

AJUNTAMENT DE SALOU

Serveis Tècnics Municipals



PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LA
RENATURALITZACIÓ I ADEQUACIÓ DEL TRAM
DEL CAMÍ DE RONDA AL SEU PAS PER LA
PUNTA DEL PO-ROIG



Codi STM: P0123

Codi Ajuntament: /2023

Emplaçament
MUNICIPI DE SALOU

Data: AGOST 2023

**PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE
RENATURALITZACIÓ I ADEQUACIÓ DEL TRAM DE CAMÍ DE RONDA AL SEU
PAS PER LA PUNTA DEL PO ROIG**

Índex:

- I. MEMÒRIA
 - a. Memòria descriptiva
 - b. Memòria constructiva
 - c. Compliment del CTE
 - d. Pressupost

ANNEXES A LA MEMÒRIA

- a. Estudi de gestió de residus
- b. Estudi de seguretat i salut

II. PLANOLS

III. PLEC DE CONDICIONS

IV. AMIDAMENTS

- V. PRESSUPOST
 - a. Pressupost
 - b. Resum de pressupost
 - c. Últim full
 - d. Pressupost per coneixença de l'administració

ANNEXES AL PRESSUPOST

- Quadre de preus 1
- Quadre de preus 2
- Justificació de preus

MEMÒRIA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE
RENATURALITZACIÓ I ADEQUACIÓ DEL TRAM DE CAMÍ DE RONDA AL SEU PAS PER LA
PUNTA DEL PO ROIG

I MEMÒRIA

1. Memòria descriptiva de la intervenció

1.1 Agents

Promotor: Ajuntament de Salou

Redactor: Serveis Tècnics Ajuntament de Salou

Arquitectes, Josep Maria Ferran i Enric Viadel

Delineant, Anna Cabré

1.2 Informació prèvia

Emplaçament: Punta Po Roig (accés rodat per Carrer de la Torrassa)

Classificació urbanística: Tal i com queda definit al POUM vigent de Salou, el niu de metralladores queda fora de la Línia Marítim Terrestre, de manera que és zona urbana amb qualificació 7C/b corresponent al Camí de Ronda projectat públic.

1.3 Descripció del projecte

Descripció de la zona d'intervenció

La zona d'intervenció és la plaça de la Punta de Po Roig, una de les principals fites del recorregut del camí de ronda de Salou. Aquesta plaça de forma allargada està orientada cap al sud-oest i el nord-est, tenint unes vistes espectaculars de la costa salouenca. Hi arriba el camí de ronda venint de Platja Capellans hi continua cap a Platja Llenguadets.

Donat que es tracta d'un punt alt del recorregut, els camins que hi arriben i el carrer de la Torrassa presenten fortes pendents.

La plaça és sensiblement plana prenent com a cota, la que li arriba del carrer de la Torrassa. Així, el perímetre de la plaça presenta força desnivells respecte a la cota natural de la punta fins arribar a una diferència màxima de 2,30 m a la banda de Ponent i de 4,17 m a la banda de Llevant.

La plaça actualment, presenta una zona verda central i allargada i un pavimentat continu de llamborda de color crema. Al voltant d'aquesta zona verda central s'hi emplacen les papereres i els bancs.

El límit de la plaça es soluciona amb mur de contenció de perfil inclinat tot revestit en pedra.

En aquesta plaça s'hi emplaça el niu de metralladores del Po Roig, que es componen de dos nius de metralladora de planta circular, 3 passadissos i una estança per les municions. Actualment, només queden vistes les cúpules dels nius quedant la resta de la instal·lació militar amagada al reblert sota el pavimentat de la plaça.

La plaça també presenta un cubicle soterrat d'instal·lacions de tractament d'aigües de fecals que actualment està en desús. Fet un anàlisi amb georadar, s'establí que en el perímetre sud d'aquest cubicle s'hi trobava l'accés als nius. Feta la cala conseqüent, s'hi va trobar l'accés i es pogué revisar l'interior dels nius.

Evolució i estat de conservació de la plaça

La plaça té l'origen en un carrer que apareix al planejament (Calle del Torreón) de 1973 presentant ja el perímetre actual producte de la necessitat de gir rodat per a vehicles. Amb el projecte de camí de ronda, aquest espai passa a ser per a vianants convertint-se en la plaça actual.

La urbanització de la plaça als anys 70 afectà a les parts de la volta d'accés als nius. El conjunt dels nius presenta diferents nivells, essent la sala de municions la més baixa (més propera al nivell natural de la punta) i els nius les parts més altes del conjunt. Per arribar-hi als nius s'hi pujaven unes escales des dels passadissos d'accés. La coberta igualment, seguia la inclinació d'aquestes escales. Una vegada escollit el nivell d'urbanització de la plaça als anys 70, aquest resultà més baix que la franja inclinada de la coberta per accedir als nius de tal manera que es demoliren i es reforçaren els forats resultants amb bigues de formigó armat.

Aquests fets fan que la plaça es presenti com una plataforma plana que s'imposa artificialment al relleu natural de la Punta del Po Roig. Alhora, amaga i ha afectat les restes de la Guerra Civil. Aquests dos aspectes són contraris a l'esperit del Camí de Ronda que pretén renaturalitzar i facilitar l'accés i la coneixença dels valors culturals, històrics i naturals presents a la costa salouenca.

Actualment, la plaça presenta la cala realitzada per trobar l'accés als nius. Per la resta, la plaça presenta un bon estat.

Objecte de la intervenció

La plaça és un final de recorregut del carrer de la Torrassa que es peatonalitza per arribar a la plaça i connectar amb el Camí de Ronda. Només el primer tram d'aquest carrer dona servei a un edifici. La resta està lliure de edificacions que depenguin d'aquest

carrer. Per tant, la plaça ja no cal que desenvolupi la funció de cul de sac, (els automòbils tomben abans) però sí d'accés puntual a una zona de connexió amb el Camí de Ronda.

En canvi, és necessari que els valors històrics i naturals es posin al capdavant del disseny de la plaça.

Per tant,, la intervenció posarà en valor aquests trets diferenciadors de la plaça, es a dir, pretén naturalitzar-la i treure a la llum els seus valors històrics.

Per tal de garantir el bon estat dels nius i alhora mantenir la continuïtat amb la trama urbana, la plaça mantindrà en bona part el nivell actual, realitzant-se un accés amb escala al niu de metralladores (inclòs al projecte paral·lel de rehabilitació interior dels nius). S'elimina la zona verda central que produeix l'entrada d'arrels al conjunt dels nius, i es substitueix per cinc escocells fora de l'àmbit dels nius. En aquests escocells s'hi plantaran arbres mitjans o arbustiva gran per reduir l'impacte del pavimentat de llamborda. Una vegada superats els nius, la plaça es transforma en un espai verd de transició cap a la Punta del Po Roig. El nivell de la plaça baixa des dels +15,80 m fins als +14, 40 m. Aquesta baixada del nivell permet que les espitlleres dels nius queden descobertes i les vistes des de l'interior restablertes.

El mur perimetral baixa també 1,40 respecte al seu nivell actual, quedant com un límit continu que es converteix alhora en una bancada.

Per tant, la solució triada és una solució intermèdia que equilibra els diferents aspectes entre la transició entre els espais existents urbans i naturals, la protecció del volum del niu i la restitució dels seus valors i funcionalitats.

Afeccions

La intervenció inclou:

- Realització de nous embornals al final de l carrer de la Torrassa.
- Supressió de la zona verda central
- Demolició de mur perimetral i baixada de nivell (baixa 1,40m)
- Demolició de paviment existent
- Retirada de terres de reblert històric (anys 1970)
- Trasllat de mobiliari urbà. Bancs i papereres.
- Modificació de l'enllumenat perimetral per adaptar-lo a la nova cota del mur.
- Incorporació de terres per a la plantació d'espècies autòctones.
- Modificació del sistema de recollida d'aigües.

1.4 Prestacions de l'espai urbà

Les prestacions principals seran:

Dona accés i sentit a la presència dels nius de metralladores del po roig

Creació d'un nou espai urbà naturalitzat

Homogeneïtzar els criteris de tot el Camí de Ronda.

Donat el seu caràcter excepcional l'edifici disposarà de les següents prestacions:

Requisits bàsics relatius a la funcionalitat: no s'alteren les dimensions de l'edifici existent, ni la disposició dels espais. Es contempla la realització d'un accés per la visita i l'accés a les instal·lacions de abastiment elèctric, aigua potable, telecomunicacions i audiovisuals.

Tanmateix, la plaça no perd el seu caràcter urbà donant final al carrer de la Torrassa i lligant amb el Camí de Ronda, es concentra la zona pavimentada entorn al niu per protegir-lo de la presència d'arrels i d'humitats excessives i es naturalitza la resta de la plaça generant un nou espai verd amb vistes al mar.

Requisits bàsics relatius a la seguretat: serà d'aplicació el document de seguretat d'ús i accessibilitat (DB-SUA), seguretat contra incendis (DB SI).

Requisits bàsics relatius a l'habitabilitat: Es seguiran les prescripcions del DB HS i DB HE sempre que afavoreixen l'objectiu final de la intervenció.

Salubritat: es modifiquen les instal·lacions urbanes de recollida d'aigües pluvials.

Estalvi energètic: serà d'aplicació a les instal·lacions d'il·luminació previstes.

2. Memòria constructiva de la intervenció

2.1 Sustentació de l'edifici

Per realitzar la naturalització de la plaça caldrà realitzar una fonamentació correguda al nou perímetre pavimentat. Aquesta fonamentació es realitzarà amb formigó armat.

2.2 Sistema estructural

No és d'aplicació.

2.3 Sistema envoltant

Ídem punt 2.2

2.4 Sistema de compartimentació

No existeixen compartimentacions.

2.5 Sistema d'acabats

Els paviments previstos seran de la llamborda existent. Es considera que el paviment és per lloc exterior i humit.

2.6 Sistemes de condicionament i instal·lacions

L'estada a la plaça caldrà que tingui doble caràcter. Per una banda, vol donar a conèixer els nius existents creant un nou accés i possibilitant les vistes des del seu interior i per una altra banda, crear un espai verd amb espècies autòctones que pugui recuperar almenys parcialment el perfil original i natural de la Punta de Po Roig.

Nou accés, que connectarà amb l'extrem de la galeria
Adaptació del sistema d'enllumenat existent.

Adaptació i ampliació de la instal·lació de reg.
Nou conjunt de senyalització de recorregut i informació gràfica.

2.7 Equipament

No es preveu la realització de cap bany ni la previsió de més equipament.

2.8 Procés constructiu

Demolicions i Moviment de terres

Tall de paviment existent i realització d'excavació de fonamentació.
Fonamentació de mur de contenció a tot el nou límit de paviment.
Realització de nous escocells a la zona pavimentada.
Demolició de paviment existent, i base a l'àrea verda futura.
Excavació terreny sota solera
Demolició de franja de mur sobrant (1,80 m)
Formació de nous espais al mur per encabir l'enllumenat.
Rases per la col·locació d'embornals de recollida d'aigua.

Consolidacions i reparacions

Revisió de l'estat del mur demolit
Possibles reparacions al mur.

Habilitació de l'espai

Col·locació del sistema de rec.
Realització de nova instal·lació de recollida d'aigua de pluja.
Adaptacions de la instal·lació d'enllumenat.
Col·locació del mobiliari urbà a la seva nova ubicació.
Reblert de terreny per enjardinament.

Plantejament museogràfic

Confecció de faristols i cartells
Col·locació de cartells, vinils i faristols

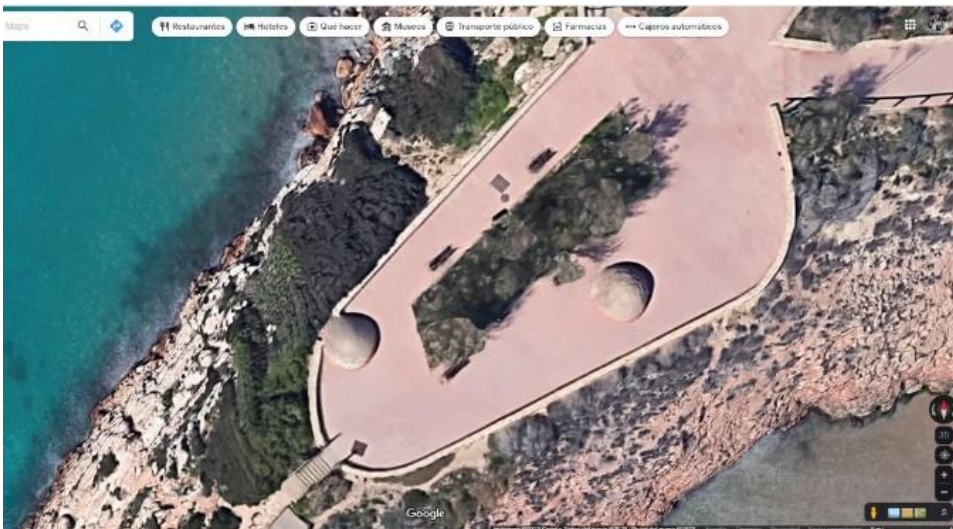
Moviment de terres, urbanització

Revestiment del mur perimetral
Plantació d'espècies autòctones (pins pinyoners, llentiscles, margallons, asteriscos marítim i fonoll marí)

2.9 Imatges fotogràfiques



Estat del niu de metralladores abans de la realització de la plaça.



Estat del niu de metralladores entre els anys 1975 i l'actualitat.



Estat actual de la plaça de Punta Po Roig

Cala per trobar l'accés als nius.



Detalls dels volums visibles dels dos nius (a dalt el niu est i sota el situat a ponent) on s'aprecia el canvi en a disposició dels maons allà on es produïa la connexió amb la volta inclinada que es demolí al llarg de les obres de 1970.

3. Compliment del CTE

3.1 Seguretat en cas d'incendi

Grau de protecció BCIL (Bé Cultural d'Interès Local)

3.1.1 propagació exterior
No és d'aplicació.

3.1.2 evacuació d'ocupants
la ocupació prevista màxima als nius és de 14 persones, (visites controlades de 14 persones max., 1 persona cada 3 m²) /200
Portes: Sent $A > P/200 > 0,8$ m ; sent les portes d'ample 80 cm, compleix
Passadís: Sent $A > P/200 > 1$ m, sent els passadissos d'ample 1 m, compleix

Recorregut més llarg d'evacuació: 22,20 m
No existeixen portes al mig de pas d'evacuació
Es senyalitzaran totes les sortides i les bifurcacions de recorreguts
Es col·locarà enllumenat d'emergència.
Per ocupació i ús no es preceptiva la instal·lació contra fums.

La plaça és un espai lliure sense restriccions d'ocupació.

3.1.3 Instal·lacions contra incendis
Donada l'ocupació i el tipus d'intervenció no es preveuen instal·lacions específiques.

3.1.4 intervenció de bombers
Els bombers podran apropar-se a la plaça mitjançant el carrer de la Torrassa.

3.2 Seguretat d'ús i accessibilitat Escales rampes. Ocupació

3.2.1 Relliscosa de paviments
Tots els paviments es consideraran zones humides exteriors i rampes: classe 3, per la qual cosa compliran el Rd>45 a tots aquells paviments de nova confecció. Els existents, compleixen aquests condicions en tractar-se de formigó rugós fet in situ.

3.2.2 Discontinuitats de paviments
No existeixen discontinuitats de paviment.

Arribat al final del pavimentat de la plaça, aquesta passa a convertir-se en un espai naturalitzat amb presència d'arbrat i plantes i el paviment passa a terra. El pas a aquesta àrea naturalitzada és mitjançant talussos de pendent variable. Sempre que es consideri perillosa aquesta pendent es protegirà adientment.

3.2.3 Desnivells, rampes i escales

Els desnivells existents es salven principalment amb escales que compleixen els criteris normatius aplicables.

3.2.4 Escales i rampes

Les noves escales compliran amb la normativa aplicable.

3.2.5 Impacte d'elements practicables

No existeixen.

3.2.6 Atrapament

No existeixen elements que puguin ocasionar danys per atrapament.

3.2.7 Aprisionament

No existeixen elements que puguin ocasionar danys per aprisionament

3.2.8 Risc causat per il·luminació inadequada

Les zones de visita s'il·luminaran de nou amb una nova instal·lació d'enllumenat adaptada a normativa.

3.3 Estalvi d'energia

Es farà la il·luminació més senzilla i sostenible possible

4. Pressupost

Al pressupost de contracte estan inclosos els treballs descrits, la gestió de residus, control de qualitat

Pressupost d'execució material	98.066,41 €
13% Despeses generals	12.748,63 €
6% Benefici industrial	5.883,98 €
suma	116.699,02 €
21 % IVA	24.506,79 €
Pressupost d'execució per contracte	141.205,81 €

A Salou, agost de 2023

Signat Josep Maria Ferran
Arquitecte municipal
Cap de serveis de projectes urbans

ANNEXES A LA MEMÒRIA

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS SEGONS REIAL DECRET 105/2008

Fase de Projecte	BÀSIC i D'EXECUCIÓ
Títol	RENATURALITZACIÓ I ADEQUACIÓ DEL TRAM DE CAMÍ DE RONDA AL SEU PAS PER LA PUNTA DEL PO ROIG
Emplaçament	Cala Po Roig, Cap de Salou

CONTINGUT DEL DOCUMENT

D'acord amb el RD 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió de residus de construcció i enderroc, es presenta el present Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició, conforme al que disposa l'art. 4, amb el contingut següent:

- 1.1- Identificació dels residus (segons OMAM/304/2002)
- 1.2- Estimació de la quantitat que es generarà (en Tn i m3)
- 1.3- Mesures de segregació "in situ"
- 1.4- Previsió de reutilització en la mateixa obra o altres emplaçaments (indicar quals)
- 1.5- Operacions de valoració "in situ"
- 1.6- Destí previst per als residus.
- 1.7- Instal·lacions per a l'emmagatzemament, maneig o altres operacions de gestió.
- 1.8- Valoració del cost previst per a la correcta gestió dels RCDs, que formarà part del pressupost del projecte.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.1.- Identificació dels residus a generar, codificats d'acord amb La Llista Europea de Residus publicada per Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer o les seves modificacions posteriors.

Classificació i descripció dels residus

Són residus no perillosos que no experimenten transformacions físiques, químiques o biològiques significatives.

Els residus inerts no són solubles ni combustibles, ni reaccionen física ni químicament ni de cap altra manera, ni són biodegradables, ni afecten negativament altres matèries amb què entren en contacte de manera que puguin donar lloc a contaminació del medi ambient o perjudicar la salut humana. Es contemplen els residus inerts procedents d'obres de construcció i demolició, inclosos els d'obres menors de construcció i reparació domiciliària sotmeses a llicència municipal o no.

Els residus generats seran només els marcats a continuació de La Llista Europea establida en l'Ordre MAM/304/2002. No es consideressin inclosos en el computo general els materials que no superin 1m³ i no siguin considerats perillosos i requereixin per tant un tractament especial.

1.2.- Estimació de la quantitat de cada tipus de residu que es generarà a l'obra, en tones i metres cúbics.

L'estimació es realitzarà en funció de les categories del punt 1

Obra Nova: En absència de dades més contrastades es consideren paràmetres estimatius estadístics de 20cm d'alçària de barreja de residus per m² construït, amb una densitat tipus de l'ordre d'1,5 a 0,5 Tn/m³.

Basant-se en aquestes dades, l'estimació completa de residus a l'obra es la corresponent a la següent taula:

" Veure taula A0 en FITXAA "

Amb la dada estimada de RCDs per metre quadrat de construcció de la composició en pes dels RCDs que van als seus abocadors plasmats en el Pla Nacional de RCDs 2001-2006, es consideren els següents pesos i volums en funció de la tipologia de residu:

" Veure taula A1 i A2 en FITXAA "

1.3.- Mesures de segregació "in situ" previstes (classificació/selecció).

Basant-se en l'article 5.5 del RD 105/2008, els residus de construcció i demolició s'hauran de separar en fraccions, quan, de forma individualitzada per a cadascuna dels fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les quantitats següents:

Formigó	160,00 T
Maons, teules, ceràmica	80,00 T
Metalls	4,00 T
Fusta	2,00 T
Vidre	2,00 T
Plàstics	1,00 T
Paper i cartó	1,00 T

Mesures aplicades (es marquen les Caselles segons les mesures aplicades)

<input checked="" type="checkbox"/>	Eliminació prèvia d'elements desmuntables i/o perillosos
<input checked="" type="checkbox"/>	Enderroc separatiu / segregació a obra nova (ex.: petris, fusta, metalls, plàstics + cartó + envasos, orgànics, perillosos...). Només en cas de superar les fraccions establertes a l'article 5.5 del RD 105/2008
<input type="checkbox"/>	Enderroc integral o recollida de runes en obra nova "tot barrejat", i posterior tractament en planta

Els contenidors o sacs industrials empleats compliran les especificacions tècniques regulades segons la normativa vigent que els afecta.

1.4.- Previsió d'operacions de reutilització en la mateixa obra o en emplaçaments externs (en aquest cas s'identificarà el destí previst)

Es marquen les operacions previstes i el destí previst inicialment per als materials (pròpia obra o extern)

	OPERACIÓ PREVISTA	DESTÍ INICIAL
	No hi ha previsió de reutilització en la mateixa obra o en emplaçaments externs, simplement seran transportats a abocador autoritzat	
	Reutilització de terres procedents de l'excavació	
<input checked="" type="checkbox"/>	Reutilització de residus minerals o petris en àrids reciclats o en urbanització	Obres municipals a espais naturals del

		camí de ronda
	Reutilització de materials ceràmics	
	Reutilització de materials no petris: fusta, vidre...	
	Reutilització de materials metàl·lics	
	Altres (indicar)	

1.5.- Previsió d'operacions de valoració "in situ" dels residus generats.

Es marquen les operacions previstes i el destí previst inicialment per als materials (pròpia obra o extern)

	OPERACIÓ PREVISTA
x	No hi ha previsió de reutilització en la mateixa obra o en emplaçaments externs, simplement seran transportats a abocador autoritzat
	Utilització principal com combustible o com altre mitjà de generar energia
	Recuperació o regeneració de dissolvents
	Reciclat o recuperació de substàncies orgàniques que utilitzin no dissolvents
	Reciclat o recuperació de metalls o compostos metàl·lics
	Reciclat o recuperació d'altres matèries orgàniques
	Regeneració d'àcids i bases
	Tractament de sols, per a una millora ecològica dels mateixos
	Acumulació de residus per al seu tractament segons l'Annex II.B de la Comissió 96/350/CE
	Altres (indicar)

1.6.- Destí previst per als residus no reutilitzables ni valoritzables "in situ" (indicant característiques i quantitat de cada tipus de residus)

Les empreses de Gestió i tractament de residus estaran en tot cas autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya.

