a tercers.

1.- Dades de l'obra.

Tipus d'obra:	PROJECTE D'OBRES PROJECTE D'OBRES PER LA REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DELS ARBRES DE VILA-RODONA
Emplaçament:	Plaça dels arbres de Vila-rodona. (43814)
Promotor:	AJUNTAMENT DE VILA-RODONA

2.- Objecte de l'Estudi.

El present Estudi de seguretat i salut es redacta per a determinar, durant l'execució de les obres, les previsions relatives als riscs d'accidents i malalties professionals, per tal de reduir els mateixos, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.
L'objecte del present Estudi és detallar les directrius bàsiques per tal que l'Empresa constructora adjudicatària de les obres pugui portar a terme les seves obligacions relatives a la prevenció de riscs professionals, facilitant el seu desenvolupament d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'article 7è i en aplicació d'aquet estudi de seguretat i salut, el contractista adjudicatari resta obligat a l'elaboració d'un Pla de Seguretat i Salut, en el qual s'analitzin, desenvolupin i complementin, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra, les previsions contingudes en aquest estudi.

Aquest Pla serà presentat abans de l'inici de les obres i haurà de ser aprovat pel coordinador de Seguretat i Salut o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa.

S'obrirà un llibre d'incidències, d'acord amb el previst en el RD 1627/1997.

Abans del començament dels treballs, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent. Aquesta comunicació d'obertura del centre de treball haurà d'incloure el pla de Seguretat i Salut.

3.- Característiques de les obres.

3.1.- Descripció de les obres.

Les obres es troben suficientment detallades a la memòria corresponent.

Consideracions generals

S'ha de considerar, en el moment de l'execució de les obres l'existència de serveis. El contractista sol·licitarà a les diferents companyies de servei els plànols de situació i evitarà qualsevol desperfecte en els mateixos, responsabilitzant-se el contractista dels desperfectes. Per tal de completar la informació facilitada per les companyies de serveis, localitzarà in situ els serveis existents, realitzant cates al seu càrrec, si no disposa de suficient informació.

3.2.- Interferències i serveis afectats.

No procedeix.

3.3.- Unitats constructives que s'executaran en el present projecte.

- Demolicions i retirades.
- Moviment de terres en excavació i demolició.
- Moviment de terres en excavacions en rases i pous i replens.
- Obres de fàbrica.
- Instal·lacions hidràuliques (reg).
- Paviments
- Proteccions i senyalització
- Instal·lacions de drenatge
- Instal·lacions elèctriques

4.- Identificació dels riscos.

4.1.- Riscos professionals.

A les demolicions, obres de fàbrica i moviment de terres:

- Atropellaments per maquinària i vehicles
- Atrapaments.
- Col·lisions i bolcades.
- Caigudes a mateix nivell.
- Esllavissaments.
- Pols.
- Soroll.
- Irrupció d'aigua.
- Ferides a peus i mans.
- Caiguda d'objectes

A les xarxes de serveis:

- Atropellament per maquinària i vehicles.
- Atrapaments a les rases.
- Col·lisions i bolcades.
- Caigudes.
- Ferides a peus i mans.
- Pols.
- Soroll.
- Irrupció d'aigua.
- Caiguda d'objectes

Riscos elèctrics:

- Interferències amb línies elèctriques.
- Derivats de maquinària, conduccions, quadres, útils, etc que utilitzen o produeixen electricitat a la roba.
- Caiguda d'objectes

4.2.- Riscs de danys a tercers.

Donat que les obres es realitzen al voltant d'una zona habitada, cal considerar el risc de caigudes i atropellaments dels veins de la zona, així com circulació de vehicles dels residents.

5.- Prevenció de risc professionals.

5.1.- Proteccions individuals.

- Casc homologats per totes les persones que participin en l'obra.
- Guants: d'ús general, de goma o neoprè, de soldador, dielèctrics, etc.
- Botes de seguretat.
- Roba de treballs
- Ulleres contra impacte i antipols.
- Protectors auditius.
- Mascaretes antipols.
- Armilles reflectants.
- Pantalla de soldador.
- Roba reflectant.

5.2.- Proteccions col·lectives.

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins de l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Previsió del sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Deixar 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.
- Sistema de reg que impedeixi l'emissió de pols en grans quantitats.
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebades i pantalles de protecció de rases.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Extintors.
- Subjecció i recalç de pals de línies aèries.
- Topes de desplaçament de vehicles
- Tacs per acopi de tubs.
- Interruptors diferencials i preses de terra.