Terminologia:

RCD: Residus de la Construcció i la Demolició

RSU: Residus Sòlids Urbans

RNP: Residus NO perillosos

RP: Residus perillosos

" Veure taula PESOS I VOLUMS SEGONS TIPOLOGIA DE RESIDUS "

1.7.- Plans de les instal·lacions previstes

Plans de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzemament, maneig i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició a l'obra, plans que posteriorment podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, sempre amb l'acord de la direcció facultativa de l'obra.

Als plànols s'especificarà la situació i dimensions de:

	Baixant de residus
x	Acopis i/o contenidors dels diferents RCDs (terres, petris, fustes, plàstics, metalls, vidres, cartrons...
	Zones o contenidor per rentat de canaletes/ cubetes de formigó
x	Emmagatzematge de residus i productes tòxics potencialment perillosos
x	Contenidors per a residus urbans
	Planta mòbil de reciclatge "in situ"
x	Ubicació dels acopis provisionals de materials per a reciclar com àrids, vidres, fusta o materials ceràmics.

1.8.- Valoració del cost previst per a la correcta gestió dels RCDs, que formarà part del pressupost del projecte

Amb caràcter General:

Prescripcions a incloure en el plec de prescripcions tècniques del projecte, en relació amb l'emmagatzemament, maneig i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició en obra.

Gestió de residus de construcció i demolició

Gestió de residus segons RD 105/2008, realitzant-se la seva identificació d'acord amb La Llista Europea de Residus publicada per Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer o les seves modificacions posteriors.

La segregació, tractament i gestió de residus es realitzarà mitjançant el tractament corresponent per part d'empreses homologades mitjançant contenidors o sacs industrials que compliran les especificacions del marc legal regulador vigent

Certificació dels mitjans emprats

És obligació del contractista proporcionar a la Direcció Facultativa de l'obra i a la Propietat els certificats dels contenidors emprats així com dels punts d'abocament final, ambdós emesos per entitats autoritzades i homologades per l'Agència de Residus de Catalunya.

Neteja de les obres

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants tant d'enderrocs com de materials sobrants, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar les mesures que siguin apropiades perquè l'obra presenti les condicions de seguretat i salut oportunes i un bon aspecte.

Amb caràcter Particular:

Prescripcions a incloure en el plec de prescripcions tècniques del projecte (es marquen aquelles que s'apliquin a l'obra)

x	Per als enderroc: es realitzaran actuacions prèvies tals com fitacions, apuntalaments, estructures auxiliars... per a les parts o elements perillosos, referits tant a la pròpia obra com als edificis confrontants Com a norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminats i/o perillosos tan aviat com sigui possible, així com els elements a conservar o valuosos (ceràmics, marbres...). Tot seguit s'actuarà desmuntant aquelles parts accessibles de les instal·lacions, fusteries i la resta d'elements que ho permetin
x	El dipòsit temporal dels enderroc, es realitzarà bé en sacs industrials iguals o inferiors a 1m ³ , contenidors metàl·lics específics amb la ubicació i condicions que estableixin les ordenances municipals. El dipòsit en acopis també haurà d'estar en llocs degudament senyalitzats i segregat de la resta de residus
x	El dipòsit temporal per a RCDs quantificables (fustes, plàstics, metalls, ferralla...) que es realitzi en contenidors o acopis s'haurà de senyalitzar i segregat de la resta de residus d'una manera adequada.
x	Els contenidors hauran d'estar pintats en colors que destaquin la seva visibilitat, especialment durant la nit, i comptar amb una banda de material reflector de com a mínim 15cm al llarg de tot el seu perímetre. En els mateixos haurà de figurar la informació que segons la legislació que ho regula sigui pertinent. Aquesta informació també haurà de quedar reflectida als sacs industrials i altres mitjans de contenció i magatzematge de residus.
x	El responsable de l'obra a la que presta servei el contenidor prendrà les mesures necessàries per evitar el dipòsit de residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats, o coberts almenys, fora de l'horari de treball, per evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra a què presten servei.
x	En l'equip d'obra hauran d'establir-se els mitjans humans, tècnics i procediments per a la separació de cada tipus de RCD.

x	<p>S'atendran els criteris municipals establerts (ordenances, condicions de llicència d'obres...), especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o dipòsit</p> <p>En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, tant per les possibilitats reals d'executar-la com per disposar de plantes de reciclatge o gestors de RCDs adequats.</p> <p>La Direcció d'Obra serà la responsable de prendre l'última decisió i de la seva justificació davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.</p>
x	<p>S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCDs que el destí final (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora...) són centres amb l'autorització autonòmica de la Conselleria de Medi Ambient, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per la dita Conselleria i inscrits en el registre pertinent</p> <p>Es durà a terme un control documental en què quedaran reflectits els avals de retirada i entrega final de cada transport de residus</p>
x	<p>La gestió tant documental com operativa dels residus perillosos que es trobin en una obra d'enderroc o de nova planta es regiran conforme a la legislació nacional i autonòmica vigent i als requisits de les ordenances municipals</p> <p>Així mateix els residus de caràcter urbà generats a les obres (restes d'àpats, envasos...) seran gestionats d'acord amb els preceptes marcats per la legislació i autoritat municipal corresponent.</p>
x	<p>Per al cas dels residus amb amiant se seguiran els passos marcats per l'Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer per la qual es publiquen les operacions de valoració i eliminació de residus i la llista europea de residus per poder considerar-los com perillosos o no perillosos.</p> <p>En qualsevol cas sempre es compliran els preceptes dictats pel RD 108/1991 d'1 de febrer sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant, així com la legislació laboral respecte d'això.</p>
x	<p>Les restes del rentat de canaletes / coves de formigó seran tractades com runes</p>
x	<p>S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per a la seva adequada segregació, així com la contaminació dels acopis o contenidors d'enderrocs amb components perillosos</p>
x	<p>Les terres superficials que poden tenir un ús posterior per a jardineria o recuperació dels sòls degradats serà retirada i emmagatzemada durant el menor temps possible en cavallons d'altura no superior a 2 metres. S'evitarà la humitat excessiva, la manipulació i la contaminació amb altres materials.</p>
	<p>Altres (indicar)</p>

1.9.- Valoració del cost previst de la gestió correcta dels residus de construcció i demolició, cost que formarà part del pressupost del projecte en capítol a banda.

A continuació es desglossa el capítol pressupostari corresponent a la gestió dels residus de l'obra, repartit en funció del volum de cada material.

Per als RCDs de Nivell I s'utilitzaran les dades de projecte de l'excavació, mentre que per als de Nivell II s'utilitzaran les dades de l'apartat 1.2 del Estudi de Gestió

S'estableixen els preus de gestió d'acord amb allò que s'ha establert. El contractista posteriorment es podrà ajustar a la realitat dels preus finals de contractació i especificar els costos de gestió dels RCDs de Nivell II per les categories LER si així ho considerés necessari.

S'estableixen en l'apartat "B.- RESTA DE COSTOS DE GESTIÓ" que inclou:

B3.- Estimació del percentatge del pressupost d'obra de la resta de costos de la Gestió de Residus, tals com lloguers, ports, maquinària , mà d'obra i mitjans auxiliars en general.

Veure taula "ESTIMACIÓ DEL COST DE TRACTAMENT DELS RCD s (càlcul sense fiança)"

CONCLUSIÓ

Amb tot l'anteriorment exposat, junt amb els plans que acompanyen la present memòria i el pressupost reflectit, els tècnics que subscriuen entenen que queda suficientment desenvolupat el Estudi de Gestió de Residus per al projecte reflectit al seu encapçalament.

Salou, agost de 2023

L'Ajuntament de Salou

JM Ferran i Mercade

Arquitecte Municipal

Estimació de residus d'OBRA NOVA		TAULA A0
Superfície Construïda total	577,41 m ²	
Volum de residus (S x 0,10)	57,74 m ³	
Densitat tipus (entre 1,5 y 0,5 T/m ³)	1,00 Tn/m ³	
Tones de residus	57,74 Tn	
Estimació de volum de terres procedents d'excavació	1679,04 m ³	
Pressupost estimat de l'obra	98.066,41 €	
Pressupost del moviment de terres en projecte	9.792,38 €	(entre 1,00 - 2,50 % del PEM)

A.1.: RCDs Nivell II		TAULA A1		
		Tn	d	V
Avaluació teòrica del pes per tipologia de RDC		Tones de cada tipus de RDC	Densitat tipus (entre 1,5 i 0,5)	m ³ Volum de Residus
1. TERRES I PETRIS D'EXCAVACIÓ				
Terres i petris procedents de l'excavació estimats directament des de les dades de projecte		2518,56	1,50	1679,04

A.2.: RCDs Nivell II		TAULA A2		
	%	Tn	d	V
Avaluació teòrica del pes per tipologia de RDC	% de pes	Tones de cada tipus de RDC	Densitat tipus (entre 1,5 y 0,5)	m ³ Volum de Residus
RCD: Origen no petri				
1. Betums	0,050	2,89	1,30	2,22
2. Fustes	0,040	2,31	0,60	3,85
3. Metalls	0,025	1,44	1,50	0,96
4. Papers	0,003	0,17	0,90	0,19
5. Plàstics	0,015	0,87	0,90	0,96
6. Vidre	0,005	0,29	1,50	0,19
7. Guix	0,002	0,12	1,20	0,10
TOTAL estimació	0,140	8,08		8,48
RCD: Origen petri				
1. Sorres, Graves i altres àrids	0,040	2,31	1,50	1,54
2. Formigó	0,120	6,93	1,50	4,62
3. Maons , Rajoles i altres productes	0,540	31,18	1,50	20,79
4. Pedra	0,050	2,89	1,50	1,92
TOTAL estimació	0,750	43,31		28,87
RCD: Potencialment perillosos i altres				
1. Broses	0,070	4,04	0,90	4,49
2. Potencialment perillosos i altres	0,040	2,31	0,50	4,62
TOTAL estimació	0,110	6,35		9,11

PESOS I VOLUMS SEGONS TIPOLOGIA DE RESIDUS

A.1.: RCDs Nivell I

1. TERRES I PETRIS DE L'EXCAVACIÓ		
X	17 05 04	Terres i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03
	17 05 06	Fangs de drenatge diferents dels especificats en el codi 17 05 06
	17 05 08	Balast de vies fèrries diferent de l'especificat en el codi 17 05 07

Tractament	Destí	Quantitat
Sense tractament esp.	Restauració / Abocador	2518,56
Sense tractament esp.	Restauració / Abocador	0,00
Sense tractament esp.	Restauració / Abocador	0,00

A.2.: RCDs Nivell II

RCD: Natura no pètria		
1. Asfalto		
	17 03 02	Barreges bituminoses diferents de les del codi 17 03 01
2. Fusta		
X	17 02 01	Fusta
3. Metales		
	17 04 01	Coure, bronze, llautó
	17 04 02	Alumini
	17 04 03	Plom
	17 04 04	Zinc
	17 04 05	Ferro i acer
	17 04 06	Estany
	17 04 06	Metalls barrejats
	17 04 11	Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10
4. Papel		
X	20 01 01	Paper
5. Plàstic		
	17 02 03	Plàstic
6. Vidrio		
X	17 02 02	Vidre
7. Yeso		
x	17 08 02	Materials de construcció a partir de guix diferents dels del codi 17 08 01

Tractament	Destí	Quantitat
Reciclat	Planta de reciclatge RCD	2,89
Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	2,31
Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,00
Reciclat		0,00
		0,00
Reciclat		0,00
Reciclat		0,00
Reciclat		0,00
Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,17
Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,87
Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,29
Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,12

RCD: Natura pètria		
1. Sora, grava i altres àrits		
	01 04 08	Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07
X	01 04 09	Residus de sorra i argila
2. Formigó		
X	17 01 01	Formigó
3. Maons, rajoles i altres ceràmics		
X	17 01 02	Maons
X	17 01 03	Teules i materials ceràmics
X	17 01 07	Barreges de formigó, maons, teules i materials ceràmics diferents de les especificades en el codi 17 01 06.
4. Pedra		
	17 09 04	RCDs barrejats diferents dels dels codis 17 09 01, 02 i 03

Tractament	Destí	Quantitat
Reciclat	Planta de reciclatge RCD	0,00
Reciclat	Planta de reciclatge RCD	2,31
Reciclat / Abocador	Planta de reciclatge RCD	6,93
Reciclat	Planta de reciclatge RCD	10,91
Reciclat	Planta de reciclatge RCD	9,44
Reciclat / Abocador	Planta de reciclatge RCD	10,83
Reciclat		2,89

RCD: Potencialment perillosos i altres		
1. Basuras		
	20 02 01	Residus biodegradables
	20 03 01	Barreja de residus municipals
2. Potencialment perillosos i altres		
X	17 01 06	Barreja de formigó, maons, teules i materials ceràmics amb substàncies perilloses (SP's)
	17 02 04	Fusta, vidre o plàstic amb substàncies perilloses o contaminades per elles
	17 03 01	Barreges bituminoses que contenen quitrà d'hulla
	17 03 03	Quitrà d'hulla i productes enquitranades
	17 04 09	Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses
	17 04 10	Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres SP's
	17 06 01	Materials d'aïllament que contenen Amiant
	17 06 03	Altres materials d'aïllament que contenen substàncies perilloses
	17 06 05	Materials de construcció que contenen Amiant
	17 08 01	Materials de construcció a partir de guix contaminats amb SP's
	17 09 01	Residus de construcció i demolició que contenen mercuri
	17 09 02	Residus de construcció i demolició que contenen PCB's
	17 09 03	Altres residus de construcció i demolició que contenen SP's
	17 06 04	Materials d'aïllaments diferents dels 17 06 01 i 03
	17 05 03	Terres i pedres que contenen SP's
	17 05 05	Fangs de drenatge que contenen substàncies perilloses
	17 05 07	Balast de vies fèrries que contenen substàncies perilloses
	15 02 02	Absorbents contaminats (draps,...)
	13 02 05	Olis usats (minerals no clorats de motor,...)
	16 01 07	Filtres d'oli
	20 01 21	Tubs fluorescents
	16 06 04	Piles alcalines i salines
	16 06 03	Piles botó
X	15 01 10	Envasos buits de metall o plàstic contaminat
	08 01 11	Sobrants de pintura o vernissos
	14 06 03	Sobrants de dissolvents no halogenats
	07 07 01	Sobrants de desencofrants
	15 01 11	Aerosols buits
	16 06 01	Bateries de plom
	13 07 03	Hidrocarburs amb aigua
	17 09 04	RCDs barrejats distints codis 17 09 01, 02 i 03

Tractament	Destí	Quantitat
Reciclat / Abocador	Planta de reciclatge RSU	0,00
Reciclat / Abocador	Planta de reciclatge RSU	0,00
Dipòsit seguretat	Gestor autoritzat RNPs	0,02
Tractament Fco-Qco		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Tractament Fco-Qco		0,00
Tractament Fco-Qco		0,00
Dipòsit seguretat		0,00
Dipòsit seguretat		0,00
Dipòsit seguretat		0,00
Dipòsit seguretat		0,00
Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,00
Tractament Fco-Qco	Gestor autoritzat RNPs	0,00
Tractament Fco-Qco		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Dipòsit/Tractament		2,29
Dipòsit/Tractament	0,00	
Dipòsit/Tractament	0,00	
Dipòsit/Tractament	0,00	
Dipòsit/Tractament	0,00	
Dipòsit/Tractament	0,00	
Dipòsit/Tractament	0,00	
Dipòsit/Tractament	0,00	
Dipòsit/Tractament	Restauració / Abocador	0,00

ESTIMACIÓ DEL COST DE TRACTAMENT DELS RCDs (càlcul sense fiança)				
Tipologia RCDs	Estimació (m³)	Preu gestió en Planta / Abocador / Pedrera / Gestor (€/m³)	Import (€)	% del pressupost d'Obra
A1 RCDs Nivell I				
Terres i petris de l'excavació	1679,04	4,00	6.716,16	6,8486%
A2 RCDs Nivell II				
RCDs Natura Pètreea	28,87	11,75	339,17	0,3459%
RCDs Natura no Pètreea	8,48	11,75	99,58	0,1015%
RCDs Potencialment perillosos	9,11	11,75	107,03	0,1091%
Ordre 2690/2006 CAM considera un límit mínim del 0,2% del pressupost de l'obra				0,5565%
B.- ALTRES COSTOS DE GESTIO				
B1.- % Pressupost fins arribar RCD Nivell I			0,00	0,0000%
B2.- % Pressupost fins arribar RCD Nivell II			0,00	0,0000%
B3.- % Pressupost de l'obra per costos de gestió, lloguers, etc...			98,07	0,1000%
TOTAL PRESSUPOST PLA GESTIÓ RCDs			7.360,00	7,5051%

Aquest import forma part dels costos indirectes del pressupost de les partides d'obra

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE RENATURALITZACIÓ I ADEQUACIÓ DEL TRAM DE CAMÍ DE RONDA AL SEU PAS PER LA PUNTA DEL PO ROIG

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

INDEX

- 1 DADES DE L'OBRA

- 3 COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

1 DADES DE L'OBRA

- 1.1 Tipus d'obra
- 1.2 Emplaçament
- 1.3 Superfície construïda
- 1.4 Promotor
- 1.5 Arquitecte/s autor/s del document tècnic d'execució
- 1.6 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1.1 TIPUS D'OBRA

RENATURALITZACIÓ I ADEQUACIÓ DEL TRAM DE CAMÍ DE RONDA AL SEU PAS PER LA PUNTA DEL PO ROIG

1.2. EMPLAÇAMENT

Les obres es realitzaran a la Punta del Po-Roig, al Cap de Salou.

1.3. SUPERFÍCIE CONSTRÜIDA

No es crea superfície construïda, només es replanteja la urbanització de la plaça per tal de naturalitzar-la i integrar-la amb la resta dels recorreguts del Camí de Ronda de Salou posant en valor els valors històrics i paisatgístics .

No s'incrementa la superfície construïda existent.

L'actuació esdevé en una superfície de solar existent de 672,93 m2.

1.4. PROMOTOR

El promotor de les obres es l'Ajuntament de Salou

1.5. ARQUITECTE AUTOR DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ

Aquesta memòria valorada ha estat redactada pel Serveis Tècnics Municipals

1.6. TECNIC REDACTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Aquest estudi ha estat redactat pel Serveis Tècnics Municipals

1.7. PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL

El Pressupost execució material és de 98.066,41 + 19% + 21% IVA €

1.6. PRESSUPOST ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El Pressupost execució material de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut és de 2.564,50 € + 19% + 21% IVA € repercutit en els costos indirectes dels preus unitaris del pressupost.

2 COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

2.1 INTRODUCCIÓ

2.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

2.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

2.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

2.5 PRIMERS AUXILIS

2.6 NORMATIVA APLICABLE

2.1 INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, 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'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un **Pla de Seguretat i Salut** en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un **Llibre d'Incidències** pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'anex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o a prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - c) Combatre els riscos a l'origen
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
- 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

2.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació

veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi. Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

2.3.1 MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

2.3.2 TREBALLS PREVIS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

2.3.3 ENDERROCS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació de runes

2.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes

2.3.5 FONAMENTS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

2.3.6 ESTRUCTURA

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós

- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

2.3.7 RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

2.3.9 REVESTIMENTS I ACABATS

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

2.3.10 INSTAL·LACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes

- Caigudes de pals i antenes

2.3.11 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- 2 Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- 5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- 6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subacuàtic
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- 10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

2.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- 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
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades

- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides

2.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de davantals
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire

2.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

2.5 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

2.6 NORMATIVA APLICABLE

(En negreta les que afecten directament a la construcció)

Data d'actualització:18/12/1997

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques
- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención
- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1 excloïx les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
- **RD 488/97** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
- **RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

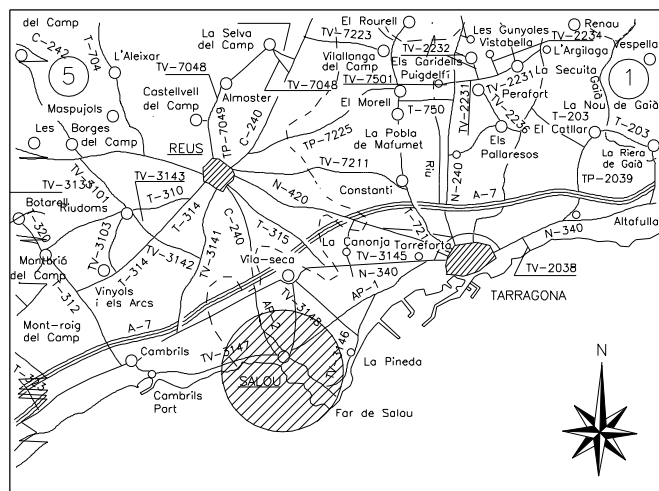
- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
d 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
- **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

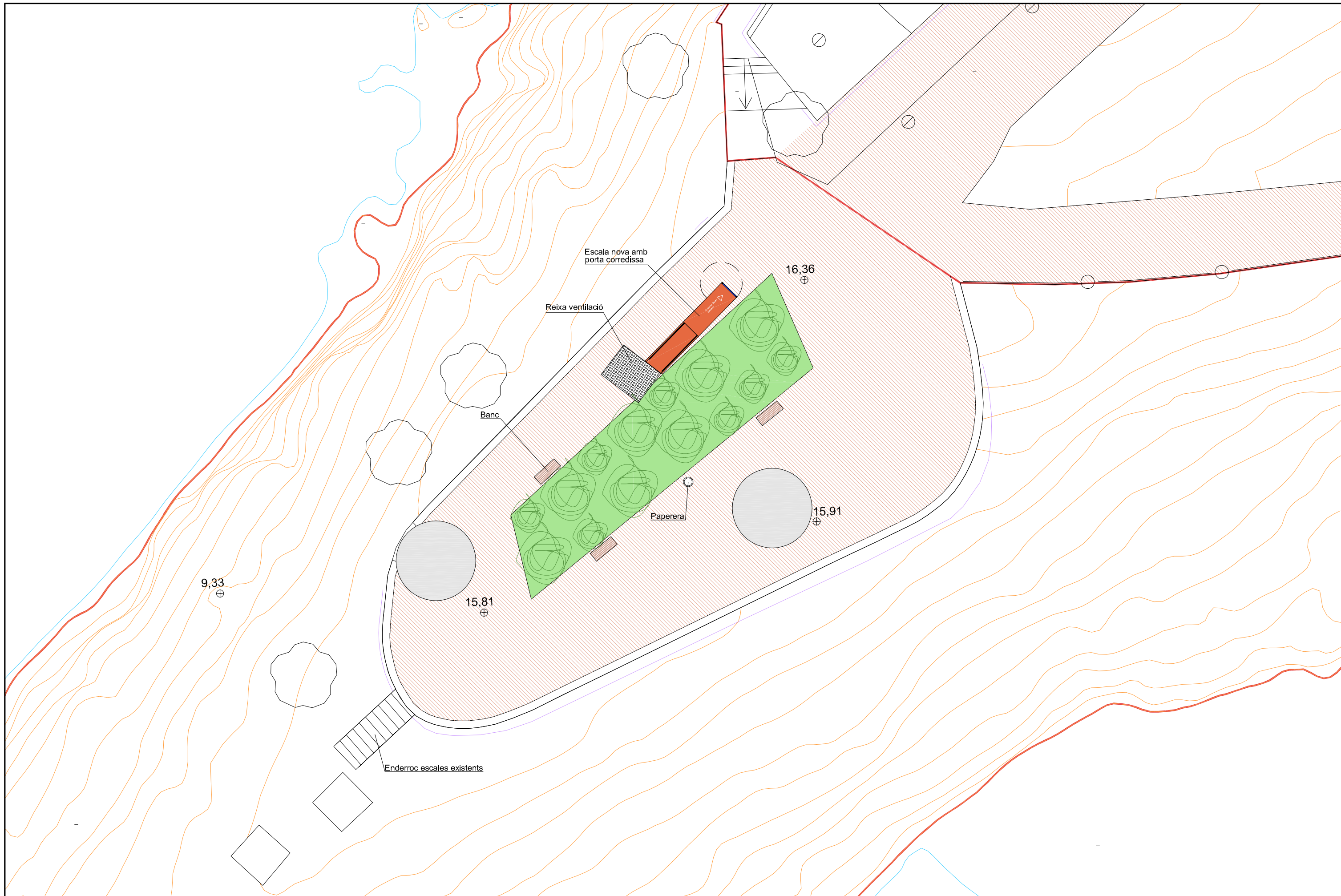
- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
- O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
Correcció d'errades: BOE: 06/04/71
Modificació: BOE: 02/11/89
Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**
 - R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificació: BOE: 24/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificació: BOE: 25/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
Modificació: BOE: 27/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE: 28/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

Agost 2023

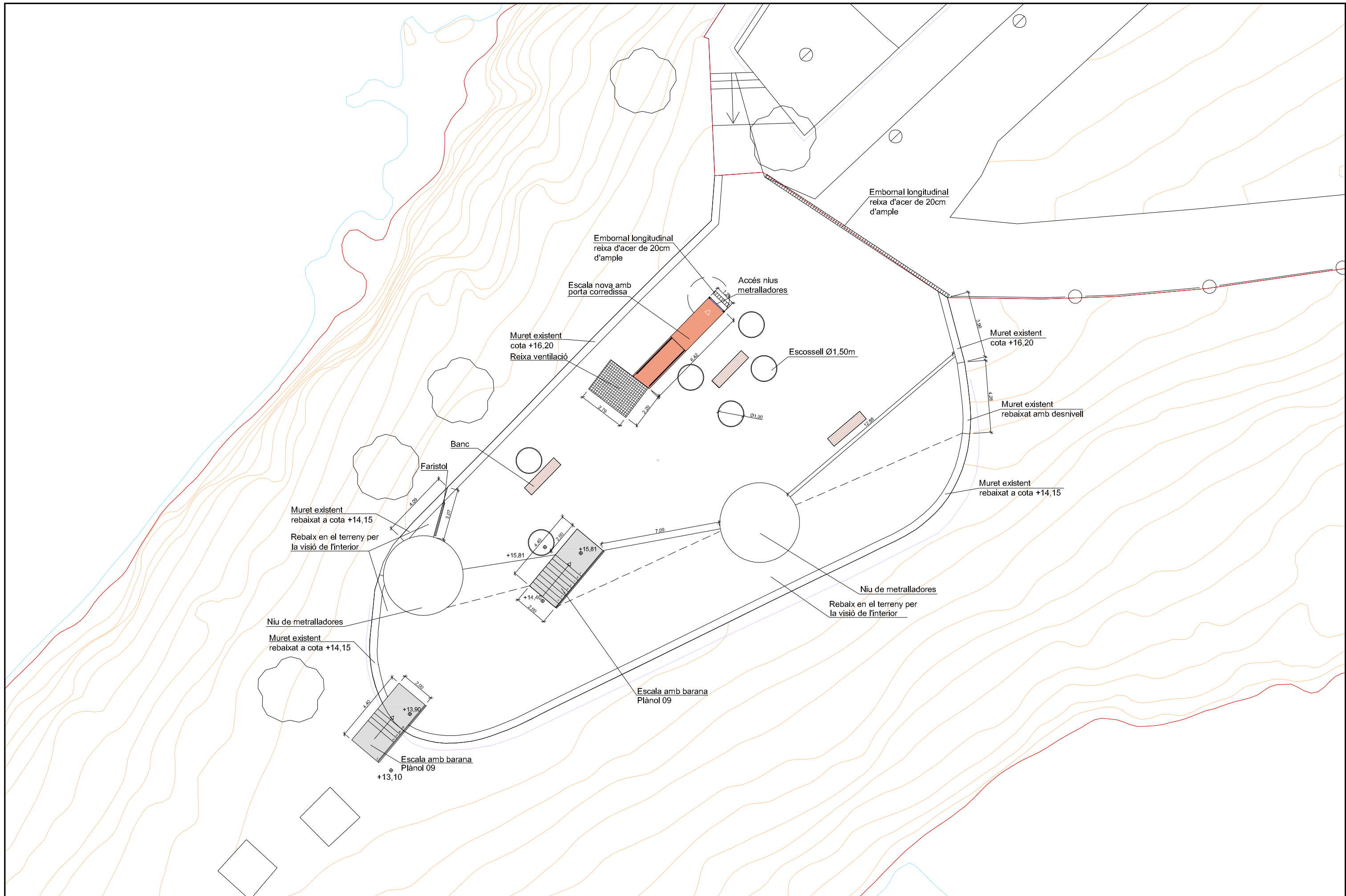
Josep M^a Ferran i Mercadé
Arquitecte Municipal
Cap de secció de Projectes Urbans

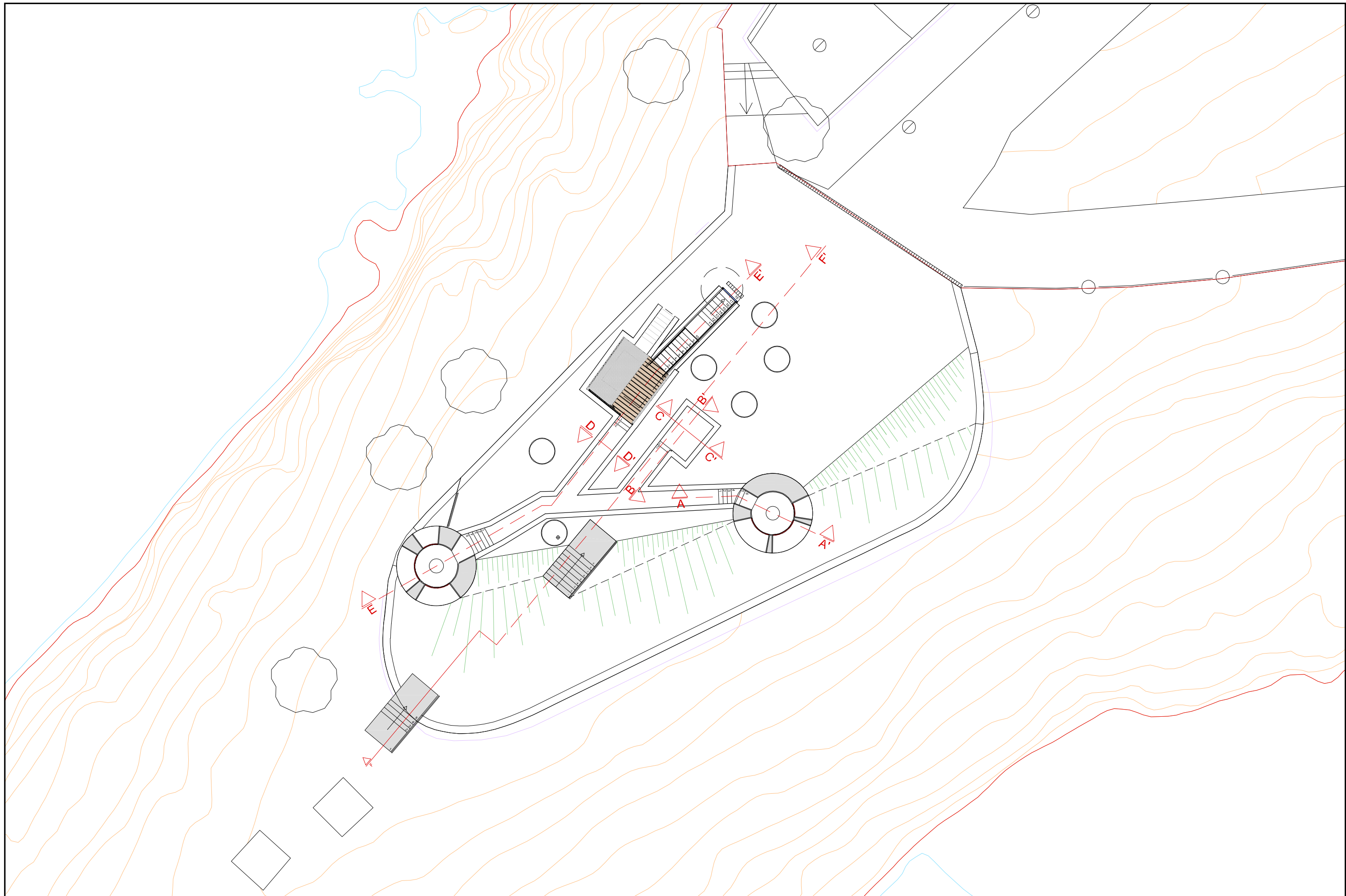
PLÀNOLS

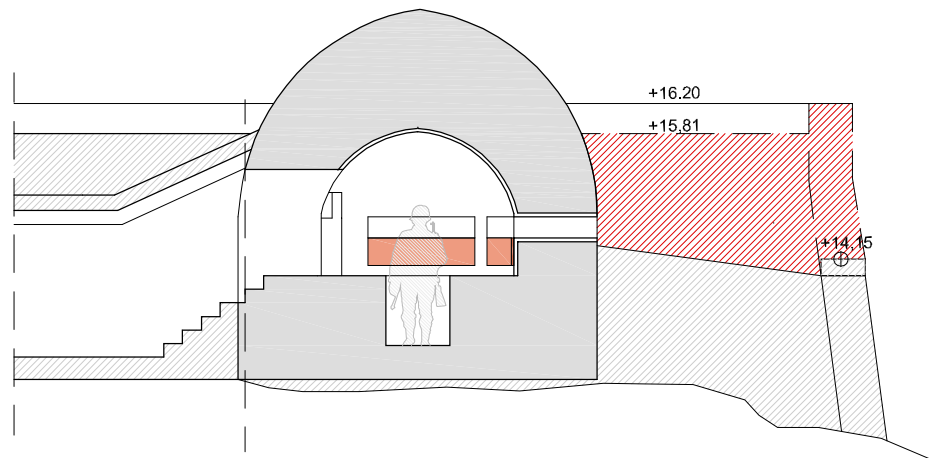




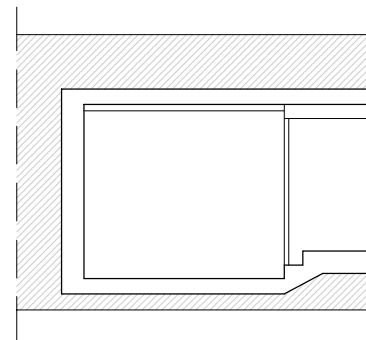




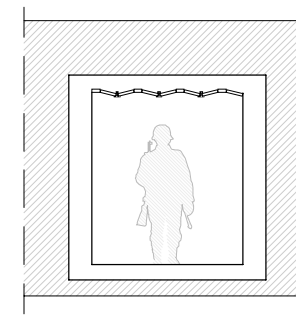




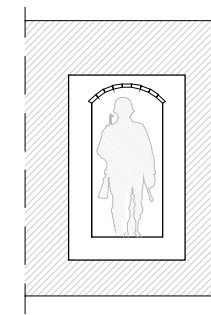
SECCIÓ A-A'



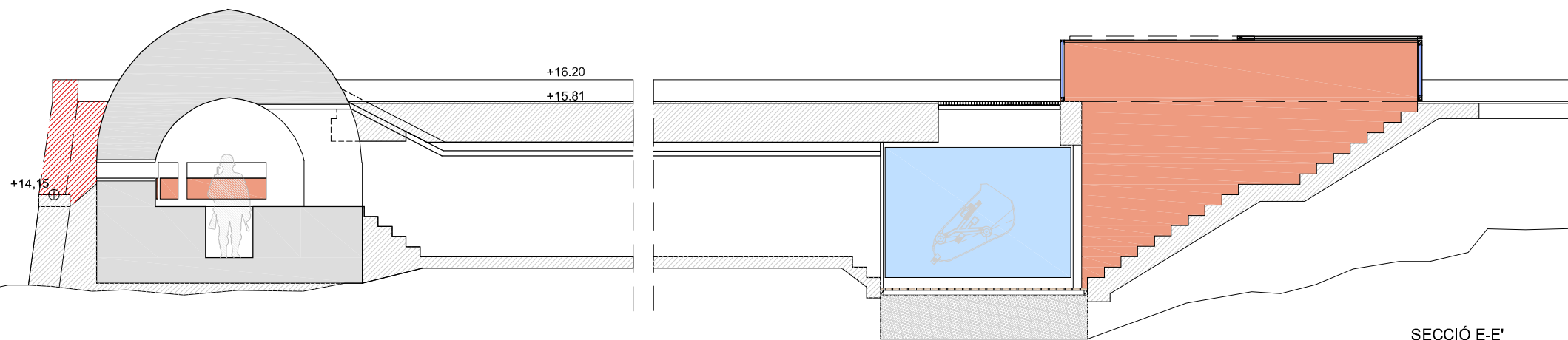
SECCIÓ B-B'



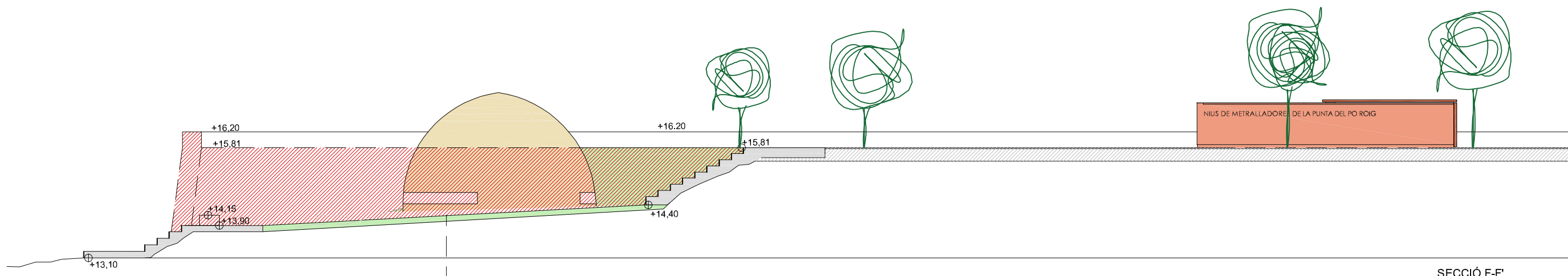
SECCIÓ C-C'



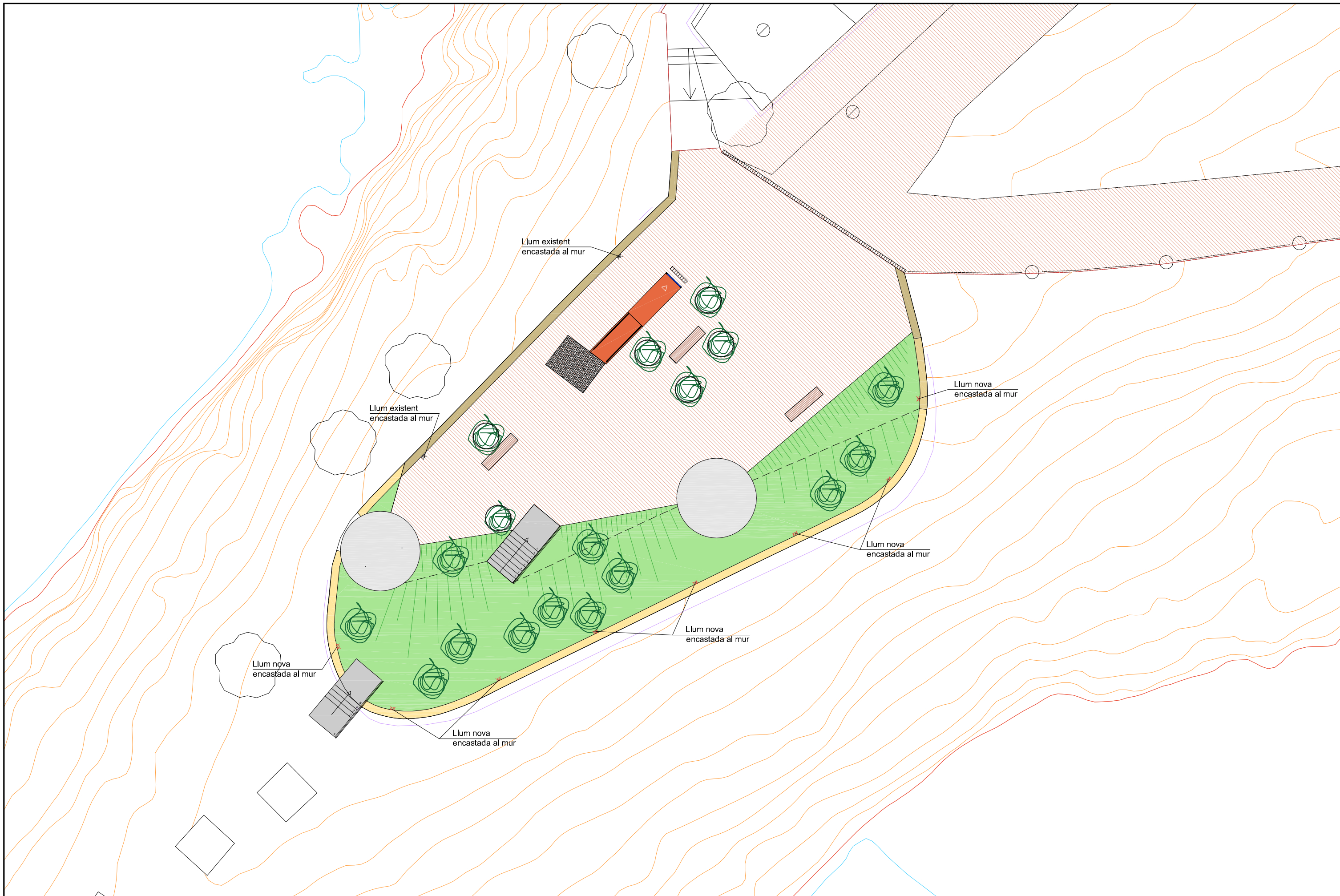
SECCIÓ D-D'



SECCIÓ E-E'



SECCIÓ F-F'



Ajuntament de Salou
 Servis Tècnics Municipals

Autors del Projecte

JOSEP M. FERRAN I MERCADÉ

Codi STM
 P0123

Codi Ajuntament

Escala
 1:200

Data
 AGOST 2023

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LA RENATURALITZACIÓ I ADEQUACIÓ DEL TRAM
 DEL CAMÍ DE RONDA AL SEU PAS PER LA PUNTA DEL PO-ROIG

PLANTA INSTAL·LACIONS

Plànol

07



Ajuntament de Salou
 Servis Tècnics Municipals

Autors del Projecte

JOSEP M. FERRAN I MERCADÉ

Codi STM
 P0123

Codi Ajuntament

Escala
 1:200

Data
 AGOST 2023

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LA RENATURALITZACIÓ I ADEQUACIÓ DEL TRAM
 DEL CAMÍ DE RONDA AL SEU PAS PER LA PUNTA DEL PO-ROIG

PLANTA PLUVIALS

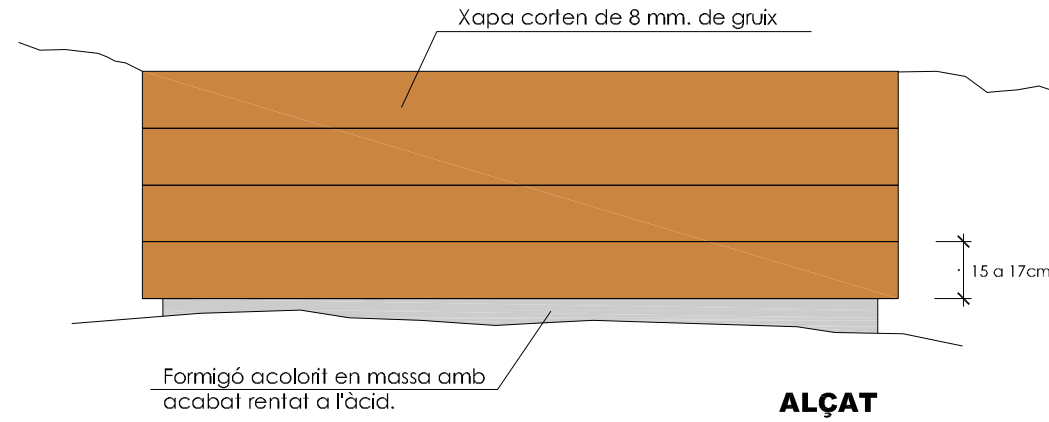
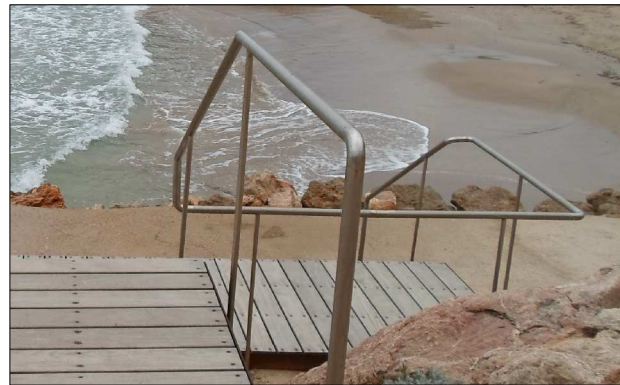
Plànol