5.3.- Mesures de protecció a tercers.

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra.
- Cintes de balissament.
- Balisses lluminoses.
- Tanques de limitació i protecció.

5.4.- Formació.

Tot el personal rebrà, a l'ingrés en l'obra, una explicació dels mètodes de treball i dels riscs, juntament amb el detall de les mesures de seguretat que ha de tenir en compte.

Igualment es donaran instruccions de socorrisme i primers auxilis, de tal forma que existeixi en tot moment, com a mínim, un socorrista a l'obra.

5.5.- Medicina preventiva i primers auxilis.

5.5.1- Farmaciola.

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material detallat al RD 1627/97 de 2 d'octubre.

5.5.2.- Assistència a accidentats.

S'haurà d' informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics als quals s'han de traslladar els accidentats per a un més ràpid i efectiu tractament.

Es disposarà a l'obra, en lloc ben visible, d'una llista de telèfons i adreces dels Centres d'urgència, ambulàncies, taxis, per tal de garantir un ràpid transport dels possibles accidentats als centres d'assistència.

5.5.3.- Reconeixement Mèdic.

Tot el personal que comenci a treballar haurà de passar prèviament un reconeixement mèdic, que es repetirà en el període d'un any.

6.- Prevenció de riscs de danys a tercers.

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de l'obra amb la carretera, així com l'accés de la mateixa.

Es senyalaran i protegiran les zones de l'obra per tal de garantir el pas i servituds dels veïns.
El pressupost de les partides de seguretat a l'obra serà de 1763,50 €.

LA PROPIETAT **Gatell Enginyers, SL**

Jordi Gatell i Leiva
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat núm. 10.694

VILA-RODONA, novembre de 2023

PLEC DE CONDICIONS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.

1.- Disposicions legals d'aplicació.

Són d'obligat compliment les disposicions contingudes en:

- Estatut dels Treballadors
- Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.
- Reglament dels Serveis de prevenció en les obres de construcció (Reial Decret 39/1997, de 17 de gener).
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre).
- Reglament de Seguretat i Higiene en la Indústria de la Construcció.
- Reglament dels Serveis Mèdics d'Empresa.
- Ordenança de treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica.
- Homologació de mitjans.
- Homologació de mitjans de protecció personal dels treballadors.
- Reglament de línies elèctriques Aèries d'Alta Tensió.
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Conveni Col·lectiu Provincial de la construcció.
- Instruccions per obres en el carrer.
- Normes de Seguretat per a activitats subaquàtiques.
- Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera.
- Obligacions de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Higiene en el treball en els projectes d'edificacions i obres públiques.

2.- Senyalització i tancament de l'obra.

Caldrà delimitar l'àmbit de l'obra.

Les zones d'instal·lacions i recintes auxiliars de l'obra hauran de quedar delimitades i protegides des del inici de l'obra.

També es senyalitzaran les prohibicions i riscos que suposa l'accés i estada de les persones dins de l'obra.

Tenint en compte que durant l'execució de les obres circularan vehicles dins de l'àmbit i per evitar accidents a tercers, es col·locaran els senyals necessaris per tal d'advertir de la sortida de camions i de limitació de velocitat.

Els accessos naturals de l'obra estaran correctament senyalitzats, tot prohibint l'accés a qualsevol persona aliena a l'obra, por tal motiu i, si s'escau, es col·locaran els tancaments necessaris.

Si la circulació d'algun carrer o zona de pas de vehicles pogués quedar afectada pels treballs, s'establirà l'oportú servei d'interrupció del trànsit, així com els senyals d'avís i d'advertència que calguin.

2.1. Sistemes i mitjans auxiliars preventius.

Durant el transcurs de l'obra, i en les seves diferents fases, s'utilitzaran:

Senyals, tanques i abalisament

- Senyals normalitzades de trànsit.
- Tanques metàl·liques de desviació de trànsit.
- Fita de senyalització.
- Cordó d'abalisament reflectant.
- Equip de llum autònom intermitent alimentat amb piles de 12 V.
- Pòrtic de limitació d'alçada per a senyalització d'instal·lació elèctrica aèria.
- Cartells normalitzats d'indicació de riscos i prohibicions de l'obra.

Aparells d'alarma, detectors, mesuradors i comprovadors.