08

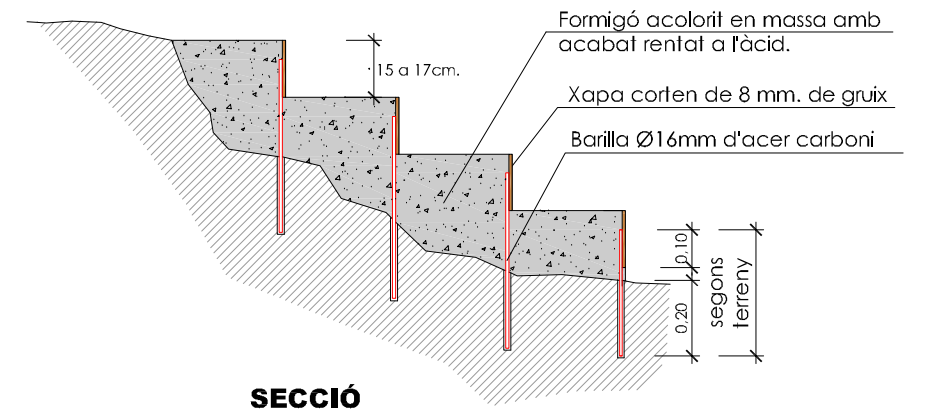
IMATGES DE L'ESCALA



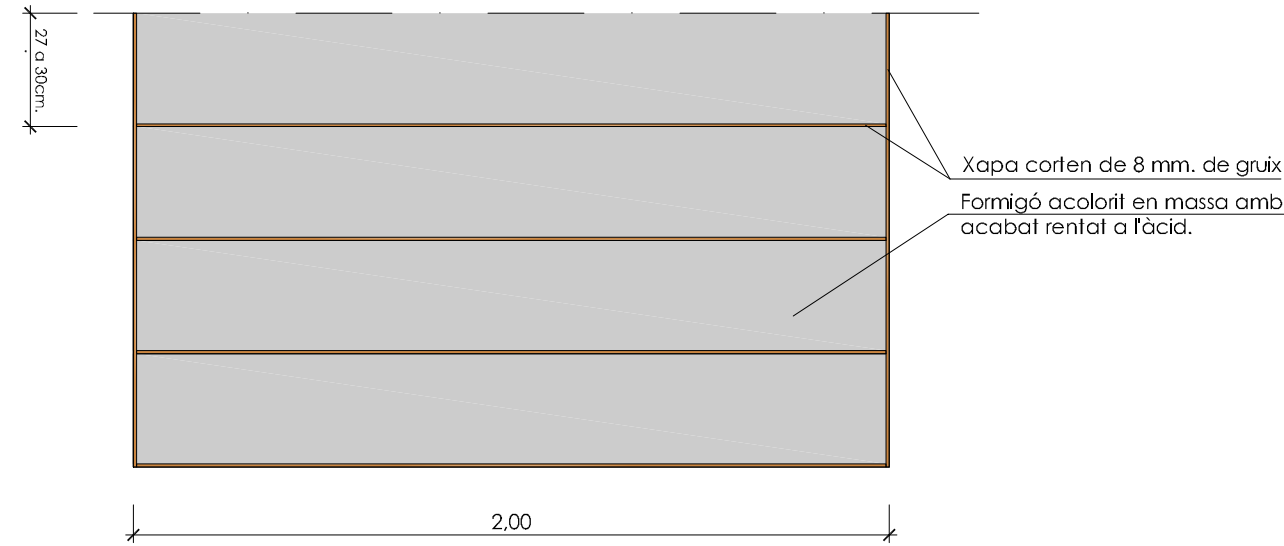
IMATGES DE LA BARANA



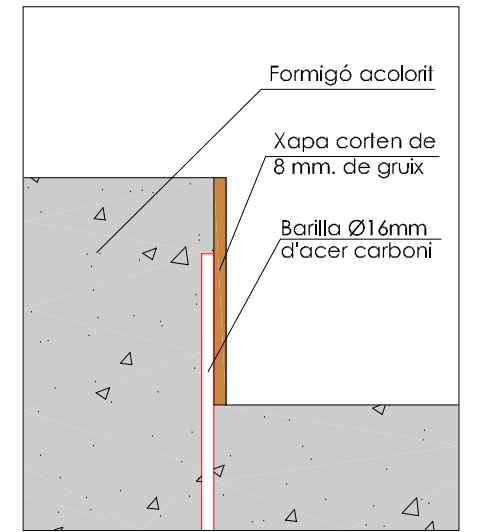
ALÇAT



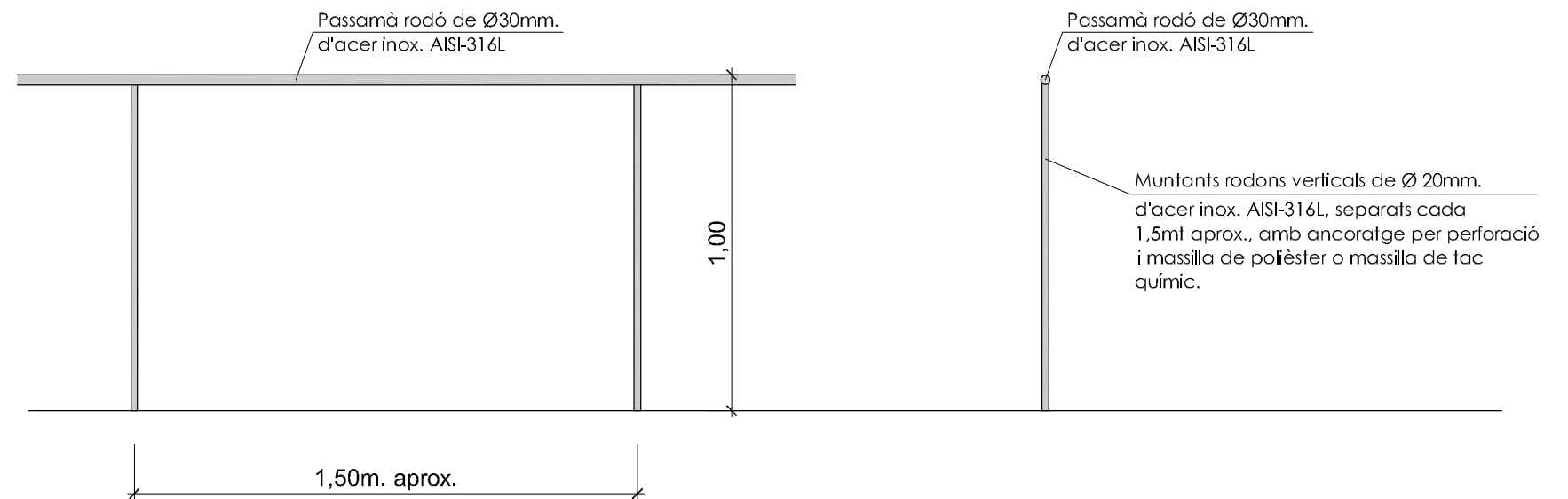
SECCIÓ



PLANTA - ESCALES DE FORMIGÓ



DETALL GRAÓ



ALÇAT

SECCIÓ

PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Tenen caràcter de condicions tècniques particulars les especificacions que es detallen tant en els escrits previs a cada capítol del Pressupost, com en la definició de cada partida, així com en el contingut de la Memòria Constructiva.

Qualsevol altre consideració de caràcter econòmic, administratiu o tècnic contingut en aquest Plec de Condicions, només serà d'aplicació en allò que amplii i no contradigui les disposicions abans esmentades.

- Prèviament a l'execució de les partides d'obra La Direcció facultativa podrà demanar mostres dels materials a emprar i del conjunt constructiu per tal d'avaluar la qualitat dels mateixos. A més dels corresponents certificats i homologacions.
- Qualsevol treball haurà de disposar del vist i plau de la D.F. amb anterioritat a la seva execució.
- L'empresa constructora haurà d'assignar un encarregat a peu d'obra durant l'execució de la mateixa.
- El contractista es farà càrrec de les obres i serveis que malmeti durant l'execució de l'obra, a més, de mantenir els serveis existents.
- La direcció facultativa podrà sol·licitar al constructor la realització d'assajos de control de qualitat dels materials per un valor de l'1% del pressupost d'execució material. Serà necessària la presentació de tots els originals dels assajos de qualitat exigits prèvia a la recepció de l'obra, essent condició indispensable per a procedir a la seva formalització.
- Els amidaments en kg es certificaran en relació a les seccions teòriques, estant inclosos en el preu de partida les mermes corresponents a retalls, solapaments, minves, potes, etc..
- Els amidaments en volum es certificaran en relació als volums de projecte i la topografia teòrica del terreny.
- Els amidaments en superfície es certificaran en relació a la superfície realment executada.
- Serà condició necessària per la recepció de l'obra la neteja de la mateixa, entesa no com a obra sinó com a edifici. El grau de neteja serà el necessari per al complet ús de l'edifici.
- No s'abonarà cap diferència d'amidament sense la prèvia comunicació per escrit per part del contractista principal de l'obra
- El preu de les partides contradictòries s'establirà en base a rendiments i similituds de partides de la base de preus vigent de l'Institut Tecnològic de la Construcció de Catalunya- ITEC.
- Caldrà aportar, per part del contractista, tota la documentació necessària per la legalització de les instal·lacions; butlletins, proves d'estanqueïtat, certificats, projectes de legalització, així com els projectes AS BUILT, de totes les instal·lacions. Es reservarà un import corresponent al 10% de les partides d'obra a que fa referència aquesta documentació, que no es certificarà fins a la presentació i acceptació de l'esmentada documentació per part de la Direcció Facultativa.
- Al finalitzar l'obra, serà condició necessària per la recepció d'obra, deixar a l'obra 5 m2 de material de cada tipus de revestiment utilitzat a l'obra, així com la referència escrita del material, marca comercial, nº de fabricació i codi de remesa dels materials que correspongui.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Condicions prèvies addicionals al Plec de condicions tècniques generals

CONDICIONS GENERALS

Les condicions Tècniques generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificats per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure's l'esmentat document.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries i dependents. Per a qualsevol tipus d'especificació, no inclosa en aquest Plec, es tindrà en compte el que indiqui el *Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura* (Actualitzat).

Aquest Plec està constituït pels següents capítols:

0. GENERALITATS

- 0.1. Documents del projecte.
- 0.2. Obligacions del contractista.
- 0.3. Compliment de les disposicions vigents.
- 0.4. Indemnitzacions per compte del Contractista.
- 0.5. Despeses a càrrec del Contractista.
- 0.6. Replanteig de les obres.
- 0.7. Materials.
- 0.8. Obres provisionals.
- 0.9. Abocadors.
- 0.10. Explosius.
- 0.11. Servituds i serveis afectats.
- 0.12. Preus unitaris.
- 0.13. Partides alçades.
- 0.14. Termini de garantia.
- 0.15. Conservació de les obres.
- 0.16. Disposicions aplicables.
- 0.17. Existència de tràfic durant l'execució de les obres.
- 0.18. Interferència amb altres Contractistes.
- 0.19. Existència de servituds i serveis soterrats.
- 0.20. Desviaments de serveis.
- 0.21. Mesures d'ordre i seguretat.
- 0.22. Abonament d'unitats d'obra.
- 0.23. Pis de mostra.
- 0.24. Control d'unitats d'obra.

1. ENDERROCS

- 1.1. Definició.
- 1.2. Execució de les obres.
- 1.3. Mesurament i abonament.

2. RAM DE PALETA

- 2.1. Arrebossats i enlluits.

3. FUSTERIA

4. PAVIMENTS

- 4.1. Paviments.

5. INSTAL·LACIONS

- 5.1. Fontaneria.
- 5.2. Electricitat.

6. PINTURES I ESTUCATS

0. GENERALITATS

0.1. Documents del Projecte.

El present Projecte consta dels següents documents: Document no. 1: Memòria i Annexos; Document no. 2: Plànols; Document no. 3: Plec de Condicions Facultatives; i Document no. 4: Pressupost. El contingut d'aquests documents està detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat compliment, llevat de modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions (amb els dos capítols de Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars), Quadre de Preus no. 1 i Pressupost total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexos, els mesuraments, els Pressupostos parcials i el Quadre de Preus no. 2.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la Propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del Contracte, per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius (com per exemple, preus de base de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació justificació de preus, etc.) llevat que aquestes dades apareixin en algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, contingudes en el Capítol II del present Plec de Condicions, preval el que s'ha prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals contingudes en el Capítol I del present Plec.

Allò que s'hagi esmentat en el Plec de Condicions i omès als Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i, aquestes, tinguin preu en el Contracte.

0.2. Obligacions del Contractista

El Contractista designarà un "Delegat d'Obra", en les condicions que determinen les Clàusules 5 i 6 del Plec de clàusules Administratives Generals, per a la contractació d'obres de l'Estat.

En relació a "L'Oficina d'Obra" i "Llibre d'Obres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7,8 i 9 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

0.3. Compliment de les Disposicions vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les Clàusules 11, 16, 17 i 19 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Això mateix, acomplirà amb els requisits vigents per a emmagatzematge i utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc. i s'ajustarà a allò assenyalat en el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació als treballs que, directament o indirectament, siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

0.4. Indemnitzacions per compte del Contractista.

Hom es regirà pel que disposa l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Particularment el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer a la seva finalització les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

0.5. Despeses a càrrec del Contractista.

A més de les despeses i taxes que se citen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", aniran a càrrec del Contractista, si en el Capítol II d'aquest Plec o en el Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Despeses de protecció de materials arreplegats i de la pròpia obra, contra tot deteriorament.

- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals.
- Despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades, afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris Contractats.
- Serà obligatòria la col·locació, a càrrec del Contractista, d'una tanca perimètrica provisional de protecció de característiques a definir per la Direcció Facultativa, que hi romandrà fins que la Propietat ordeni la seva retirada.

0.6. Replanteig de les obres

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. Haurà de materialitzar, també, sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri necessari per a l'acabament exacte de les diferents unitats. Tots els materials, equips i ma d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del Contractista.

0.7. Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials estiguessin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat de l'autorització expressa del Director de l'Obra. Si fos imprescindible, a judici de la Propietat, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no complir les prescripcions del present Plec, es rebutgen els materials que figuren com a utilitzables sols en els documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials que acompleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu l'autorització per a la utilització de préstecs, i es farà càrrec, a més, al seu compte de totes les despeses, canons, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'Obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreplegats i utilitzats a l'obra materials si la seva procedència no ha estat aprovada pel Director.

Tots els materials que s'utilitzaran a l'obra hauran de ser, a judici del Director de les Obres, de qualitat suficient, malgrat que no s'especifiqui expressament en el Plec de Condicions. La qualitat considerada com a suficient, serà la més completa de les definides a la normativa d'obligat compliment.

0.8. Obres Provisionals

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres en relació amb el tràfic general i amb els accessos dels confrontants, d'acord amb les definicions del Projecte o a les instruccions que rebí de la

Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Capítol II es digui expressament el contrari, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el Pressupost o, en cas que no hi siguin, valorats als preus del Contracte.

Si les obres provisionals no fossin estrictament necessàries per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per a facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra o pel transport de materials a l'obra, o per accessos i circulació del personal de la Propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del Contractista.

0.9. Abocadors

Llevat de manifestació expressa contrària al Capítol II del present Plec, la localització d'abocadors així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Ni la distància més gran dels abocadors, en relació a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari que s'inclou als Annexos de la Memòria, ni l'omissió, en l'esmentada justificació, de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari que apareix al quadre de preus o al·legar que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que la unitat inclou aquest transport.

Els diferents tipus de material que calgui eliminar (fonaments soterrats, etc.) no seran motiu de sobrepreu, per considerar-se inclosos en els preus unitaris del Contracte.

Si en els mesuraments i documents informatius del Projecte se suposa que el material obtingut de l'excavació, de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc., i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors, sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Director de les Obres podrà autoritzar abocadors en zones baixes de les parcel·les, amb la condició que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses en els preus unitaris.

0.10. Explosius

L'adquisició, transport, magatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin en el Projecte o dicti la Direcció d'Obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos i llicències per a la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat al compliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i execució de voladures. La Direcció podrà prohibir la utilització de determinats mètodes

que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no eximeix al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per tal d'advertir al públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació garantiran en qualsevol moment la seva perfecta visibilitat. En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que derivin de la utilització d'explosius.

Si per qualsevol motiu no és possible emprar explosius, els treballs d'excavació mecànica amb retroexcavadora o martell picador no seran objecte de sobre preu, i s'abonaran al preu únic d'excavació.

0.11. Servituds i Serveis Afectats

En relació a les servituds existents es regirà pel que s'estipula en la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A aquest efecte, també es consideraran servituds relacionades en el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides en els Plànols del Projecte. Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs seran de pagament al Contractista, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre de Preus no. 1. En el seu defecte es regirà pel que s'estableix en la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

0.12. Preus Unitaris

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus no. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus no. 1 inclouen sempre, llevat de prescripció expressa en contra d'un document contractual i encara que no figuri a la descomposició de preus, els següents conceptes: Subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, pastat, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per tal d'acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris, que figuren en el Quadre de Preus no. 2 són d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes. El Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre no. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus no. 2.

Si fins i tot, en la justificació del preu unitari, que apareix en el corresponent Annex a la Memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària, quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus dels materials bàsics, procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra, dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.), els esmentats caps no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els caps s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari i estan continguts en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra que figura en els corresponents Articles del present Plec, no és comprensió dels conceptes que comprèn la unitat

d'Obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per a executar la unitat, es consideraran inclosos en el preu unitari corresponent.

Tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabament de la unitat d'obra o complementàries a la unitat d'obra, malgrat que no figurin en documents contractuals, si es consideren necessàries a judici del Director Facultatiu, s'hauran d'executar sense ser motiu de sobrepreu del Contracte.

0.13. Partides Alçades

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques Particulars, en els Quadres de Preus o en els Pressupostos Parcial o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es pagaran d'acord amb allò que s'estipula a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". Pel que respecta a les partides alçades "a justificar" en concepte de desviament de línies elèctriques, aquestes s'abonaran segons factura de les Companyies distribuïdores afectades.

0.14. Termini de Garantia

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la Recepció Provisional llevat que en el Capítol II del present Plec o en el Contracte es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte. En cas de recepcions parcials, regirà el que disposa l'article 171 del Reglament General de Contracta de l'Estat.

0.15. Conservació de les Obres

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de guardaria de les obres, neteja, acabats, entreteniment i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix Contracte.

A més del que es prescriu en el present Article, es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present Article serà d'aplicació des del moment d'endegament de les Obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte del Contractista.

Seràn a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte en el càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que sigui convenients. Es tindran en compte, especialment, les assegurances contra incendis i actes de vandalisme durant el període de garantia, ja que s'entenen incloses en el concepte de guardaria a compte del Contractista.

0.16. Disposicions aplicables

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació totes les disposicions vigents en el moment de la realització dels treballs, i que hagin pogut entrar en vigor en posterioritat a la redacció del Projecte i les disposicions Descrites en l'Annex de Normativa Vigent.

També es complirà la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data

del Contracte. En cas de contradicció o simple complement de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

0.17. Existència de Tràfic durant l'execució de les obres d'Urbanització i Edificació.

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les obres, de manera que les interferències siguin mínimes i si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideraran incloses en els preus del Contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas que això anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost adicional es considerarà com a l'apartat anterior, inclòs en els preus unitaris.

0.18. Interferències amb altres Contractistes.

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible executar treballs de jardineria, obres complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista complirà les ordres de la Direcció de les Obres, a fi de delimitar les zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses en els preus del Contracte i no podran ser en cap moment, objecte de reclamació.

0.19. Existència de servituds i serveis existents.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents, que sigui necessari respectar, o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els medis adequats per a l'execució dels treballs, de manera que eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de Serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

0.20. Desviament de Serveis.

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades de que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si es factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Si el Director de les Obres es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas d'existir una partida per a abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col·laboració del contractista, aquest haurà de prestar l'ajut necessari.

0.21. Mesures d'ordre i Seguretat.

El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs. En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui tenir el seu personal, o causats a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el Constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball, de 30 de gener de 1.900, i disposicions posteriors. Serà obligació del Constructor la contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers així com l'obligació de tenir-los donats d'alta a la Seguretat Social.

0.22. Abonament d'Unitats d'Obra.

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus nº 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades. En el càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat construïda en relació a la resta de construcció, es considerarà inclòs en els preus unitaris del Contracte, no podent ser objecte de sobre preu. La ocasional omissió dels esmentats elements en els documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació ni de preu contradictori, per considerar-se expressament inclòs en els preus del contracte. Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris a la normativa d'obligat compliment.

0.23. Pis de mostra.

Per compte del Contractista es farà un habitatge de mostra (el triat per la Direcció Facultativa), que haurà de ser totalment acabat, en el moment que s'hagi executat la meitat de l'import de l'obra contractada. El Contractista inclourà l'esmentat concepte al preceptiu Programa de treballs.

0.24. Control d'unitats d'obra.

Per compte del Contractista i fins a l'u per cent (1%) de l'import del pressupost, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat, abonarà les factures del laboratori, dictaminat per la Propietat per a la realització del control de Qualitat, segons l'esquema aprovat per la Propietat i d'acord amb la Direcció Facultativa.

El laboratori encarregat del present control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres o Serveis Tècnics de la Propietat, d'acord amb el següent esquema de funcionament;

- A criteri de la Direcció Facultativa o Serveis Tècnics de la Propietat, es podrà ampliar o reduir el nombre de controls, que s'abonaran sempre a partir dels preus unitaris acceptats.
- Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció Facultativa de les Obres, a l'Arquitecte Codirector, als Serveis Tècnics de la Propietat i a l'Empresa Constructora. En cas de resultats negatius s'anticiparà la comunicació telefònicament, a fi de poder prendre les mesures necessàries amb urgència.