- Alarmes acústiques i lluminoses en màquines i vehicles en moviment.
- Detector d'instal·lacions soterrades.
- Equip portàtil de lectura digital, comprovador universal d'instal·lacions de baixa tensió.

Sistemes d'instal·lacions preventives.

Il·luminació provisional de les zones de pas amb punts de llum amb transformador de 24 V.

3. Sistemes o elements de seguretat del procés constructiu.

En cas que calgui construir murs de formigó de contenció de terres i de paraments verticals en les obres de fàbrica, els encofrats utilitzats tindran incorporades les plataformes i passarel·les de treball i servei, les baranes, escales amb crinolines i tapes per a forats.

Quan calgui que un treballador entri en pous o cambres de registre en servei, i tenint en compte que en aquests recintes pot existir acumulació de gasos tòxics o explosius, o manca d'oxigen, serà necessari que una persona autoritzada i entrenada faci les comprovacions pertinents per assegurar que la permanència en aquests recintes no suposa cap risc per al treballador.

4. Substàncies i materials perillosos.

Si durant el transcurs de les obres es manipulen substàncies i material amb risc per a la salut dels que els utilitzen o hi són a prop, o si existeix risc d'incendi o explosió per la manipulació i utilització d'algunes substàncies, caldrà seguir les instruccions recomanades pel fabricant o subministrador i es prendran les mesures necessàries per al seu emmagatzematge i utilització de forma que desaparegui qualsevol risc.

5. Riscos i mesures de protecció.

5.1. Riscos.

- Despreniments.
- Caigudes de persones
- Bolcada per accidents de vehicles i màquines.
- Atropellaments i atrapaments per màquines o vehicles.
- Explosions.
- Talls i cops
- Sorolls.
- Vibracions.
- Projecció de partícules als ulls.
- Pols i gasos.
- Interferències amb línies elèctriques en tensió.
- Caiguda d'objectes i materials.
- Ferides punxants als peus i les mans.
- Esquitxos de formigó als ulls.
- Dermatosi per ciment.
- Erosions i contusions en manipulació.
- Electrocucions.
- Topades i bolcades.
- Cremades.
- Radiacions de soldadures.
- Riscos elèctrics derivats de maquinària, conduccions, quadres, utillatges, etc, que utilitzen o produeixen electricitat a l'obra.
- Risc d'incendi en magatzems, vehicles, encofrats de fusta, etc.
- Irrupció d'aigua.

5.2. Mesures de protecció.

Les persones que intervinguin de forma més continuada a l'obra cal que rebin informació detallada de les operacions a realitzar, utilització adequada de la màquina i mitjans auxiliars, riscos que impliquen i utilització necessària dels mitjans de protecció col·lectiva, així com del comportament que cal tenir per a combatre aquests riscos en situacions d'emergència.

5.2.1. Proteccions personals.

Tot element de protecció s'ajustarà a les Normes Tècniques Reglamentàries del Ministeri de Treball .

En els casos en què no existeixi Norma d'Homologació Oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

Tots els elements de protecció personal i col·lectiva tindran fixats el termini de vida útil, no utilitzant-se aquells que ultrapassin l'esmentat termini.

Si amb motiu de les circumstàncies i condicions de treball, es produeix un deteriorament prematur en algun element, es reposarà el mateix, independentment de la seva vida útil teòrica.

Tot element que hagi sofert un tracte al límit de les seves prestacions, per exemple per un accident, serà reposat immediatament.

Els elements que degut al seu ús, tinguin més tolerància que l'admesa, seran reposats immediatament.

L'ús d'un element de protecció mai suposa un risc en sí mateix.

Totes les reposicions de material personal i col·lectiu que s'hagin de dur a terme durant el transcurs de la realització de l'obra, per motius de deteriorament, mal estat, desaparició, robatori, etc, seran a càrrec del contractista.

5.2.2.- Proteccions col·lectives.

Els elements de protecció col·lectiva s'ajustaran a les característiques fonamentals següents:

- Les tanques autònomes de limitació i protecció tindran un mínim de 90 cm.

d'alçada i estaran construïdes amb tubs metàl·lics i amb peus per mantenir la seva verticalitat

- Les baranes disposaran d'un llistó superior a una alçada de 90 cm., amb resistència suficient per a garantir la retenció de persones, i disposaran d'un llistó horitzontal intermig així com el corresponent entornpeu.

- Els topalls de desplaçament de vehicles es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny per mitjà de rodons clavats a aquest, o d'una altra forma eficaç.

- Les xarxes seran de poliamida i les seves dimensions principals seran de forma que garanteixin les seves funcions de protecció.

- Els elements de subjecció, cinturó de seguretat, ancoratges, suports i ancoratge de xarxes tindran suficient resistència per a suportar els esforços a què puguin ésser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

- Els pòrtics limitadors de gàlib tindran la llinda degudament senyalitzada per tal que sigui visible i es situaran cartells a ambdós costats del pòrtic, indicant la limitació d'alçada.

- Els senyals estaran d'acord amb la normativa vigent.

- Els Interruptors diferencials tindran una sensibilitat mínima de 30 mA per enllumenat i 300 mA per força. La resistència de les preses de terra no serà superior a la qual garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió de contacte de 24 V. Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, al menys, en la temporada més seca de l'any.

- Els extintors seran els adients, en agent extintor i mida, al tipus d'incendi previsible i es revisaran cada 6 mesos, com a màxim.

- Les calçades per a vehicles es regaran convenientment per tal d'evitar aixecament de pols.

6. Instal·lacions provisionals.

Considerant el nombre d'operaris previst seran necessaris les següents instal·lacions, excepte si es preveu altre sistema per atendre dites prestacions:

- Menjador
- Vestidors

- Serveis Sanitaris

Per a la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

7. Serveis assistencials.

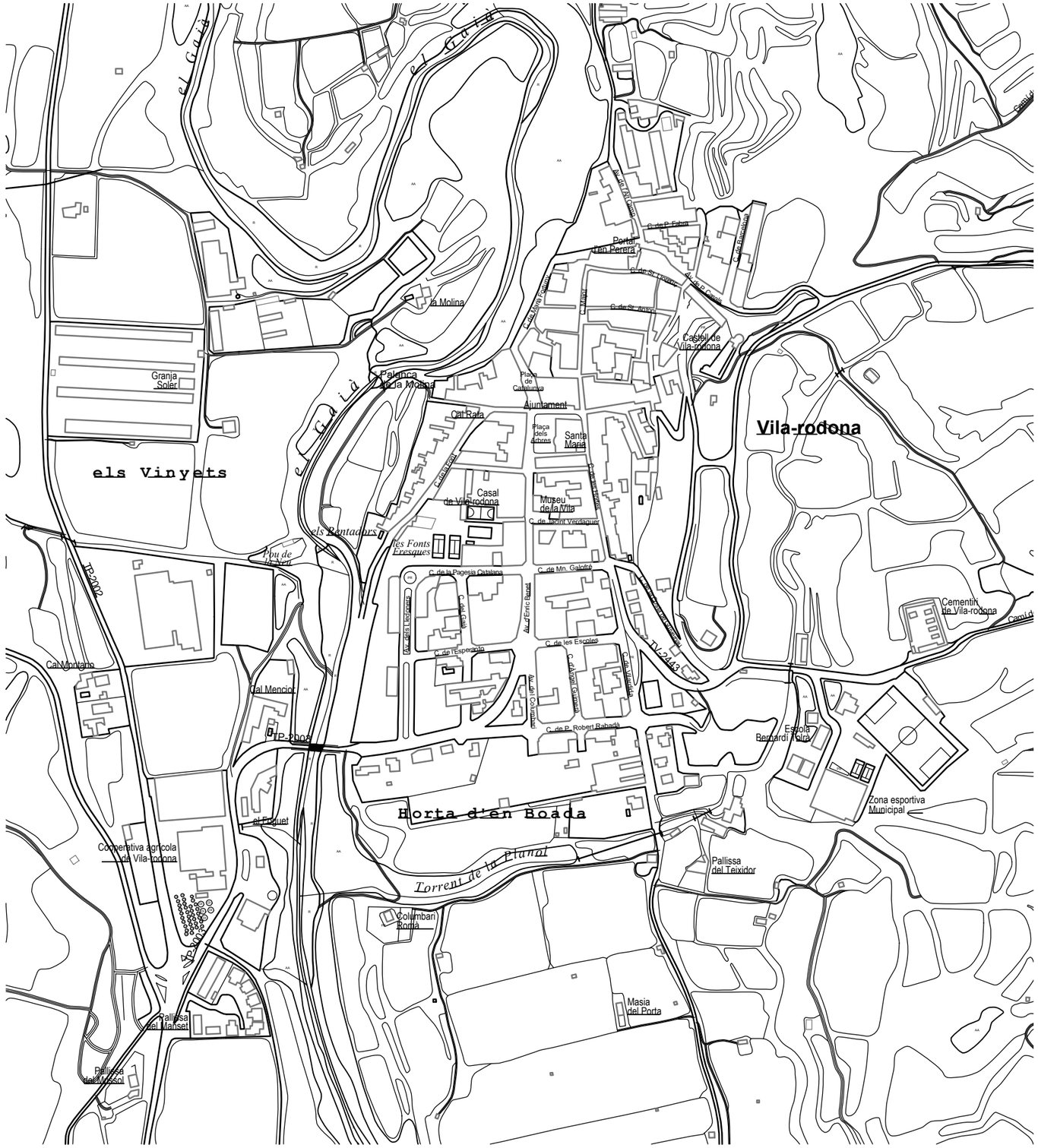
L'empresa constructora disposarà d'un Servei Mèdic propi o mancomunat. Es disposarà d'un centre mèdic permanentment a Tarragona, equipat amb el material sanitari i clínic per atendre al personal d'obra sempre que sigui necessari.