1. ENDERROCS

1.1. Definició

Es defineix com enderroc l'operació de demolició de tots els elements aeris o enterrats que obstaculitzin la construcció d'una obra o sigui necessari fer desaparèixer per acabar-ne l'execució.

La seva execució inclou les operacions següents:

- enderrocament o excavació dels materials.
- retirada dels materials resultants als abocadors, d'utilització o d'amàs definitiu.

Abans de l'execució material un tècnic facultatiu redactarà un projecte d'enderroc amb indicació expressa de les normes de seguretat aplicables a les fases i a la tecnologia de l'enderroc, l'aprofitament o no dels materials resultants i llur retirada.

L'execució material es realitzarà sota la supervisió de la Direcció Facultativa.

1.2. Execució de les Obres

Les operacions d'enderrocs s'efectuaran amb les precaucions necessàries a fi d'obtenir unes condicions de seguretat suficients, evitant danys al personal que treballi en aquestes operacions i a les estructures existents. Serà el facultatiu encarregat de les obres qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amàs i la forma de transport amb el vist-i-plau de la Direcció Facultativa de l'Obra.

1.3. Mesurament i Abonament

Les obres de demolició no seran objecte d'amidament i s'abonaran com a partida alçada d'abonament íntegre. La partida alçada inclourà els honoraris de projecte i de direcció facultativa de l'enderroc, els costos i la neteja, la càrrega i transport a l'abocador o indret indicat a qualsevol distància, així com tots els treballs, materials, operacions necessàries per a deixar el solar i el seu entorn immediat net de tot element que pugui obstaculitzar l'execució de les obres.

La partida d'abonament íntegre contemplarà la possible existència de fonamentacions enterrades, així com els increments de cost d'aquesta fonamentació.

Encara que en cap document del Projecte figuri el concepte esmentat o que les dades informatives de la Memòria siguin inexactes, s'entén que el Contractista ho ha de comprovar a l'hora de calcular l'import de la proposició econòmica. La Direcció de les Obres interpretarà les incidències sobre elements enterrats des del punt de vista del principi de risc i ventura que regeix sobre el Contracte.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials procedents d'enderrocaments que consideri de possible utilització o d'algun valor en els llocs que els assigni el Facultatiu Director de l'Obra.

Si durant els enderrocs fos necessària la reconstrucció d'aquelles fàbriques que s'haguessin enderrocat per l'execució de les obres, seran d'igual qualitat i textura que les primitives. Les reposicions s'abonaran als preus del Quadre de preus núm. 1, com si es tractés d'obres de nova construcció.

2. RAM DE PALETA

2.1. Arrebossats i Enlluïts

Definició: Els arrebossats i enlluïts són revestiments realitzats amb pastes o morters de qualsevol conglomerat, calç o ciment, així com amb morters mixtes.

Tots els materials, qualsevol que sigui la seva classe, compliran en quant a qualitat i característiques tècniques, les especificacions de la Normativa vigent o de la Direcció Facultativa.

Mesurament i abonament

Tots els revestiments es mesuraran en metres quadrats (m²) de superfície revestida, descomptant dels forats entre quatre i vuit metres quadrats (4 i 8 m²) la meitat de llur superfície.

En el preu d'abonament s'inclouran tots els materials, treballs propis de col·locació i ajuts d'altres oficis, peces especials, coronaments, preparació dels paraments, talls, juntes, neteja, tot els

necessaris per executar el revestiment d'acord amb les especificacions de Projecte i de la Direcció d'obra, així com tots els treballs i materials que calguin per la correcta execució de les obres i a fi d'aconseguir el compliment de les Normatives corresponents, malgrat que no s'especifiqui exactament en els plànols.

Qualsevol operació o material especial que sigui necessari incorporar al revestiment: a fi de complir amb la Normativa en el tractament de ponts tèrmics, s'entendrà inclòs en els preus del revestiment, així com els ajuts adients per realitzar-lo.

3. FUSTERIA

Té per objecte el tancament total de les obertures, dotant l'edifici de les prestacions d'accés, lluminositat, assolejament, ventilació, etc. en els moments adequats.
Els tipus seran de fusta, metàl·lics i de plàstic, i compliran les especificacions de la Normativa vigent.

Executades en el taller les peces definides en els plànols, el Contractista haurà de preveure a l'obra tots els detalls per la recepció i perfecte engalzament, tenint molta cura en l'aplanat, alineació i quotes de les diverses encavallades i contra-cèrcols, així com de la seva subjecció a l'obra, atenent l'estanqueïtat de les unions en els paraments de façana (tapajunts) i perfecta col·locació, ajustament i funcionament de tots els elements.

El portam metàl·lic de ferro o d'alumini i el de plàstic seran de marca acreditada i segons mostres acceptades per la Direcció Facultativa.

La col·locació en obra s'ajustarà a les normes del fabricant; se segellaran les juntes amb massilles especials, garantides per un mínim de deu anys.

Les persianes enrotllables de plàstic, fusta o metàl·liques disposaran dels mecanismes adients, definits en el projecte, instal·lats per personal especialitzat, essent necessari per a llur recepció que el seu esllavissament i accionament sigui executat sense cap mena de dificultat i amb suavitat.

Mesurament i abonament

Tots els elements de portam, qualsevol que sigui el seu tipus, incloses les persianes enrotllables, correderes o practicables es mesuraran per metres quadrats (m²) de llum d'obra d'elements col·locats, incloent-se en el preu la part proporcional d'ajuts per a llur col·locació, segellat de juntes, elements de connexió a les fàbriques, tapajunts i les ferramentes de tancament o de penjar, del tipus definit en el Projecte indicat per la Direcció Facultativa.

Els elements singulars d'ebenisteria es mesuraran i valoraran per unitats (Ut) completament acabades i posades a l'obra segons el Projecte o indicades per la Direcció Facultativa.

El mobiliari de les cuines es valorarà per unitat (Ut) de cuina acabada, amb els armaris alts i baixos indicats en els plànols, inclosos ajuts d'altres oficis necessaris per col·locar-los.

Qualsevol element de fusteria que presenti algun defecte, tant material com formal, com desperfectes ocasionats a l'obra o en el transport, serà rebutjat sense dret a cap mena de càrrec per part de la propietat.

Tots els preus relatius al portam inclouran totes aquelles feines o materials que siguin necessaris pel seu perfecte funcionament o que siguin recollides a la Normativa vigent, encara que no figurin en els plànols del Projecte.

4. PAVIMENTS

4.1. Paviments

Definició: S'anomenen soleres els paviments de formigó en massa, que s'executen sobre el terreny o sub-bases granulars, podent ser d'un gruix variable en funció de l'ús al qual es destinin i que de tant en tant s'armaran.

Quan les soleres tinguin una superfície superior a cinquanta metres quadrats (50 m²) es realitzaran juntes de dilatació amb materials elàstics i la disposició que indiqui la Direcció Facultativa.

Execució

Els paviments enrajolats, com terrassos, ceràmics, enllosats de pedra natural o artificial, etc., es realitzaran sobre base perfectament neta i anivellada, executant-se els talls i distribució de peces que indiqui la Direcció d'Obra. Un cop executats, s'ajuntaran amb abeurada de ciment.

Els paviments de terrasso, quan s'hagin acabat, es netejaran i protegiran, a fi d'evitar desperfectes malgrat que a les zones on s'hagin col·locat encara calgui treballar.

Els paviments de fusta no han d'arribar fins les parets perimetrals, sinó que cal deixar un espai de cinc a deu mil·límetres (5 a 10 mm.) que s'amagarà en l'entornpeu.

Mesurament i abonament

El mesurament dels paviments, de qualsevol tipus, es realitzarà per metres quadrats (m²) totals executats.

En la valoració de les soleres s'inclourà el preu de tots els treballs necessaris per deixar-les totalment acabades, d'acord amb les especificacions del Projecte i de la Direcció, sumant-hi en el preu la part proporcional de preparació de la base, anivellació i acabats superficials, armadures, juntes i entornpeus.

En els paviments de llosetes de pedra, terrasso, ceràmica, etc., s'inclouran en el preu tots els treballs necessaris de col·locació, poliment, desbastament, abrillantat, rejuntat, neteja, part proporcional d'entornpeu, per ben acabar-ho totalment. En els paviments de fusta s'inclourà la part proporcional de rastells o empostissats, així com els treballs de col·locat, poliment, envernissat, entornpeus, totalment acabat.

En el preu del metre quadrat (m²) de paviment s'inclouran tots els materials i operacions que calguin per complir la Normativa vigent, malgrat que eventualment no es trobi recollida exactament en els plànols del Projecte. En els paviments encolats s'inclourà en el preu la part proporcional de materials d'agafada, així com els treballs i peces necessàries per al bon acabament.

5. INSTAL·LACIONS

5.1. Fontaneria

La instal·lació de fontaneria resta definida per la xarxa que, connectada a la general de proveïment, arriba fins als punts de consum. En els plànols s'especificaran: esquema de la xarxa de l'habitatge, longitud dels trams i diàmetre, materials, claus, etc...

Els tubs, de qualsevol classe o tipus, seran perfectament llisos, de secció circular i ben calibrats amb generatrius rectes o amb la corba que els hi correspongui en els colzes o peces especials. No s'admetran els que presentin ondulacions o desigualtats més grans de cinc mil·límetres (5 mm.), ni rugositats de més de dos (2 mm.) de gruix. En els diàmetres interiors s'admetrà una tolerància de l'u i mig per cent (1,5 %) en menys i del quatre per cent (4 %) en més, i en el gruix de les parets la tolerància serà d'un deu per cent (10 %).

Aixetes

S'empraran preferentment aixetes del tipus de pressió o aquelles en que l'obturació s'executa gradualment i no de sobte, per evitar l'efecte dinàmic produït pel tancament bruscat.

S'ajustarà la col·locació de comptadors a les Normes que dicti la Companyia Subministradora. S'usaran comptadors construïts amb materials de llarga durada, amb eixos muntats.

- Unions de les canonades amb les aixetes dels aparells:

La presa d'aigua freda i calenta de la canonada de coure protegit a les aixetes de cada servei es farà mitjançant ràcord de llautó per evitar els efectes de les dilatacions. No es permetrà, en cap cas, soldar directament. Les canonades seran verticals o horitzontals i es fixaran amb brides als suports. Les brides estaran perfectament alineades i corregides, de forma que el tub que s'hi assenta quedi en les condicions d'alineació requerides, no tolerant-se l'ús de suplementes en els braços; les femelles hauran d'estar convenientment apretades.

- Proves:

Cada ramal, comprès entre dues claus, s'assajarà un cop acabat, sota una pressió de quinze atmosferes (15 at.) produïda mitjançant bombes. L'assaig durarà quinze minuts i la pressió restarà invariable durant aquest temps. Si es necessària la instal·lació d'una bateria de comptadors, es construirà amb tub de ferro galvanitzat a fi de donar-li rigidesa. Els comptadors hauran de quedar instal·lats, de forma que permetin una fàcil lectura, reparació o substitució.

- Instal·lacions amb elevació d'aigua:

Quan l'aigua de la xarxa d'abastament manqui de pressió per arribar als punts de subministrament més enlairats de l'edifici per permetre l'engegada de calentadors instantanis que necessiten una pressió de cinc a set metres (5 a 7 m) de columna d'aigua, caldrà disposar d'un dipòsit elevat o d'un sistema d'elevació d'aigua. S'empraran bombes de baixa pressió per grans quantitats i petites elevacions; per elevacions superiors a 30 m. hauran de dividir-se les elevacions en 2 trams, cada un d'ells amb una moto-bomba. Les calderes per al subministrament d'aigua calenta seran de marques reconegudes i de bona qualitat, i s'instal·laran amb tots els accessoris necessaris per a que funcionin correctament.

Mesurament i abonament

La partida de connexió a la xarxa de proveïment de l'edifici es comptarà com a partida alçada (P.A.) incloent en el preu tant els treballs del ram de paleta com les peces de les tronetes, tot inclòs, fins i tot el comptador o bateria de comptadors. La bateria de comptadors es valorarà com unitat instal·lada amb tots els accessoris. Les conduccions de les instal·lacions es valoraran per unitat d'habitatge independentment del diàmetre, diferenciant en el preu únicament si són o no encastades, incloent-se la part proporcional de claus de pas, vàlvules reductores, expansió, ventoses, ancoratges peces especials i ajuts necessaris per llur definitiva instal·lació, d'acord amb les normes de la companyia subministradora i indicacions dels plànols del Projecte.

Els dipòsits, escalfadors, grups de pressió, etc., s'abonaran per unitats d'elements completament instal·lats, inclosos els oficis auxiliars necessaris.

En la valoració de formació d'arestes (verticals i horitzontals) i angles d'edres, si hi ha diferència entre els amidaments i els plànols, aquestes es resoldran prenent els metres quadrats (m²) executats.

5.2. Electricitat

En aquest apartat s'estableixen les especificacions que han de complir les instal·lacions de baixa tensió a l'edifici.

L'industrial adjudicatari realitzarà el treball d'acord amb les prescripcions que estableixin el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i Instruccions Complementàries, així com la resta de Normativa i Normes de la Companyia subministradora d'Energia Elèctrica.

Es considerarà acabat aquest apartat quan el servei d'inspecció de la Companyia doni la conformitat a l'execució de la instal·lació i, un cop complimentats els tràmits necessaris, autoritzi la connexió definitiva a la xarxa.

S'empraran materials i aparells de qualitat, quantitat, model i tipus detallats en els documents del Projecte i plànols. Pels que no estan especificats, s'hauran d'acomplir les Normes NTE, UNE, PIN.

L'industrial adjudicatari haurà de facilitar, sense despeses, una mostra de tots els materials no específicament detallats en els documents del Projecte que s'adjunten i que han de fer-se servir en la instal·lació.

La tramitació dels permisos i autoritzacions necessaris del Servei d'Indústria i Energia de la Generalitat i d'altres organismes oficials seran efectuats per l'industrial adjudicatari, amb la conformitat de la Direcció d'Obra.

L'industrial queda obligat a informar per escrit a la Direcció de l'Obra de tots els tràmits que s'hagin d'efectuar amb els esmentats organismes amb temps suficient per no alterar els programes previstos i no interrompre la bona marxa dels treballs en curs i tractar el tema amb la Companyia subministradora pel seu desenvolupament, fins arribar a que accepti la instal·lació i connexió de la presa.

El Contractista haurà d'abonar totes les càrregues, taxes i impostos que es derivin de la consecució de les anomenades llicències i legalitzacions.

Mesurament i abonament

La presa d'alta i mitja tensió es mesurarà per unitat de presa aèria o enterrada, totalment realitzada incloent-se en el preu unitari tots els treballs i materials necessaris per l'acabament i posta en servei, inclús torres o pals complets, aïllants, excavacions, apuntalaments, replens, reposicions de paviments, tramitacions de llicències i autoritzacions.

La presa de baixa tensió es mesurarà i abonarà per unitat de presa totalment acabada, amb les mateixes característiques que en el cas d'alta o mitja tensió anteriorment esmentades.

La instal·lació de l'estació transformadora es mesurarà per unitat (Ut.) d'instal·lació, inclús obra civil i aparellatge intern (exceptuant el transformador), totalment acabada d'acord amb la Normativa de la Companyia subministradora.

La Centralització de comptadors es mesurarà per unitat de centralització completament instal·lada, inclosos quadre de comptadors i connexions, ajuts del ram de paleta i tots els treballs i materials necessaris pel total i complet acabament i posta en servei.

La xarxa d'electrificació i enllumenat dels habitatges o locals es mesurarà per unitat d'instal·lació en habitatges o locals, amb tots els equips de maniobra i punts de llum o de presa de corrent que s'indiquen en el Projecte, inclosos els quadres de protecció, les derivacions individuals, així com els ajuts d'altres oficis per llur complet acabament i posta en servei.

L'electrificació i enllumenat de les zones comuns de l'edifici, aparcament, serveis annexes, etc. es mesuraran per unitat d'instal·lació totalment acabada, tot inclòs. Quan la calefacció dels habitatges i locals sigui de tipus elèctric, requerint-se per tant la realització en cada habitatge de més circuits, els mesurament es realitzaran per unitat d'instal·lació en local o habitatge, totalment acabada.

El circuit de posta a terra de protecció es mesurarà per unitat completa d'instal·lació, incloent en el preu tots els ajuts necessaris per el total acabament.

6. PINTURES I ESTUCATS

S'agrupen sota aquesta denominació tots aquells treballs de revestiments de superfícies, executats amb materials fluids generalment acolorats i compostos per elements líquids i sòlids, dosificats per tal d'afavorir la conservació i que no es produeixi la disgregació dels materials emprats en la construcció, protegint-los contra els agents atmosfèrics i intempèrie.

Les seves funcions fonamentals són de protecció, decoració i funcionals. Els revestiments transparents s'anomenaran vernissos i els opacs pintures.

Els tipus de pintures a emprar, en cada tipus d'element d'obra vindrà definit en el projecte, així com els seus colors, acabats i textures.

7

Es presentaran mostres a la Direcció Facultativa abans de procedir a pintar de qualsevol element.

Mesurament i abonament

El mesurament de les partides de pintura serà en metres quadrats (m²) totals executats, diferenciant el tipus de suports que figuren en el mesurament i el tipus de pintura.

En el preu s'inclourà la repercussió del cost de preparació, neteja, imprimació dels paraments amb productes adequats a cada tipus de material i repassos, així com bastimentada i elements necessaris per poder executar el treball.

El mesurament de la pintura de conduccions serà en metres lineals (ml) inclosa la part proporcional d'ancoratges i suports, totalment acabada.

Josep M^a Ferran Mercadé

Arquitecte Municipal

Agost 2023

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 09/08/23

Pàg.: 1

OBRA 00 RENATURALITZACIÓ PO ROIG
 CAPÍTOL P1 URBANITZACIÓ EXTERIOR
 CAPÍTOL (1) 00 TREBALLS PREVIS

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

1 TRASLLELP1 u Trasllat elements de mobiliari/equipament esportiu amb desmuntatge d'ancoratge inclòs i/o tall de radial en formigó i repicat de base d'ancoratge de formigó, acopi, custòdia durant el transcurs de les obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Bancs		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Papereres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Senyalítica		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Altres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

2 PROTPINS01 u Protecció de tronc d'arbre mitjançant la col·locació de fustes de 15 d'ample i 150 cm d'alçària, verticals, envoltant el tronc. Lligades amb filferro cuit.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 E21R101B u Arrencada d'arbre per transplantat de gran perímetre de tronc, inclose pa d'arrels i càrrega dels materials sobre camió o contenidor, així com el transport i descàrrega en punt de transplantament. El transplantament el finalitzarà la brigada, fent el forat previ, tutors, replè,...

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Tamarius		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

4 EAJUTS0 --- Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 00 RENATURALITZACIÓ PO ROIG
 CAPÍTOL P1 URBANITZACIÓ EXTERIOR
 CAPÍTOL (1) 01 ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES

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

1 K2194U31 m2 Arrencada de paviment de llambordins sobre morter, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor. Inclou acopi paletitzat i custòdia fins la recol·locació. Ho recollirà el camió de la Brigada per aprofitar el material.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada		
2	Part futura enjardinada		222,000				222,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/08/23

Pàg.: 2

3	Escocell arbre fora zona act. enjardinada			2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	15,000				33,900	PERORIGEN(G1:G3,C4)
6	canal vora nord plaça			14,600	0,500		7,300	C#*D#*E#*F#
7	canal entrada nius			2,000	0,500		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **268,200**

2 F219FBC0 m

Tall en paviment de formigó i/o paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Finals futures zones enjardinades			2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
3				5,600			5,600	C#*D#*E#*F#
4				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5				7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
6				12,600			12,600	C#*D#*E#*F#
7	Escocell arbre zona llambordes		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
8	canal recollida pluvials vora nord plaça		2,000	14,600			29,200	C#*D#*E#*F#
9			2,000	0,400			0,800	C#*D#*E#*F#
10	canal recollida pluvials entrada nius		2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
11			2,000	0,400			0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,200**

3 K2131221 m3

Enderroc de fonament de formigó armat / capa de asfaltat subjacent / subbase. Preu per m3 d'estructura enderrocada, mesurat sobre volum de l'estructura previ enderroc. Inclou enderroc puntuals per traspassos d'instal·lacions. Inclou talls de radial en el perímetre d'enderroc, per tal de deixar-ho ben acabat. Inclou càrrega, transport i gestió de residus especials davant gestor de runes autoritzat, inclòsos cànon i taxes d'abocament corresponents al promotor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Unitats	Ample	Gruix		
2	Part futura enjardinada		222,800			0,600	133,680	C#*F#
3	Escocell arbre fora zona act. enjardinada		2,000	5,000		0,600	6,000	C#*D#*F#
4	Percentatge "A origen" desperfectes	P	15,000				20,952	PERORIGEN(G1:G3,C4)
6	rasa recollida pluvials entrada nius		2,150			0,600		C#*D#*F#
7	rasa recollida pluvials vora nord plaça		7,300			0,600		C#*D#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,632**

4 K22214X1 m3

Excavació de rasa i pou de fins a 3.5 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, incloent el transport interior de l'obra amb mitjans manuals fins a la zona de gestió de residus. S'inclou la càrrega i el transport a centre gestor de residus, amb l'adient gestió de residus (taxes, cànon,....)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada		
2	Possibilitats d'excav. manual							

AMIDAMENTS

Data: 09/08/23

Pàg.: 3

3	- sortida escales poss. preexistents			4,000	2,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
4	- Parts puntuals escales			2,000	2,000	0,800	3,200	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge "A origen"	P	50,000				6,400	PERORIGEN(G1:G4,C5)
6	rasa de fonament perímetre llamborda, d'oest a est			2,200	0,500	1,660	1,826	C#*D#*E#*F#
7				5,600	0,500	1,660	4,648	C#*D#*E#*F#
8				4,000	0,500	1,660	3,320	C#*D#*E#*F#
9				7,000	0,500	1,660	5,810	C#*D#*E#*F#
10				12,600	0,500	1,660	10,458	C#*D#*E#*F#
11	rasa per a tub recollida pluvials mur est			39,000	0,400	0,500	7,800	C#*D#*E#*F#
12	rasa per recollida pluvials entrada nius			5,000	0,400	0,500	1,000	C#*D#*E#*F#
13	rasa per recollida pluvials vora nord de la plaça			14,600	0,400	0,500	2,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,982**

5 E2213422 m3

Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Volum teòric d'excavació, no s'inclouen mermes ni esponjaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Unitats	Ample	Gruix		
2	Part futura enjardinada		222,800			1,900	423,320	C#*F#
3	Escocell arbre fora zona act. enjardinada		2,000	5,000		1,660	16,600	C#*D#*F#
4	(de cota 15.81 a cota 14.15)							
5	Buidat terres jardineria		222,800			1,200	267,360	C#*F#
6	Percentatge "A origen"	P	15,000				106,092	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **813,372**

6 E2412063 m3

Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Unitats	Ample	Gruix		
2	Part futura enjardinada		222,800			1,900	423,320	C#*F#
3	Escocell arbre fora zona act. enjardinada		2,000	5,000		1,660	16,600	C#*D#*F#
4	(de cota 15.81 a cota 14.15)							
5	Buidat terres jardineria		222,800			1,200	267,360	C#*F#
6	Percentatge "A origen"	P	15,000				106,092	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **813,372**

7 K213512B m3

Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge de pedres i neteja de restes de morter. Inclou acopi i tria de pedres per posteriorment coronar-ho exactament igual que està, amb encaixat de pedres i morter interior. Es compta fer el rebaix de 0.50 metres per tal que no quedi la junta linal de tall en les pedres, sinó juntes "al tresbolillo" que no marquin el tall i recrescut de mur.

AMIDAMENTS

Data: 09/08/23

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rebaix mur			0,000	0,430	2,160	0,000	C#*D#*E#*F#
3	(de cota 15.81+ alçada mur a cota 14.15)			57,500	0,430	2,160	53,406	C#*D#*E#*F#
4	Rebaix extra per coronament			0,000	0,430	0,500	0,000	C#*D#*E#*F#
5				57,500	0,430	0,500	12,363	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,769**

8 K2148234 m3

Enderroc de mur de formigó armat, mesurat sobre volum de l'estructura previ enderroc. Inclou talls de radial entre mur a enderrocar i mur a mantenir, per tal de deixar-ho ben acabat. Inclou càrrega, transport i gestió de residus especials davant gestor de runes autoritzat, inclòsos cànon i taxes d'abocament corresponents al promotor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rebaix mur			0,000	0,430	2,160	0,000	C#*D#*E#*F#
3	(de cota 15.81+ alçada mur a cota 14.15)			57,500	0,430	2,160	53,406	C#*D#*E#*F#
4	Rebaix extra per coronament			0,000	0,430	0,500	0,000	C#*D#*E#*F#
5				57,500	0,430	0,500	12,363	C#*D#*E#*F#
7	mur entrada a nius			10,400	0,600	3,400	21,216	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **86,985**

9 F2191305 m

Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Gruix	Unitats	Longitud		
2	Jardineria existent				2,000	22,000	44,000	C#*D#*E#*F#
3					2,000	6,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

10 EAJUTS0 ---

Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11 P21G5-54CO u

Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 00 RENATURALITZACIÓ PO ROIG
 CAPÍTOL P1 URBANITZACIÓ EXTERIOR
 CAPÍTOL (1) 25 MOVIMENT DE TERRES I URBANITZACIÓ

AMIDAMENTS

Data: 09/08/23

Pàg.: 5

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

1	E225177B	m3	<p>Aporació i compactat de terres adequades.</p> <p>Formació d'aportació compactada de terres adequades a executar després de l'esbroçada general i de l'eliminació de replens per a la consecució de la cota de projecte.</p> <p>Les terres a aportar seran del tipus 'adequades' segons PG-03, amb un T.M. inferior o igual a 10cm; L.L.<35; densitat P.N.>1,75t/m3; CBR>5; inflament <2%; matèria orgànica inferior o igual al 1%; i contingut de fins <20%.</p> <p>El compactat es realitzarà en capes de 25cm amb una densitat P.M. superior o igual al 98% i EV2>450kg/cm2.</p> <p>El gruix total del compactat previst és de 25 a 150cm segons les zones. Certificació sobre volum teòric, sense mermes ni esponjaments.</p> <p>Inclou assajos de control de qualitat i informe-estudi geotècnic realitzats per laboratori d'assajos homol-logat a designar per l'Ajuntament.</p> <p>En cas de no ser terres adequades, i ser terres seleccionades (segons paràmetres normatius PG-03), el preu serà 4.38 €/m3 amb les mateixes caract. de compactació, assajos, ...</p>
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum	Longitud	Ample	Alçada		
2	Amidament directe plàno		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	E225177G	m3	Aporació i estesa de terres per jardineria
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	superfície	%	Ample	Alçada		
2	volum retirat sota cota final		222,800			1,200	267,360	C#*D#*E#*F#
3	volum pendent zona baixa ajardinada		222,800			0,300	66,840	C#*D#*E#*F#
4	volum talús 1 (d'oest a est)		1,420	0,750		1,660	1,768	C#*D#*E#*F#
5	volum talús 2 (d'oest a est)		8,860	0,750		1,660	11,031	C#*D#*E#*F#
6	volum talús 3 (d'oest a est)		10,450	0,750		1,660	13,010	C#*D#*E#*F#
7	volum talús 4 (d'est a est)		27,910	0,750		1,660	34,748	C#*D#*E#*F#
8	nota: es considera el 75% del volum de la projecció vertical de la superfície horitzontal del talús							
10	reblert rassa recollida de pluvials			39,000	0,400	0,300	4,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **399,437**

3	135138A1	m3	Cimiento losa de hormigón armado HA-25/F/20/IIa vertido con bomba, armado con 60 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonos de madera
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada		
2	contenció perimetral de límit de porció plaça amb llamborda, d'oest a est		0,000	2,200	0,500	1,660	0,000	C#*D#*E#*F#
3				5,600	0,500	1,660	4,648	C#*D#*E#*F#
4				4,000	0,500	1,660	3,320	C#*D#*E#*F#
5				7,000	0,500	1,660	5,810	C#*D#*E#*F#
6				12,600	0,500	1,660	10,458	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,236**

AMIDAMENTS

Data: 09/08/23

Pàg.: 6

6

4 F9B1U010 m2

Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de recuperació, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra i beurada de ciment. Realització amb peces d'aplec, paletitzades i guardades durant el desmuntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada		
2	Amidament directe plànols		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

5 EAJUTS0 ---

Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaldrà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 PD781-Q0M3 m

Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular $\geq 2\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm², consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm

AMIDAMENT DIRECTE **41,000**

7 PD781-WBS4 m

Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular $\geq 2\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	clavegueró entrada nius					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
2	clavegueró recollida inici plaça					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

8 PD5T-4211 u

Reixa tipus barrada fixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix, recolzada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrada a la plaça					13,250	13,250	C#*D#*E#*F#
2	entrada escala baixada a nius de metralladores					1,300	1,300	C#*D#*E#*F#
3	punts inferiors de recollida a la zona verda				5,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
4			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,550**

9 PD57-7ABI u

Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa amb pendent, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe C 250, col·locada

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

AMIDAMENTS

Data: 09/08/23

Pàg.: 7

1	entrada a la plaça					13,250	13,250	C#*D#*E#*F#
2	entrada escala baixada a nius de metrallores					1,300	1,300	C#*D#*E#*F#
3	punts inferiors de recollida a la zona verda				5,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
4					0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,550**

10 PR66-8ZVV u

Trasplantament a viver d'arbust de 3 a 5 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o 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. Inclou les feines de preparació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tamarindes existents a la plaça					8,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

11 PR64-F15W u

Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llentiscles					100,000	100,000	C#*D#*E#*F#
2	margallons					50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
3	asteriscus					500,000	500,000	C#*D#*E#*F#
4	fonoll					500,000	500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.150,000**

12 PR62-8YXM u

Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pins nous a escosells plaça i talussos					8,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

13 FJARSUAS u

subministre arteriscus maritim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	talussos i parc					500,000	500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **500,000**

14 FJARSULL u

subministre llentiscle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	talussos					100,000	100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

AMIDAMENTS

Data: 09/08/23

Pàg.: 8

15 FJARSUMA u subministre margallons

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	talussos					50,000	50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

16 FJARSUFE u subministre de fenoll marítim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	talussos i parc					500,000	500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **500,000**

17 FJARSUPI u subministre de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pins a plaça i talussos					8,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

18 PJS6-9EEW m Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub de rec per a talussos i jardí				36,000	12,000	432,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **432,000**

19 P21DD-P21DD u Desmuntatge de llumenera superficial amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**20 P21DC-HBIS m Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm² de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor**AMIDAMENT DIRECTE** **56,500**

21 PY04-H8SR u Encast, en paret de paredat, amb mitjans manuals, de dimensions fins a 20x20x10 cm

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

22 PY04-5T81 u Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

23 PY30-615B m Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	passamurs a mur de formigó i pedra					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/08/23

Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT 4,000

24 PHNL-DOOV u Lumenera submergible, amb làmpada PAR-38 de 150 W/12 V, de neoprè, de forma circular i encastada

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

25 PHG0-HAMH u Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 2 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou la bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

26 PG20-6SYA m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 56,00027 PDG2-PZJH m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm², consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors**AMIDAMENT DIRECTE** 17,000

28 PFB5-DW6U m Tub de polietilè per a gas de designació PE 80 de 32 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons norma UNE-EN 1555-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 59,000

OBRA	00	RENATURALITZACIÓ PO ROIG
CAPÍTOL	P1	URBANITZACIÓ EXTERIOR
CAPÍTOL (1)	60	MANTENIMENT

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

1	MANTCOL3M	ud	El·laboració de programa de manteniment i manteniment durant els 3 primers mesos. Definició de les tasques i la periodicitat a realitzar, de forma argumentada i de forma sintetitzada a través de check-list temporitzat visual. Inclou realització durant els 3 primers mesos, en presència del cap de conserge del camp de futbol i el Departament d'Esports, així com amb activitat formadora sobre els mateixos, donat que seran qui realitzaran la supervisió del manteniment.
---	-----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.
---	---------	-----	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	00	RENATURALITZACIÓ PO ROIG
CAPÍTOL	P1	URBANITZACIÓ EXTERIOR

AMIDAMENTS

Data: 09/08/23

Pàg.: 10

CAPÍTOL (1) 70 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HCGESTRES2	u	Gestió de residus per obra, que comprèn: PLANIFICACIÓ: Plan de residuos, CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de la aplicació del plan de residuos a pie de obra, con la formación en materia de gestión de residuos; IMPLANTACIÓ D'OBRA: contenedores, señalización de los mismos, limpieza de cubas de hormigón, pinturas, residuos de envases a presión, envases metálicos con sustancias tóxicas, envases plásticos con sustancias tóxicas, residuos especiales, y banales...CERTIFICATS JUSTIFICATIUS: Carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodipósito, a vertedero específico o centro de recogida y transferencia, así como disposición controlada a depósito autorizado, según el tipo de residuos, y codificación según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Será necesario el permiso de la DF previo envío a vertedero y posterior justificante del gestor de residuos autorizado (no servirá el del transportista). Inclou tota la gestió de tots els residus de totes les partides d'obra, a les quals s'haurà de separar el residu, classificar, transport intern d'obra, càrrega i transport extern a abocador, dipòsit i pagament de taxes, per tots els residus que se'n produeixin, especificat en partida o no especificat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten inclosos als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.
---	---------	-----	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 00 RENATURALITZACIÓ PO ROIG
 CAPÍTOL P1 URBANITZACIÓ EXTERIOR
 CAPÍTOL (1) 80 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HCQ001	u	Realització de les proves, controls i assaigos corresponents al programa de control de qualitat, o en el seu defecte, a les normatives vigents de control de qualitat i les ordres de la Direcció Facultativa. A realitzar-se per laboratoris acreditats de control de qualitat designats per part de la Direcció facultativa de les obres. Inclou la redacció del programa de control de qualitat i registre del mateix, a realitzar per tècnic competent. Dintre dels controls de qualitat hi haurà, entre d'altres, el següent: - Formigó estructural - Protecció dels elements metàl·lics - Instal·lació elèctrica. Projecte i legalització de totes les instal·lacions elèctriques encara que no fos obligatori i presentant els certificats elèctrics. - Fontaneria, reg i contra-incendis Probes d'estanqueïtat en instal·lacions de fontaneria, reg, i contra-incendis. - Instal·lacions de sanejament Probes d'estanqueïtat total amb aire d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS Secció 5

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	ASBUILT	u	As built d'acabat que inclou grafiat amb autocad de topogràfic resultant, superfícies d'actuació i d'instal·lacions preexistents i finals, acotat. A lliurar en paper i autocad (conforme als criteris concrets i específics de l'Ajuntament de salou, en quant a criteris de dibuix en format espai-paper i capes de dibuix).
---	---------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Data: 09/08/23

Pàg.: 11

3	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.
---	---------	-----	--

AMIDAMENT DIRECTE

OBRA 00 RENATURALITZACIÓ PO ROIG
 CAPÍTOL P1 URBANITZACIÓ EXTERIOR
 CAPÍTOL (1) 90 SEGURETAT I SALUT

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

1	HQUSS002	u	Seguretat i salut per a l'obra que comprèn PLANIFICACIÓ: Plà de Seguretat; CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de seguretat i salut a peu d'obra amb formació de nivel mig en matèria de seguretat i salut; IMPLANTACIÓ D'OBRA: tancat d'obra segons normatives municipals, casetes d'instal.lacions, escomeses necessàries, senyalització,... PREVENCIÓ DE RISCOS: proteccions individuals i col·lectives, formació, revisions mèdiques, senyalització,...; SALUT I HIGIÈNE: vestidors, menjadors,... i MITJANS D'EMERGÈNCIA: farmaciola, extintor, etc. MITJANS DE SEGURETAT PEL MANTENIMENT; Ganxos galvanitzats encastats en coberta pel posterior manteniment. Tot d'acord a la normativa vigent, especialment la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, Reial Decret 1624/1996 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en la construcció, Llei 4/2003 i Reial Decret 171/2004 que reformen el marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

2	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.
---	---------	-----	--

AMIDAMENT DIRECTE

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 09/08/23

Pàg.: 1

Obra	00	RENATURALITZACIÓ PO ROIG
Capítol	P1	URBANITZACIÓ EXTERIOR
Capítol (1)	00	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TRASLLELP1	u	Trasllat elements de mobiliari/equipament esportiu amb desmuntatge d'ancoratge inclòs i/o tall de radial en formigó i repicat de base d'ancoratge de formigó, acopi, custòdia durant el transcurs de les obres (P - 46)	30,20	11,000	332,20
2	PROTPINS01	u	Protecció de tronc d'arbre mitjançant la col·locació de fustes de 15 d'ample i 150 cm d'alçària, verticals, envoltant el tronc. Lligades amb filferro cuit. (P - 42)	16,15	2,000	32,30
3	E21R101B	u	Arrencada d'arbre per transplantat de gran perímetre de tronc, inclose pa d'arrels i càrrega dels materials sobre camió o contenidor, així com el transport i descàrrega en punt de transplantament. El transplantament el finalitzarà la brigada, fent el forat previ, tutors, replè,... (P - 3)	251,95	7,000	1.763,65
4	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 8)	0,00	1,000	0,00

TOTAL Capítol (1) 00.P1.00 2.128,15

Obra	00	RENATURALITZACIÓ PO ROIG
Capítol	P1	URBANITZACIÓ EXTERIOR
Capítol (1)	01	ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K2194U31	m2	Arrencada de paviment de llambordins sobre morter, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor. Inclou acopi paletitzat i custòdia fins la recol·locació. Ho recollirà el camió de la Brigada per aprofitar el material. (P - 23)	13,50	268,200	3.620,70
2	F219FBC0	m	Tall en paviment de formigó i/o paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	5,08	70,200	356,62
3	K2131221	m3	Enderroc de fonament de formigó armat / capa de asfaltat subjacent / subbase. Preu per m3 d'estructura enderrocada, mesurat sobre volum de l'estructura previ enderroc. Inclou enderrocs puntuals per traspas d'instal·lacions. Inclou talls de radial en el perímetre d'enderroc, per tal de deixar-ho ben acabat. Inclou càrrega, transport i gestió de residus especials davant gestor de runes autoritzat, inclòsos cànon i taxes d'abocament corresponents al promotor. (P - 20)	61,55	160,632	9.886,90
4	K22214X1	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3.5 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, incloent el transport interior de l'obra amb mitjans manuals fins a la zona de gestió de residus. S'inclou la càrrega i el transport a centre gestor de residus, amb l'adient gestió de residus (taxes, cànon, ...) (P - 24)	72,22	56,982	4.115,24
5	E2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Volum teòric d'excavació, no s'inclouen mermes ni esponjaments (P - 4)	4,23	813,372	3.440,56
6	E2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 7)	1,09	813,372	886,58
7	K213512B	m3	Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge	182,58	65,769	12.008,10

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/08/23

Pàg.: 2

		de pedres i neteja de restes de morter. Inclou acopi i tria de pedres per posteriorment coronar-ho exactament igual que està, amb encaixat de pedres i morter interior. Es compta fer el rebaix de 0.50 metres per tal que no quedi la junta linial de tall en les pedres, sinó juntes "al tresbolillo" que no marquin el tall i recrescut de mur. (P - 21)				
8	K2148234	m3	Enderroc de mur de formigó armat, mesurat sobre volum de l'estructura previ enderroc. Inclou talls de radial entre mur a enderrocar i mur a mantenir, per tal de deixar-ho ben acabat. Inclou càrrega, transport i gestió de residus especials davant gestor de runes autoritzat, inclòsos cànon i taxes d'abocament corresponents al promotor. (P - 22)	83,95	86,985	7.302,39
9	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	4,10	56,000	229,60
10	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 8)	0,00	1,000	0,00
11	P21G5-54CO	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 28)	8,71	2,000	17,42

TOTAL	Capítol (1)	00.P1.01	41.864,11
--------------	--------------------	-----------------	------------------

Obra	00	RENATURALITZACIÓ PO ROIG
Capítol	P1	URBANITZACIÓ EXTERIOR
Capítol (1)	25	MOVIMENT DE TERRES I URBANITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E225177B	m3	Aporatació i compactat de terres adequades. Formació d'aportació compactada de terres adequades a executar després de l'esbroçada general i de l'eliminació de replens per a la consecució de la cota de projecte. Les terres a aportar seran del tipus 'adequades' segons PG-03, amb un T.M. inferior o igual a 10cm; L.L.<35; densitat P.N.>1,75t/m3; CBR>5; inflament <2%; matèria orgànica inferior o igual al 1%; i contingut de fins <20%. El compactat es realitzarà en capes de 25cm amb una densitat P.M. superior o igual al 98% i EV2>450kg/cm2. El gruix total del compactat previst és de 25 a 150cm segons les zones. Certificació sobre volum teòric, sense mermes ni esponjaments. Inclou assajos de control de qualitat i informe-estudi geotècnic realitzats per laboratori d'assajos homol·logat a designar per l'Ajuntament. En cas de no ser terres adequades, i ser terres seleccionades (segons paràmetres normatius PG-03), el preu serà 4,38 €/m3 amb les mateixes caract. de compactació, assajos, ... (P - 5)	6,63	2,000	13,26
2	E225177G	m3	Aporatació i estesa de terres per jardineria (P - 6)	3,38	399,437	1.350,10
3	135138A1	m3	Cimiento losa de hormigón armado HA-25/F/20/IIa vertido con bomba, armado con 60 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonas de madera (P - 1)	107,57	24,236	2.607,07
4	F9B1U010	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de recuperació, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra i beurada de ciment. Realització amb peces d'aplec, paletitzades i guardades durant el desmuntatge. (P - 11)	44,57	65,000	2.897,05
5	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 8)	0,00	1,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/08/23

Pàg.: 3

6	PD781-Q0M3	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular $\geq 2\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 31)	87,59	41,000	3.591,19
7	PD781-WBS4	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular $\geq 2\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 32)	34,41	7,000	240,87
8	PD5T-4211	u	Reixa tipus barrada fixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix, recolzada (P - 30)	85,14	19,550	1.664,49
9	PD57-7ABI	u	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa amb pendent, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe C 250, col·locada (P - 29)	77,20	19,550	1.509,26
10	PR66-8ZWV	u	Trasplantament a viver d'arbust de 3 a 5 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o 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. Inclou les feines de preparació (P - 41)	745,57	8,000	5.964,56
11	PR64-F15W	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum $< 1\text{ l}$, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs (P - 40)	1,11	1.150,000	1.276,50
12	PR62-8YXM	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 39)	184,23	8,000	1.473,84
13	FJARSUAS	u	subministre arteriscus marítim (P - 12)	3,50	500,000	1.750,00
14	FJARSULL	u	subministre llentiscle (P - 14)	16,90	100,000	1.690,00
15	FJARSUMA	u	subministre margallons (P - 15)	36,00	50,000	1.800,00
16	FJARSUFE	u	subministre de fenoll marítim (P - 13)	3,50	500,000	1.750,00
17	FJARSUPI	u	subministre de pi (P - 16)	100,00	8,000	800,00
18	PJS6-9EEW	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 38)	3,59	432,000	1.550,88
19	P21DD-P21DD	u	Desmuntatge de llumenera superficial amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor (P - 27)	6,22	7,000	43,54
20	P21DC-HBIS	m	Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm ² de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 26)	1,12	56,500	63,28
21	PY04-H8SR	u	Encast, en paret de paredat, amb mitjans manuals, de dimensions fins a 20x20x10 cm (P - 44)	16,76	7,000	117,32

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/08/23

Pàg.: 4

22	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4 (P - 43)	12,56	7,000	87,92
23	PY30-615B	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (P - 45)	18,44	4,000	73,76
24	PHNL-DOOV	u	Llumenera submergible, amb làmpada PAR-38 de 150 W/12 V, de neoprè, de forma circular i encastada (P - 37)	65,28	7,000	456,96
25	PHG0-HAMH	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 2 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou la bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, instal·lat (P - 36)	8.207,48	1,000	8.207,48
26	PG20-6SYA	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 35)	11,48	56,000	642,88
27	PDG2-PZJH	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulats 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 33)	14,80	17,000	251,60
28	PFB5-DW6U	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 80 de 32 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons norma UNE-EN 1555-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 34)	9,28	59,000	547,52

TOTAL	Capítol (1)	00.P1.25	42.421,33
--------------	--------------------	-----------------	------------------