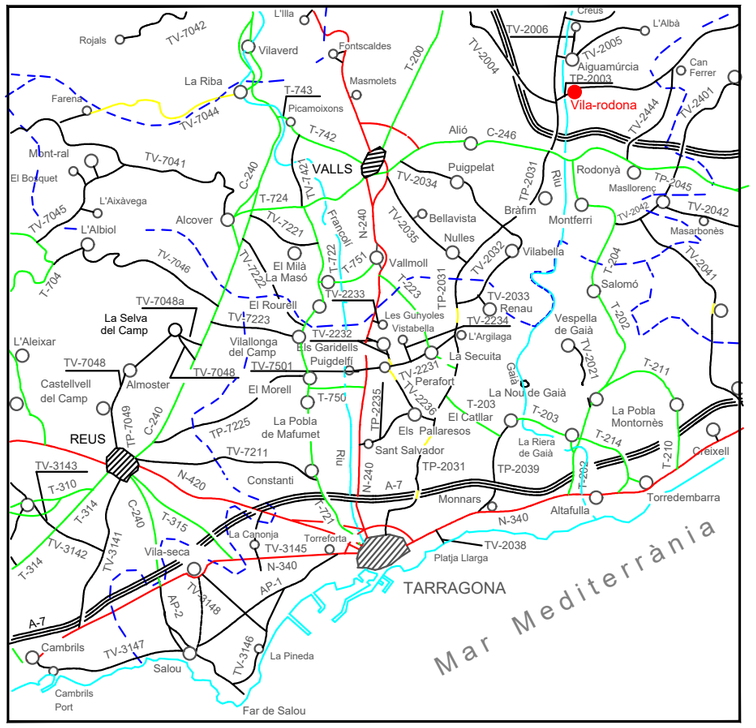
Serà obligatòria l'existència d'una farmaciola, amb el material necessari, actualitzat, la qual es revisarà mensualment.

8. Comitè de seguretat i salut.

Es constituirà el Comitè quan el nombre de treballadors superi a 50 previst en la "Ordenanza laboral de la construcción", o en el seu cas, el que dicti el conveni Col·lectiu Provincial.

PLÀNOL REALITZAT AMB SISTEMA CAD PEL DEP. INFORMÀTIC DE GATELL ENGINYERS S.L.