Obra	00	RENATURALITZACIÓ PO ROIG
Capítol	P1	URBANITZACIÓ EXTERIOR
Capítol (1)	60	MANTENIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	MANTCOL3M	ud	El·laboració de programa de manteniment i manteniment durant els 3 primers mesos. Definició de les tasques i la periodicitat a realitzar, de forma argumentada i de forma sintetitzada a través de check-list temporitzat visual. Inclou realització durant els 3 primers mesos, en presència del cap de conserge del camp de futbol i el Departament d'Esports, així com amb activitat formadora sobre els mateixos, donat que seran qui realitzaran la supervisió del manteniment. (P - 25)	430,28	1,000	430,28
2	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 8)	0,00	1,000	0,00

TOTAL	Capítol (1)	00.P1.60	430,28
--------------	--------------------	-----------------	---------------

Obra	00	RENATURALITZACIÓ PO ROIG
Capítol	P1	URBANITZACIÓ EXTERIOR
Capítol (1)	70	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HCGESTRES2	u	Gestió de residus per obra, que comprèn: PLANIFICACIÓ: Plan de residuos, CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de la aplicació del plan de residuos a pie de obra, con la formació en materia de gestión	7.360,00	1,000	7.360,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/08/23

Pàg.: 5

			de residuos; IMPLANTACIÓ D'OBRA: contenedores, señalización de los mismos, limpieza de cubas de hormigón, pinturas, residuos de envases a presión, envases metálicos con sustancias tóxicas, envases plásticos con sustancias tóxicas, residuos especiales, y banales...CERTIFICATS JUSTIFICATIUS: Carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodipósito, a vertedero específico o centro de recogida y transferencia, así como disposición controlada a depósito autorizado, según el tipo de residuos, y codificación según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Será necesario el permiso de la DF previo envío a vertedero y posterior justificante del gestor de residuos autorizado (no servirá el del transportista). Inclou tota la gestió de tots els residus de totes les partides d'obra, a les quals s'haurà de separar el residu, classificar, transport intern d'obra, càrrega i transport extern a abocador, dipòsit i pagament de taxes, per tots els residus que se'n produeixin, especificat en partida o no especificat. (P - 17)				
2	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 8)	0,00	1,000	0,00	
TOTAL Capítol (1)			00.P1.70			7.360,00	
Obra		00	RENATURALITZACIÓ PO ROIG				
Capítol		P1	URBANITZACIÓ EXTERIOR				
Capítol (1)		80	CONTROL DE QUALITAT				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT		
1	HCQ001	u	Realització de les proves, controls i assaigs corresponents al programa de control de qualitat, o en el seu defecte, a les normatives vigents de control de qualitat i les ordres de la Direcció Facultativa. A realitzar-se per laboratoris acreditats de control de qualitat designats per part de la Direcció facultativa de les obres. Inclou la redacció del programa de control de qualitat i registre del mateix, a realitzar per tècnic competent. Dintre dels controls de qualitat hi haurà, entre d'altres, el següent: - Formigó estructural - Protecció dels elements metàl·lics - Instal·lació elèctrica. Projecte i legalització de totes les instal·lacions elèctriques encara que no fos obligatori i presentant els certificats elèctrics. - Fontaneria, reg i contra-incendis Probes d'estanqueïtat en instal·lacions de fontaneria, reg, i contra-incendis. - Instal·lacions de sanejament Probes d'estanqueïtat total amb aire d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS Secció 5 (P - 18)	793,10	1,000	793,10	
2	ASBUILT	u	As built d'acabat que inclou grafiat amb autocad de topogràfic resultant, superfícies d'actuació i d'instal·lacions preexistents i finals, acotat. A lliurar en paper i autocad (conforme als criteris concrets i específics de l'Ajuntament de salou, en quant a criteris de dibuix en format espai-paper i capes de dibuix). (P - 2)	504,94	1,000	504,94	
3	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 8)	0,00	1,000	0,00	

PRESSUPOST

Data: 09/08/23

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
TOTAL	Capítol (1)	00.P1.80			1.298,04	
Obra	00	RENATURALITZACIÓ PO ROIG				
Capítol	P1	URBANITZACIÓ EXTERIOR				
Capítol (1)	90	SEGURETAT I SALUT				
1	HQUSS002	u	Seguretat i salut per a l'obra que comprèn PLANIFICACIÓ: Plà de Seguretat; CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de seguretat i salut a peu d'obra amb formació de nivel mig en matèria de seguretat i salut; IMPLANTACIÓ D'OBRA: tancat d'obra segons normatives municipals, casetes d'instal.lacions, escomeses necessàries, senyalització,... PREVENCIÓ DE RISCOS: proteccions individuals i col·lectives, formació, revisions mèdiques, senyalització,...; SALUT I HIGIÈNE: vestidors, menjadors,... i MITJANS D'EMERGÈNCIA: farmaciola, extintor, etc. MITJANS DE SEGURETAT PEL MANTENIMENT; Ganxos galvanitzats encastats en coberta pel posterior manteniment. Tot d'acord a la normativa vigent, especialment la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, Reial Decret 1624/1996 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en la construcció, Llei 4/2003 i Reial Decret 171/2004 que reformen el marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. (P - 19)	2.564,50	1,000	2.564,50
2	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 8)	0,00	1,000	0,00
TOTAL	Capítol (1)	00.P1.90			2.564,50	

Resum de pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 09/08/23

Pág.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	00.P1	URBANITZACIÓ EXTERIOR	98.066,41
Obra	00	RENATURALITZACIÓ PO ROIG	98.066,41
			98.066,41
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	00	RENATURALITZACIÓ PO ROIG	98.066,41
			98.066,41

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	98.066,41
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 98.066,41.....	12.748,63
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 98.066,41.....	5.883,98
Subtotal	116.699,02
21 % IVA SOBRE 116.699,02.....	24.506,79
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 141.205,81

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(CENT QUARANTA-UN MIL DOS-CENTS CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)

PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

	Concepte	Valor %	Import
PEM			98.066,41
	PEM acumulat anterior		98.066,41
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL			98.066,41
			98.066,41
	Suma PEC		98.066,41
	IVA	21,00 %	20.593,95
	Subtotal		118.660,36
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)			98.066,41
<p>Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de: NORANTA-VUIT MIL SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS</p>			
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)			118.660,36
<p>Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de: CENT DIVUIT MIL SIS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS</p>			
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)			118.660,36
TOTAL PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ			118.660,36

El pressupost pel coneixement de l'administració del seguiment econòmic puja a la quantitat de:
 CENT DIVUIT MIL SIS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS

ANNEXES AL PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/08/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	135138A1	m3	Cimiento losa de hormigón armado HA-25/F/20/IIa vertido con bomba, armado con 60 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonos de madera (CENT SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	107,57 €
P- 2	ASBUILT	u	As built d'acabat que inclou grafiat amb autocad de topogràfic resultant, superfícies d'actuació i d'instal·lacions preexistents i finals, acotat. A lliurar en paper i autocad (conforme als criteris concrets i específics de l'Ajuntament de salou, en quant a criteris de dibuix en format espai-paper i capes de dibuix). (CINC-CENTS QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	504,94 €
P- 3	E21R101B	u	Arrencada d'arbre per transplantat de gran perímetre de tronc, inclose pa d'arrels i càrrega dels materials sobre camió o contenidor, així com el transport i descàrrega en punt de transplantament. El transplantament el finalitzarà la brigada, fent el forat previ, tutors, replè,... (DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	251,95 €
P- 4	E2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Volum teòric d'excavació, no s'inclouen mermes ni esponjaments (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23 €
P- 5	E225177B	m3	Aporació i compactat de terres adequades. Formació d'aportació compactada de terres adequades a executar després de l'esbroçada general i de l'eliminació de replens per a la consecució de la cota de projecte. Les terres a aportar seran del tipus 'adequades' segons PG-03, amb un T.M. inferior o igual a 10cm; L.L.<35; densitat P.N.>1,75t/m3; CBR>5; inflament <2%; matèria orgànica inferior o igual al 1%; i contingut de fins <20%. El compactat es realitzarà en capes de 25cm amb una densitat P.M. superior o igual al 98% i EV2>450kg/cm2. El gruix total del compactat previst és de 25 a 150cm segons les zones. Certificació sobre volum teòric, sense mermes ni esponjaments. Inclou assajos de control de qualitat i informe-estudi geotècnic realitzats per laboratori d'assajos homol·logat a designar per l'Ajuntament. En cas de no ser terres adequades, i ser terres seleccionades (segons paràmetres normatius PG-03), el preu serà 4.38 €/m3 amb les mateixes caract. de compactació, assajos, ... (SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	6,63 €
P- 6	E225177G	m3	Aporació i estesa de terres per jardineria (TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	3,38 €
P- 7	E2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1,09 €
P- 8	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 9	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	4,10 €
P- 10	F219FBC0	m	Tall en paviment de formigó i/o paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	5,08 €
P- 11	F9B1U010	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de recuperació, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra i beurada de ciment. Realització amb peces d'aplec, paleïtzades i guardades durant el desmuntatge. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	44,57 €
P- 12	FJARSUAS	u	subministre arteriscus maritim (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/08/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	FJARSUFE	u	subministre de fenoll marítim (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50 €
P- 14	FJARSULL	u	subministre llentiscle (SETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	16,90 €
P- 15	FJARSUMA	u	subministre margallons (TRENTA-SIS EUROS)	36,00 €
P- 16	FJARSUPI	u	subministre de pi (CENT EUROS)	100,00 €
P- 17	HCGESTRES2	u	Gestió de residus per obra, que comprèn: PLANIFICACIÓ: Plan de residuos, CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de la aplicació del plan de residuos a pie de obra, con la formación en materia de gestión de residuos; IMPLANTACIÓ D'OBRA: contenedores, señalització de los mismos, limpieza de cubas de hormigón, pinturas, residuos de envases a presión, envases metálicos con sustancias tóxicas, envases plásticos con sustancias tóxicas, residuos especiales, y banales...CERTIFICATS JUSTIFICATIUS: Carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodipósito, a vertedero específico o centro de recogida y transferencia, así como disposición controlada a depósito autorizado, según el tipo de residuos, y codificación según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Será necesario el permiso de la DF previo envío a vertedero y posterior justificante del gestor de residuos autorizado (no servirá el del transportista). Inclou tota la gestió de tots els residus de totes les partides d'obra, a les quals s'haurà de separar el residu, classificar, transport intern d'obra, càrrega i transport extern a abocador, dipòsit i pagament de taxes, per tots els residus que se'n produeixin, especificat en partida o no especificat. (SET MIL TRES-CENTS SEIXANTA EUROS)	7.360,00 €
P- 18	HCQ001	u	Realització de les proves, controls i assaigs corresponents al programa de control de qualitat, o en el seu defecte, a les normatives vigents de control de qualitat i les ordres de la Direcció Facultativa. A realitzar-se per laboratoris acreditats de control de qualitat designats per part de la Direcció facultativa de les obres. Inclou la redacció del programa de control de qualitat i registre del mateix, a realitzar per tècnic competent. Dintre dels controls de qualitat hi haurà, entre d'altres, el següent: - Formigó estructural - Protecció dels elements metàl·lics - Instal·lació elèctrica. Projecte i legalització de totes les instal·lacions elèctriques encara que no fos obligatori i presentant els certificats elèctrics. - Fontaneria, reg i contra-incendis Probes d'estanqueïtat en instal·lacions de fontaneria, reg, i contra-incendis. - Instal·lacions de sanejament Probes d'estanqueïtat total amb aire d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS Secció 5 (SET-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	793,10 €
P- 19	HQUSS002	u	Seguretat i salut per a l'obra que comprèn PLANIFICACIÓ: Plà de Seguretat; CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de seguretat i salut a peu d'obra amb formació de nivel mig en matèria de seguretat i salut; IMPLANTACIÓ D'OBRA: tancat d'obra segons normatives municipals, casetes d'instal·lacions, escomeses necessàries, senyalització,... PREVENCIÓ DE RISCOS: proteccions individuals i col·lectives, formació, revisions mèdiques, senyalització,...; SALUT I HIGIÈNE: vestidors, menjadors,... i MITJANS D'EMERGÈNCIA: farmaciola, extintor, etc. MITJANS DE SEGURETAT PEL MANTENIMENT; Ganxos galvanitzats encastats en coberta pel posterior manteniment. Tot d'acord a la normativa vigent, especialment la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, Reial Decret 1624/1996 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en la construcció, Llei 4/2003 i Reial Decret 171/2004 que reformen el marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. (DOS MIL CINC-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2.564,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/08/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 20	K2131221	m3	Enderroc de fonament de formigó armat / capa de asfaltat subjacent / subbase. Preu per m3 d'estructura enderrocada, mesurat sobre volum de l'estructura previ enderroc. Inclou enderroc puntuals per traspas d'instal·lacions. Inclou talls de radial en el perímetre d'enderroc, per tal de deixar-ho ben acabat. Inclou càrrega, transport i gestió de residus especials davant gestor de runes autoritzat, inclòsos cànon i taxes d'abocament corresponents al promotor. (SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	61,55 €
P- 21	K213512B	m3	Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge de pedres i neteja de restes de morter. Inclou acopi i tria de pedres per posteriorment coronar-ho exactament igual que està, amb encaixat de pedres i morter interior. Es computa fer el rebaix de 0.50 metres per tal que no quedi la junta linial de tall en les pedres, sinó juntes "al tresbolillo" que no marquin el tall i recrescut de mur. (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	182,58 €
P- 22	K2148234	m3	Enderroc de mur de formigó armat, mesurat sobre volum de l'estructura previ enderroc. Inclou talls de radial entre mur a enderrocar i mur a mantenir, per tal de deixar-ho ben acabat. Inclou càrrega, transport i gestió de residus especials davant gestor de runes autoritzat, inclòsos cànon i taxes d'abocament corresponents al promotor. (VUITANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	83,95 €
P- 23	K2194U31	m2	Arrencada de paviment de llambordins sobre morter, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor. Inclou acopi paletitzat i custòdia fins la recol·locació. Ho recollirà el camió de la Brigada per aprofitar el material. (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	13,50 €
P- 24	K22214X1	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3.5 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, incloent el transport interior de l'obra amb mitjans manuals fins a la zona de gestió de residus. S'inclou la càrrega i el transport a centre gestor de residus, amb l'adient gestió de residus (taxes, cànon,...) (SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	72,22 €
P- 25	MANTCOL3M	ud	El·laboració de programa de manteniment i manteniment durant els 3 primers mesos. Definició de les tasques i la periodicitat a realitzar, de forma argumentada i de forma sintetitzada a través de check-list temporitzat visual. Inclou realització durant els 3 primers mesos, en presència del cap de conserge del camp de futbol i el Departament d'Esports, així com amb activitat formadora sobre els mateixos, donat que seran qui realitzaran la supervisió del manteniment. (QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	430,28 €
P- 26	P21DC-HBIS	m	Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1,12 €
P- 27	P21DD-P21DD	u	Desmuntatge de llumenera superficial amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	6,22 €
P- 28	P21G5-54CO	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	8,71 €
P- 29	PD57-7ABI	u	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa amb pendent, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe C 250, col·locada (SETANTA-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	77,20 €
P- 30	PD5T-4211	u	Reixa tipus barrada fixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix, recolzada (VUITANTA-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	85,14 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/08/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	PD781-Q0M3	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular $\geq 2\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	87,59 €
P- 32	PD781-WBS4	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular $\geq 2\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	34,41 €
P- 33	PDG2-PZJH	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unio, separadors i obturadors (CATORZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	14,80 €
P- 34	PFB5-DW6U	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 80 de 32 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons norma UNE-EN 1555-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	9,28 €
P- 35	PG20-6SYA	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (ONZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,48 €
P- 36	PHG0-HAMH	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 2 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou la bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, instal·lat (VUIT MIL DOS-CENTS SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	8.207,48 €
P- 37	PHNL-DOOV	u	Llumenera submergible, amb làmpada PAR-38 de 150 W/12 V, de neoprè, de forma circular i encastada (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	65,28 €
P- 38	PJS6-9EEW	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	3,59 €
P- 39	PR62-8YXM	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	184,23 €
P- 40	PR64-F15W	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs (UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	1,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/08/23

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 41	PR66-8ZWV	u	Trasplantament a viver d'arbust de 3 a 5 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o 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. Inclou les feines de preparació (SET-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	745,57 €
P- 42	PROTPINS01	u	Protecció de tronc d'arbre mitjançant la col·locació de fustes de 15 d'ample i 150 cm d'alçària, verticals, envoltant el tronc. Lligades amb filferro cuit. (SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	16,15 €
P- 43	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4 (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	12,56 €
P- 44	PY04-H8SR	u	Encast, en paret de paredat, amb mitjans manuals, de dimensions fins a 20x20x10 cm (SETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	16,76 €
P- 45	PY30-615B	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,44 €
P- 46	TRASLLELP1	u	Trasllat elements de mobiliari/equipament esportiu amb desmuntatge d'ancoratge inclòs i/o tall de radial en formigó i repicat de base d'ancoratge de formigó, acopi, custòdia durant el transcurs de les obres (TRENTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	30,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/08/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	135138A1	m3	Cimiento losa de hormigón armado HA-25/F/20/IIa vertido con bomba, armado con 60 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonas de madera	107,57	€
			Altres conceptes	107,57000	€
P-2	ASBUILT	u	As built d'acabat que inclou grafiat amb autocad de topogràfic resultant, superfícies d'actuació i d'instal·lacions preexistents i finals, acotat. A lliurar en paper i autocad (conforme als criteris concrets i específics de l'Ajuntament de salou, en quant a criteris de dibuix en format espai-paper i capes de dibuix).	504,94	€
			Altres conceptes	504,94000	€
P-3	E21R101B	u	Arrencada d'arbre per transplantat de gran perímetre de tronc, inclose pa d'arrels i càrrega dels materials sobre camió o contenidor, així com el transport i descàrrega en punt de transplantament. El transplantament el finalitzarà la brigada, fent el forat previ, tutors, replè,...	251,95	€
			Altres conceptes	251,95000	€
P-4	E2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Volum teòric d'excavació, no s'inclouen mermes ni esponjaments	4,23	€
			Altres conceptes	4,23000	€
P-5	E225177B	m3	Aporatació i compactat de terres adequades. Formació d'aportació compactada de terres adequades a executar després de l'esbroçada general i de l'eliminació de replens per a la consecució de la cota de projecte. Les terres a aportar seran del tipus 'adequades' segons PG-03, amb un T.M. inferior o igual a 10cm; L.L.<35; densitat P.N.>1,75t/m3; CBR>5; inflament <2%; matèria orgànica inferior o igual al 1%; i contingut de fins <20%. El compactat es realitzarà en capes de 25cm amb una densitat P.M. superior o igual al 98% i EV2>450kg/cm2. El gruix total del compactat previst és de 25 a 150cm segons les zones. Certificació sobre volum teòric, sense mermes ni esponjaments. Inclou assajos de control de qualitat i informe-estudi geotècnic realitzats per laboratori d'assajos homol·logat a designar per l'Ajuntament. En cas de no ser terres adequades, i ser terres seleccionades (segons paràmetres normatius PG-03), el preu serà 4.38 €/m3 amb les mateixes caract. de compactació, assajos, ...	6,63	€
			Altres conceptes	6,63000	€
P-6	E225177G	m3	Aporatació i estesa de terres per jardineria	3,38	€
			Altres conceptes	3,38000	€
P-7	E2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	1,09	€
			Altres conceptes	1,09000	€
P-8	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.	0,00	€
			Sense descomposició	0,00000	€
P-9	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,10	€
			Altres conceptes	4,10000	€
P-10	F219FBC0	m	Tall en paviment de formigó i/o paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	5,08	€
			Altres conceptes	5,08000	€
P-11	F9B1U010	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de recuperació, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra i beurada de ciment. Realització amb peces d'aplec, paletitzades i guardades durant el desmuntatge.	44,57	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/08/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B9B1U010	u	Llambordí granític de 18x12x12 cm de recuperació	8,70000	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,34833	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01830	€
			Altres conceptes	35,50337	€
P-12	FJARSUAS	u	subministre arteriscus marítim	3,50	€
			Sense descomposició	3,50000	€
P-13	FJARSUFE	u	subministre de fenoll marítim	3,50	€
			Sense descomposició	3,50000	€
P-14	FJARSULL	u	subministre llentiscle	16,90	€
			Sense descomposició	16,90000	€
P-15	FJARSUMA	u	subministre margallons	36,00	€
			Sense descomposició	36,00000	€
P-16	FJARSUPI	u	subministre de pi	100,00	€
			Sense descomposició	100,00000	€
P-17	HCGESTRE	u	Gestió de residus per obra, que comprèn: PLANIFICACIÓ: Plan de residuos, CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de la aplicació del plan de residuos a pie de obra, con la formación en materia de gestión de residuos; IMPLANTACIÓ D'OBRA: contenedores, señalización de los mismos, limpieza de cubas de hormigón, pinturas, residuos de envases a presión, envases metálicos con sustancias tóxicas, envases plásticos con sustancias tóxicas, residuos especiales, y banales...CERTIFICATS JUSTIFICATIUS: Carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodipósito, a vertedero específico o centro de recogida y transferencia, así como disposición controlada a depósito autorizado, según el tipo de residuos, y codificación según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Será necesario el permiso de la DF previo envío a vertedero y posterior justificante del gestor de residuos autorizado (no servirá el del transportista). Inclou tota la gestió de tots els residus de totes les partides d'obra, a les quals s'haurà de separar el residu, classificar, transport intern d'obra, càrrega i transport extern a abocador, dipòsit i pagament de taxes, per tots els residus que se'n produeixin, especificat en partida o no especificat.	7.360,00	€
			Altres conceptes	7.360,00000	€
P-18	HCQ001	u	Realització de les proves, controls i assaigs corresponents al programa de control de qualitat, o en el seu defecte, a les normatives vigents de control de qualitat i les ordres de la Direcció Facultativa. A realitzar-se per laboratoris acreditats de control de qualitat designats per part de la Direcció facultativa de les obres. Inclou la redacció del programa de control de qualitat i registre del mateix, a realitzar per tècnic competent. Dintre dels controls de qualitat hi haurà, entre d'altres, el següent: - Formigó estructural - Protecció dels elements metàl·lics - Instal·lació elèctrica. Projecte i legalització de totes les instal·lacions elèctriques encara que no fos obligatori i presentant els certificats elèctrics. - Fontaneria, reg i contra-incendis Probes d'estanqueïtat en instal·lacions de fontaneria, reg, i contra-incendis. - Instal·lacions de sanejament Probes d'estanqueïtat total amb aire d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS Secció 5	793,10	€
			Altres conceptes	793,10000	€
P-19	HQUSS002	u	Seguretat i salut per a l'obra que comprèn PLANIFICACIÓ: Pla de Seguretat; CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de seguretat i salut a peu d'obra amb formació de nivel mig en matèria de seguretat i salut; IMPLANTACIÓ D'OBRA: tancat d'obra segons normatives municipals, casetes d'instal·lacions, escomeses necessàries, senyalització,... PREVENCIÓ DE RISCOS: proteccions individuals i col·lectives, formació, revisions mèdiques, senyalització,...; SALUT I HIGIÈNE: vestidors, menjadors,... i MITJANS D'EMERGÈNCIA: farmaciola, extintor, etc. MITJANS DE SEGURETAT PEL MANTENIMENT; Ganxos	2.564,50	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/08/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			galvanitzats encastats en coberta pel posterior manteniment. Tot d'acord a la normativa vigent, especialment la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, Reial Decret 1624/1996 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en la construcció, Llei 4/2003 i Reial Decret 171/2004 que reformen el marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.	
			Altres conceptes	2.564,50000 €
P-20	K2131221	m3	Enderroc de fonament de formigó armat / capa de asfaltat subjacent / subbase. Preu per m3 d'estructura enderrocada, mesurat sobre volum de l'estructura previ enderroc. Inclou enderrocs puntuals per traspas d'instal·lacions. Inclou talls de radial en el perímetre d'enderroc, per tal de deixar-ho ben acabat. Inclou càrrega, transport i gestió de residus especials davant gestor de runes autoritzat, inclòsos cànons i taxes d'abocament corresponents al promotor.	61,55 €
			Altres conceptes	61,55000 €
P-21	K213512B	m3	Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge de pedres i neteja de restes de morter. Inclou acopi i tria de pedres per posteriorment coronar-ho exactament igual que està, amb encaixat de pedres i morter interior. Es compta fer el rebaix de 0.50 metres per tal que no quedi la junta linial de tall en les pedres, sinó juntes "al tresbolillo" que no marquin el tall i recrescut de mur.	182,58 €
			Altres conceptes	182,58000 €
P-22	K2148234	m3	Enderroc de mur de formigó armat, mesurat sobre volum de l'estructura previ enderroc. Inclou talls de radial entre mur a enderrocar i mur a mantenir, per tal de deixar-ho ben acabat. Inclou càrrega, transport i gestió de residus especials davant gestor de runes autoritzat, inclòsos cànons i taxes d'abocament corresponents al promotor.	83,95 €
			Altres conceptes	83,95000 €
P-23	K2194U31	m2	Arrencada de paviment de llambordins sobre morter, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor. Inclou acopi paletitzat i custòdia fins la recol·locació. Ho recollirà el camió de la Brigada per aprofitar el material.	13,50 €
			Altres conceptes	13,50000 €
P-24	K22214X1	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3.5 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, incloent el transport interior de l'obra amb mitjans manuals fins a la zona de gestió de residus. S'inclou la càrrega i el transport a centre gestor de residus, amb l'adient gestió de residus (taxes, cànons,...)	72,22 €
			Altres conceptes	72,22000 €
P-25	MANTCOL3	ud	El·laboració de programa de manteniment i manteniment durant els 3 primers mesos. Definició de les tasques i la periodicitat a realitzar, de forma argumentada i de forma sintetitzada a través de check-list temporitzat visual. Inclou realització durant els 3 primers mesos, en presència del cap de conserge del camp de futbol i el Departament d'Esports, així com amb activitat formadora sobre els mateixos, donat que seran qui realitzaran la supervisió del manteniment.	430,28 €
			Altres conceptes	430,28000 €
P-26	P21DC-HBI	m	Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,12 €
			Altres conceptes	1,12000 €
P-27	P21DD-P21	u	Desmuntatge de llumenera superficial amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor	6,22 €
			Altres conceptes	6,22000 €
P-28	P21G5-54C	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	8,71 €
			Altres conceptes	8,71000 €
P-29	PD57-7ABI	u	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa amb pendent, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe C 250, col·locada	77,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/08/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BD57-1GJJ	m	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa, amb pendent, d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega classe C 250, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària	59,38000 €
			Altres conceptes	17,82000 €
P-30	PD5T-4211	u	Reixa tipus barrada fixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix, recolzada	85,14 €
	BD5J-0M52	u	Reixa barrada fixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix i classe D400	71,45000 €
			Altres conceptes	13,69000 €
P-31	PD781-Q0M	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular $\geq 2\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	87,59 €
	B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	10,27656 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	18,14138 €
	BD7F-10IW	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular $\geq 2\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	21,98700 €
			Altres conceptes	37,18506 €
P-32	PD781-WBS	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular $\geq 2\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrat elèctric	34,41 €
	BD7F-10IT	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular $\geq 2\text{kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	5,93250 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	12,63346 €
			Altres conceptes	15,84404 €
P-33	PDG2-PZJH	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	14,80 €
	B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	6,97338 €
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,28560 €
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	0,84840 €
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,63300 €
			Altres conceptes	3,05962 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/08/23