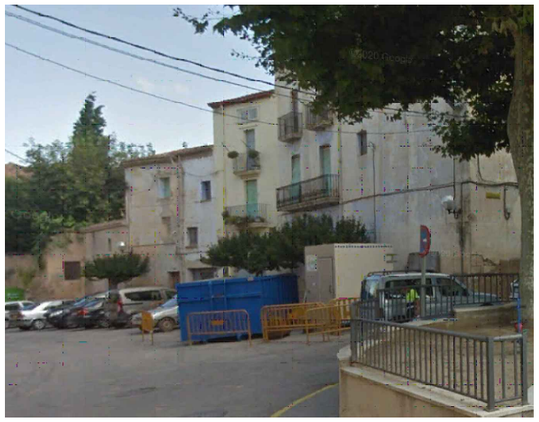


GATELL ENGINYERS	**TÍTOL PROJECTE** REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DELS ARBRES	**ENGINYER DEL PROJECTE** JORDI GATELL LEIVA NÚM. COL·LEGIAT: 10.694 ENG. TÈCNIC INDUSTRIAL	**NÚM. PROJECTE** 4587-21-777 **NÚM. PLÀNOL** U.01/EBSS	**NOM DEL PLÀNOL** ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT- SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	**DIBUIXANT** AIDA GATELL **ESCALA** 1/5.000	**ADREÇA ACTUACIÓ** PLAÇA DELS ARBRES 43814 VILA-RODONA TARRAGONA	**CLIENT** AJUNTAMENT **DATA** NOVEMBRE 2023	N **VERSIÓ**

PLÀNOL REALITZAT AMB SISTEMA CAD PEL DEP. INFORMÀTIC DE GATELL ENGINYERS S.L.

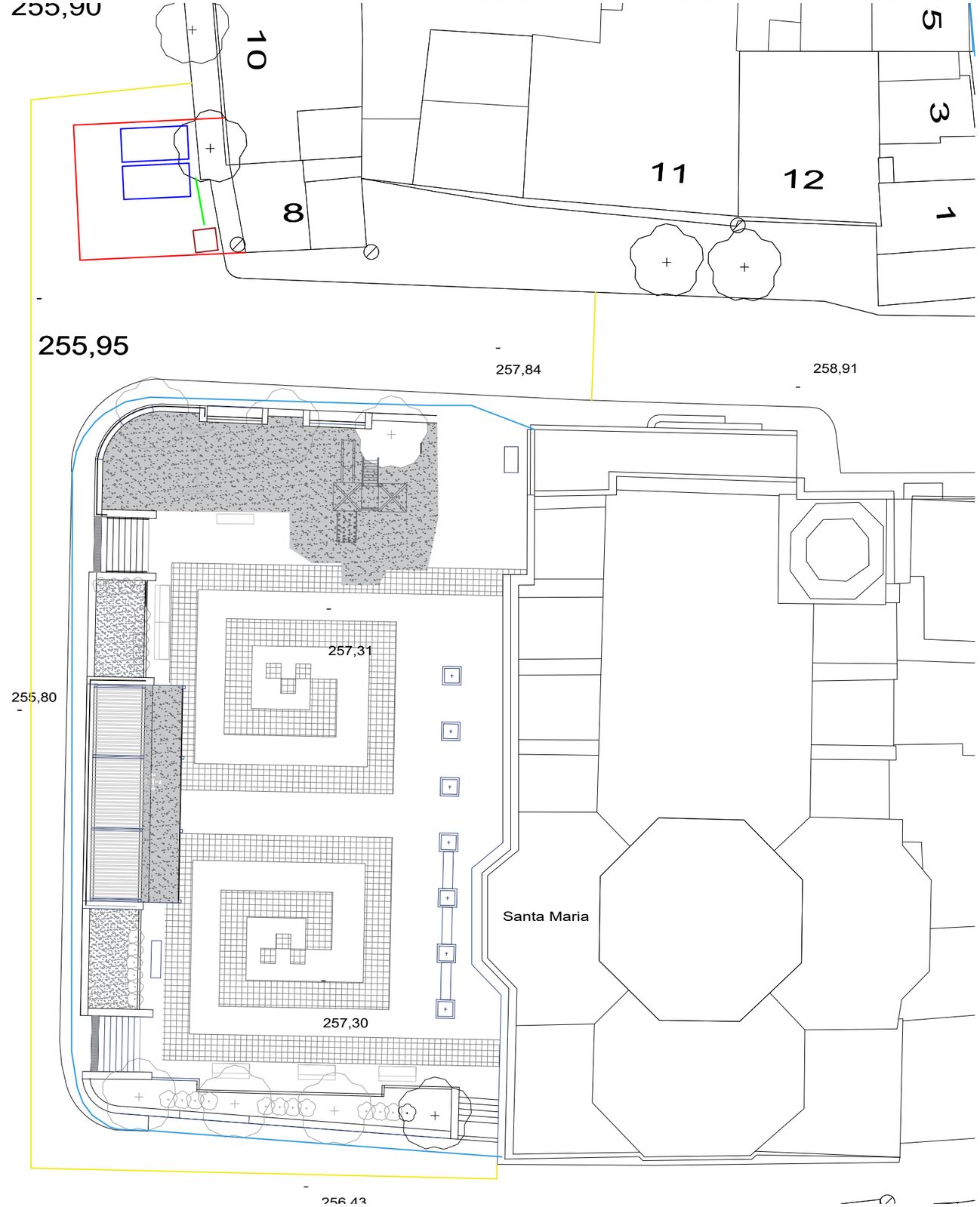
Desembre 2022

ESTAT ACTUAL - ESPAI ACOPIO MATERIAL



ESTAT ACTUAL - ESPAI ACOPIO MATERIAL

CARTELL SENYALITZADOR D'ENTRADA A L'OBRA



LLEGENDA ESTUDI SEGURETAT I SALUT	
	CARTELL SENYALITZADOR OBRES PÚBLIQUES
	CONTENIDOR RUNA D'OBRA (3,6X1,8X1,2 m)
	TANCA DE SENYALITZACIÓ
	ZONA AFECTADA PER L'OBRA
	LAVABO QUÍMIC
	ZONA D'APLEC DE MATERIAL

GATELL ENGINYERS

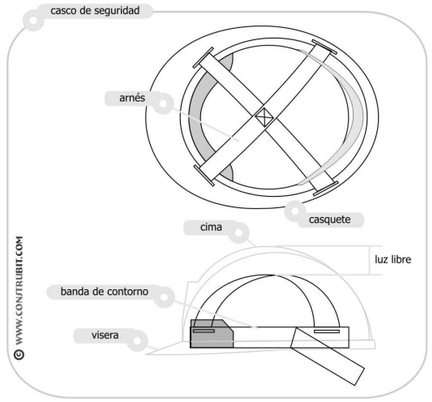
TÍTOL PROJECTE	ENGINYER	NÚM. PROJECTE	TÍTOL PLÀNOL	PROJECTISTA	ADREÇA ACTUACIÓ	PROPIETAT
REMODELACIÓ DE LA PLAÇA DELS ARBRES	JORDI GATELL LEIVA NÚM. COL·LEGIAT: 10.694 ENG. TÈCNIC INDUSTRIAL	4587.21-777	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT - PLANTA GENERAL	AIDA GATELL	PLAÇA DELS ARBRES 43814 VILA-RODONA TARRAGONA	AJUNTAMENT
		NÚM. PLÀNOL 08.01/01		ESCALA 1/150		DATA NOVEMBRE 2023

N

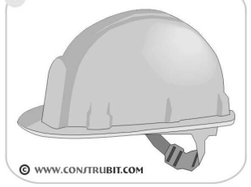
VERSIÓ

PLÀNOL REALITZAT AMB SISTEMA BIM PEL DEP. INFORMÀTIC DE GATELL ENGINYERS S.L.

Protecciones Individuales. Casco.



casco de seguridad



Protecciones Individuales. Auditivos.

tapones de espuma

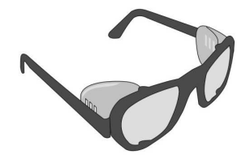
tapones de espuma con arco

orejeras

coquillas sobre casco

Protecciones Individuales. Gafas.

montura universal



integral

pantalla facial

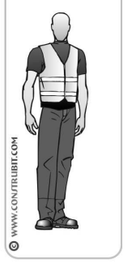
Protecciones Individuales. Ropa Reflectante.

parca

chubasquero

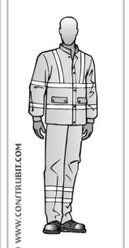
peto

chaleco



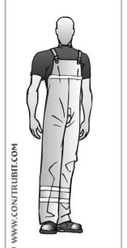
conjunto lluvia

conjunto

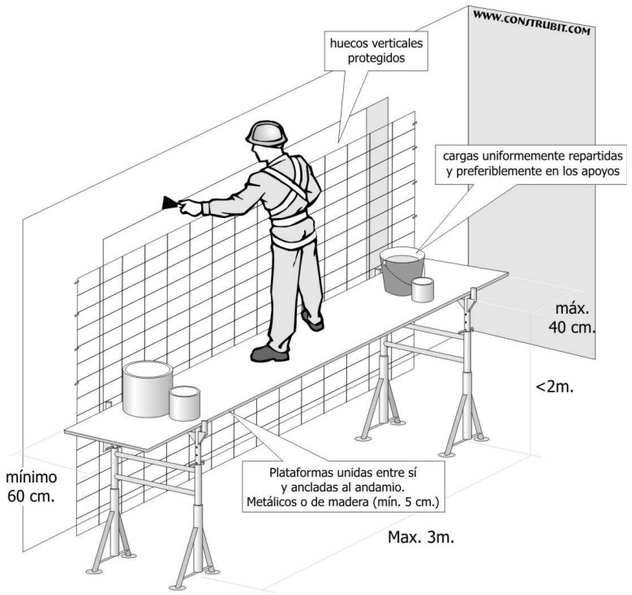


mono

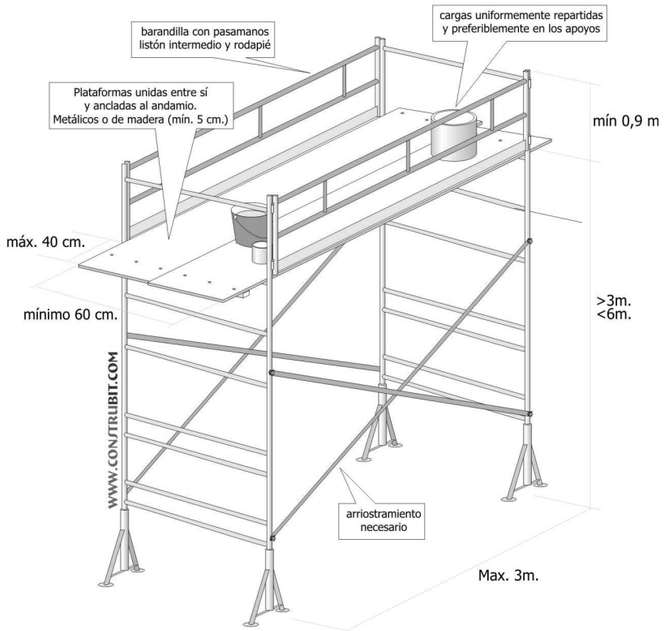
pantalón con peto



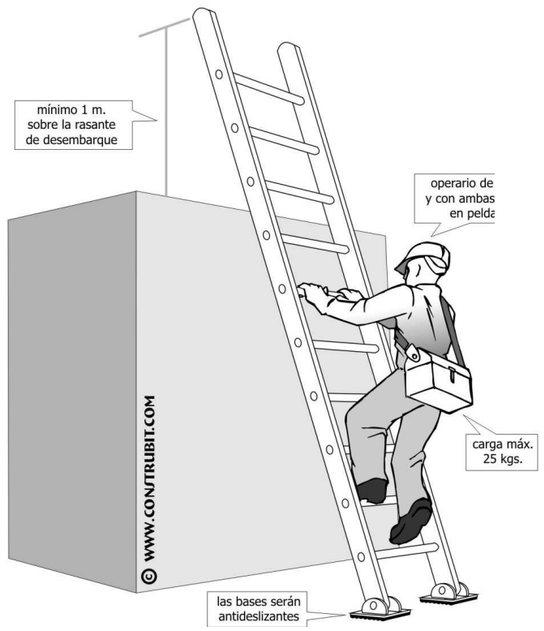
Andamios. Andamio de borriquetas < 2 m.

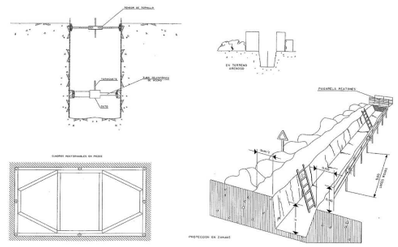


Andamios. Andamio de borriquetas > 3 m. y < 6 m.



Escaleras. Medidas de seguridad.





GATELL ENGINYERS	**TÍTOL PROJECTE** REMODELACIÓ PLAÇA DELS ARBRES	**ENGINYER** JORDI GATELL LEIVA NÚM. COL·EGIAT 10694 ENG. TÈCNIC INDUSTRIAL	**NÚM. PROJECTE** 4587-21-777 **CODI PLÀNOL** 08.01/02	**TÍTOL PLÀNOL** DETALLS PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES	**PROJECTISTA** AIDA GATELL **ESCALA**	**ADREÇA ACTUACIÓ** PLAÇA DELS ARBRES 43814 VILA-RODONA (TARRAGONA)	**PROPIETAT** AJUNTAMENT **DATA** NOVEMBRE 2023	**VERSIÓ**