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-34	PFB5-DW6U	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 80 de 32 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons norma UNE-EN 1555-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	9,28	€
	BFYH-0A30	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,11000	€
	BFWF-09TT	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	2,04300	€
	BFB4-09Q0	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 80, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	1,31580	€
			Altres conceptes	5,81120	€
P-35	PG20-6SYA	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	11,48	€
	BG20-1KWF	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	7,21140	€
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,24000	€
			Altres conceptes	4,02860	€
P-36	PHG0-HAM	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 2 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou la bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, instal·lat	8.207,48	€
	BHG0-H5XS	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 2 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou la bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra	6.824,25000	€
	BHGW-H5YX	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	94,16000	€
			Altres conceptes	1.289,07000	€
P-37	PHNL-DOO	u	Llumenera submergible, amb làmpada PAR-38 de 150 W/12 V, de neoprè, de forma circular i encastada	65,28	€
	BHNJ-FES3	u	Llumenera submergible, amb làmpada PAR-38 de 150 W/12 V, de neoprè, de forma circular	36,21000	€
			Altres conceptes	29,07000	€
P-38	PJS6-9EEW	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	3,59	€
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
	BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,23900	€
			Altres conceptes	2,33100	€
P-39	PR62-8YXM	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	184,23	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/08/23

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	56,56090	€
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	14,07283	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,37260	€
			Altres conceptes	113,22367	€
P-40	PR64-F15W	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	1,11	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00810	€
			Altres conceptes	1,10190	€
P-41	PR66-8ZWW	u	Trasplantament a viver d'arbust de 3 a 5 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o 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. Inclou les feines de preparació	745,57	€
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	140,33700	€
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	5,02920	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,46980	€
			Altres conceptes	599,73400	€
P-42	PROTPINS0	u	Protecció de tronc d'arbre mitjançant la col·locació de fustes de 15 d'ample i 150 cm d'alçària, verticals, envoltant el tronc. Lligades amb filferro cuit.	16,15	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,65000	€
	B0A14200	kg	Alambre recocido de diàmetre 1,3 mm	1,72000	€
			Altres conceptes	12,78000	€
P-43	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4	12,56	€
			Altres conceptes	12,56000	€
P-44	PY04-H8SR	u	Encast, en paret de paredat, amb mitjans manuals, de dimensions fins a 20x20x10 cm	16,76	€
			Altres conceptes	16,76000	€
P-45	PY30-615B	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim	18,44	€
	BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	13,22000	€
			Altres conceptes	5,22000	€
P-46	TRASLLELP	u	Trasllat elements de mobiliari/equipament esportiu amb desmuntatge d'ancoratge inclòs i/o tall de radial en formigó i repicat de base d'ancoratge de formigó, acopi, custòdia durant el transcurs de les obres	30,20	€
			Altres conceptes	30,20000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/08/23

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,65000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,65000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	24,74000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,61000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,65000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	28,65000	€
A010T000	h	Tècnic mig o superior	36,59000	€
A0121000	h	Oficial 1a	22,05000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	22,05000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	22,05000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	14,69000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	19,95000	€
A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	22,05000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	22,05000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	22,05000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	22,40000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	15,18000	€
A012M000	h	Oficial 1a montador	15,18000	€
A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	11,76000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,55000	€
A0134000	h	Ayudante ferrallista	13,75000	€
A0137000	h	Ajudant de col·locador	10,67000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	20,55000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	20,63000	€
A013H000	h	Ayudante electricista	13,72000	€
A013M000	h	Ayudante montador	13,75000	€
A0140000	h	Manobre	19,49000	€
A0150000	h	Manobre especialista	15,59000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,17000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,76000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	27,76000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,69000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	32,29000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	28,20000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,69000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,76000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,76000	€
A0F-000Z	h	Submarinista	126,50000	€
A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	39,54000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	30,24000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	53,80000	€
C1311120	h	Pala carregadora mitjana, sobre pneumàtics	46,58000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	96,69000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,00000	€
C1315010	h	Retroexcavadora pequeña	24,63000	€
C1315020	h	Retroexcavadora mediana	47,55000	€
C1317430	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	56,41000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	43,32000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,14000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C1501700	h	Camión per a transport de 7 t	36,93000	€
C1501800	h	Camión para transporte de 12 t	23,62000	€
C1503000	h	Camión grua	38,85000	€
C1504R00	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	30,69000	€
C1505120	h	Dúmpcer d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	27,70000	€
C151-002Z	h	Camión cisterna de 8 m3	52,76000	€
C151-0032	h	Camión cisterna de 10 m3	58,07000	€
C152-0039	h	Camión grua de 5 t	58,00000	€
C152-003B	h	Camión grua	55,10000	€
C154-003N	h	Camión per a transport de 7 t	40,00000	€
C15G-00DC	h	Grua autopropulsada de 20 t	61,21000	€
C1701100	h	Camión con bomba hormigonar	92,44000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,00000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	10,16000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90000	€
C1B0A000	h	Màquina para hincar montantes metálicos	33,23000	€
C200F000	h	Màquina taladradora	3,79000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,65000	€
C411-0053	h	Catamarà de 8 t de desplaçament, amb equip per a execució d'emissaris submarins	97,46000	€
C412-00DI	h	Foraborda de 4 m d'eslora amb motor foraborda d'11 kW	21,90000	€
CQ01	u	Redacció de programa del control de qualitat i registre del mateix	0,01000	€
CRE23000	h	Motoserra	2,50000	€
CRL15100	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	25,29000	€
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	16,34000	€
CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	17,44000	€
CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	4,41000	€
CZ171000	h	Equip de raig de sorra	4,50000	€
CZ172000	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	4,17000	€
CZ174000	h	Equip de raig d'aire a pressió	3,12000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,83000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B0172000	l	Dissolvent universal	4,65000	€
B0174000	l	Alcohol etílic	0,93000	€
B0175100	l	Dissolució d'amoniac NH4 al 95 %	3,33000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	19,20000	€
B0312500	kg	Arena de pedrera de piedra granítica, de 0 a 3.5 mm	0,01000	€
B0314500	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	184,00000	€
B03D1000	m3	Terra seleccionada	3,62000	€
B03J-0K8E	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 40 a 60 mm	19,35000	€
B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	198,07000	€
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	46,76000	€
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	75,45000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,22000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,66000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	116,11000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,25000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,90000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,31000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	143,27000	€
B0641080	m3	Hormigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	42,05000	€
B064300C	m3	Hormigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	49,62000	€
B0652020	m3	Hormigó HA-25/F/20/IIa de consistència fluida, TMA 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	40,86000	€
B065960A	m3	Hormigó HA-25/F/20/IIa de consistència fluida, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	56,68000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	79,13000	€
B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	81,56000	€
B06F2-11VY	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	102,29000	€
B0715100	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	0,97000	€
B0717000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	6,46000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	55,44000	€
B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,86000	€
B0A14300	kg	Alambre recocido de diámetro 3 mm	0,78000	€
B0A31000	kg	Clavo acero	0,81000	€
B0A62F90	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	0,89000	€
B0A6AH9E	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària	3,89000	€
B0B2A000	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	0,47000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,33000	€
B0D31000	m3	Lata de madera de pino	166,81000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0DF7G0A	u	Molde metálico para encofrado de arqueta de alumbrado de 38x38x55 cm, para 150 usos	0,57000	€
B0DZA000	l	Desencofrante	2,07000	€
B0F1D2A1	u	Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,15000	€
B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,38000	€
B0F1A-075K	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000	€
B0G1Z010	m	Peça de pedra calcària nacional de 10 cm de gruix, deixada de serra, per a coronament de paredat de fins a 60 cm d'amplària, amb tres cares vistes, aristades i escairades	95,01000	€
B2RA6100	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,50000	€
B44Z502A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,18000	€
B44ZS043	kg	Acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según PNE-EN 10025-5, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente en plancha, cortado a medida	1,25000	€
B4Q6-0KYL	u	Passarel·la d'accés a pantalà, prefabricada, amb estructura d'alumini i paviment de fusta tropical de 6 m de llargària i 1,1 m d'amplària, amb barana d'alumini de 100 cm d'alçària	3.986,36000	€
B4Z7U010	u	Cargol d'acer d'alta resistència A500HW de 24 mm de diàmetre i 40 cm de llargària, 780 N/mm2 de límit elàstic, per a ancoratge d'estructures prefabricades de formigó.	7,75000	€
B522-0Y35	cu	Ganxo d'acer inoxidable per a cobertes de lloses de pissarra de 60 mm de llargària	6,28000	€
B523-0XY2	m2	Llosa arrodonida de pissarra de 4 mm de gruix, preu alt, de 22x16 cm	15,12000	€
B5ZZB-131C	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,22000	€
B712-HG18	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i acabat de color estàndard	9,38000	€
B753-1KOO	kg	Morter impermeabilitzant de capa fina, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment + resina	1,01000	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,95000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,90000	€
B89ZV010	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	6,42000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	15,59000	€
B8ZAJ000	kg	Producte decapant	4,75000	€
B8ZAW000	kg	Producte decapant desincrustador genèric	9,23000	€
B96AUC30	m	Bordillo de chapa de acero 'corten', de 8 mm de espesor y 300 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa	34,25000	€
B992-H6SE	u	Escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix	99,31000	€
B9B1U010	u	Llambordí granític de 18x12x12 cm de recuperació	0,87000	€
BAD1-16WV	u	Trapa practicable de planxa d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 120x60 cm, amb sòcol prefabricat, amb frontisses, maneta, pany, clau i escala plegable d'alumini	573,76000	€
BB11-0XQD	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	340,11000	€
BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	14,12000	€
BB1ZU001	kg	Barrots de fosa gris	2,61000	€
BBBAD013	u	Cartel explicativo del contenido de la señal, con leyenda indicativa de prohibición, con el texto en negro sobre fondo rojo, de forma rectangular, con el borde negro, lado mayor 60 cm, para ser visto hasta 25 m	59,36000	€
BBM1AD72	u	Placa informativa de 40x40 cm con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad	26,08000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBMZ1B20	m	Soporte de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, para señalización vertical	10,60000	€
BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	13,22000	€
BD57-1GJJ	m	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa, amb pendent, d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega classe C 250, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària	59,38000	€
BD5J-0M52	u	Reixa barrada fixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix i classe D400	71,45000	€
BD77-1JPC	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	5,02000	€
BD7F-1OIT	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular >= 2kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	5,65000	€
BD7F-1OIW	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular >= 2kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	20,94000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14000	€
BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	0,42000	€
BDL5U040	u	Armari de distribució per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproximades	248,28000	€
BFB4-09Q0	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 80, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	1,29000	€
BFWF-09TT	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	6,81000	€
BFYH-0A30	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,11000	€
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BG153B22	u	Caja de derivación y protección metálica, rectangular de 25x20cm, grado protección IP 55, con junta de PVC, resistencia IK07	27,57000	€
BG23ED10	m	Tubo rígido de acero galvanizado, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, para enchufar	5,40000	€
BG20-1KWF	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	7,07000	€
BG2Q-1KTF	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,73000	€
BG312300	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, bipolar de sección 2x2,5 mm2	0,46000	€
BG315500	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de sección 4x6 mm2	2,07000	€
BG380900	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2	0,73000	€
BG415DJB	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	34,16000	€
BG4243JH	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilidad, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	78,63000	€
BG473540	u	Interruptor manual de 20 A, tripolar más neutro, de mando	21,36000	€
BG4RU005	u	Contactador de 40 A, circuito de potencia de 230 V y mando de 230 V, con indicador de maniobras de parada, automático, marcha y marcha permanente, sin vibraciones de la bobina, tipo CT ref.15966	30,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		de Merlin Guerin o equivalente		
BG63D15R	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	3,46000	€
BGD12220	u	Pica de toma de tierra y de acero y recubrimiento de cobre, de 1500 mm de largo, de 14,6 mm de diámetro, de 300 µm	8,69000	€
BGK0-H6NK	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 12/20 kV, unipolar de 1x95 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	5,43000	€
BGW15000	u	Caja fusibles Sertsem CF	17,33000	€
BGW23000	u	Parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de acero	0,18000	€
BGW41000	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotérmicos	0,29000	€
BGW42000	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores diferenciales	0,27000	€
BGW47000	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores manuales	0,30000	€
BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,45000	€
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,24000	€
BGY38000	u	Parte proporcional de elementos especiales para conductores de cobre desnudos	0,10000	€
BGYD1000	u	Parte proporcional de elementos especiales para picas de toma de tierra	3,16000	€
BH4L739A	u	Projector d'alumini lineal de 350 mm de longitud, amb 9 leds, de 20 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a muntar a carril	269,22000	€
BH61R73A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	78,66000	€
BHG0-H5XS	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 2 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou la bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra	6.824,25000	€
BHGW-H5YX	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	94,16000	€
BHNJ-FES3	u	Llumenera submergible, amb làmpada PAR-38 de 150 W/12 V, de neoprè, de forma circular	36,21000	€
BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,18000	€
BQV0-H5YD	u	Video projector, 2000 ANSI lm, resolució 1024x768 pixels, entrada digital PC (SXGA), analògica video (PAL,NTSC i SECAM), correcció efecte trapecí de l'imatge, control remot	2.443,04000	€
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	55,88000	€
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72000	€
BRL21000	kg	Producte insecticida	30,81000	€
BRL2R000	kg	Producte raticida	13,98000	€
BRLA1000	l	Producte herbicida de contacte	13,96000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			95,35000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,96000 =	23,96000		
			Subtotal:		23,96000	23,96000	
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,90000 =	1,33000		
			Subtotal:		1,33000	1,33000	
Materials							
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	20,66000 =	33,67580		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	143,27000 =	35,81750		
			Subtotal:		69,81730	69,81730	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23960	
			COST DIRECTE			95,34690	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,34690	

B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			111,70000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,96000 =	23,96000		
			Subtotal:		23,96000	23,96000	
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,90000 =	1,33000		
			Subtotal:		1,33000	1,33000	
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	20,66000 =	31,40320		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	143,27000 =	54,44260		
			Subtotal:		86,16980	86,16980	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,23960
			COST DIRECTE				111,69940
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				111,69940
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				211,37000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	23,96000 =	25,15800		
			Subtotal:		25,15800	25,15800	
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,90000 =	1,37750		
			Subtotal:		1,37750	1,37750	
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	20,66000 =	31,60980		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,31000 =	124,00000		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	143,27000 =	28,65400		
			Subtotal:		184,58780	184,58780	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,25158
			COST DIRECTE				211,37488
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				211,37488
B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				120,90000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,96000 =	23,96000		
			Subtotal:		23,96000	23,96000	
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,90000 =	1,33000		
			Subtotal:		1,33000	1,33000	
Materials							
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480 x	20,66000 =	30,57680		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450 x	143,27000 =	64,47150		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		95,37230
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,23960
			COST DIRECTE		120,90190
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		120,90190

D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		77,84000	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	15,59000 =	15,59000	
			Subtotal:		15,59000	15,59000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,00000 =	1,40000	
			Subtotal:		1,40000	1,40000
Materials						
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	19,20000 =	31,29600	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,83000 =	0,36600	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	116,11000 =	29,02750	
			Subtotal:		60,68950	60,68950
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,15590
			COST DIRECTE			77,83540
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,83540

D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		170,95000	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	15,59000 =	16,36950	
			Subtotal:		16,36950	16,36950
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,00000 =	1,45000	
			Subtotal:		1,45000	1,45000
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,83000 =	0,36600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	19,20000 =	29,37600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	116,11000	=	23,22200	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,25000	=	100,00000	
Subtotal:							152,96400	
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,16370	
COST DIRECTE							170,94720	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							170,94720	
<hr/>								
D070A6C1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				138,68000 €	
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	15,59000	=	16,36950	
Subtotal:							16,36950	16,36950
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,00000	=	1,45000	
Subtotal:							1,45000	1,45000
Materials								
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000	x	0,25000	=	62,50000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	116,11000	=	29,02750	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,500	x	19,20000	=	28,80000	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,83000	=	0,36600	
Subtotal:							120,69350	120,69350
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,16370	
COST DIRECTE							138,67670	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							138,67670	
<hr/>								
D0B2A100	kg	Acero en barres corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller, B 500 S, de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,330				0,61000 €	
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,005	/R x	13,75000	=	0,05169	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	14,69000	=	0,05523	
Subtotal:							0,10692	0,10692
Materials								
B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,010	x	0,86000	=	0,00860	
B0B2A000	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	1,050	x	0,47000	=	0,49350	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Subtotal:	0,50210
		COST DIRECTE	0,60902
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,60902

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	135138A1	m3	Cimiento losa de hormigón armado HA-25/F/20/Ila vertido con bomba, armado con 60 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonos de madera	Rend.: 1,000				107,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra								
	E31522J4	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HA-25/F/20/Ila, de consistència fluida y TMA 20 mm, vertido con bomba	1,200	x	15,17871 =	18,21445	
	E31B3000	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	70,000	x	0,81452 =	57,01640	
	E31DC100	m2	Encofrado con tablonos de madera para zanjas y pozos de cimentación	1,000	x	18,30885 =	18,30885	
				Subtotal:			93,53970	93,53970
				COST DIRECTE				93,53970
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		14,03096
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				107,57066
	435138A1	m3	Cimiento en zanja de hormigón armado HA-25/F/20/Ila vertido con bomba, armado con 30 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonos de madera	Rend.: 1,000				150,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra								
	K31DC100	m2	Encofrado con tablonos de madera para zanjas y pozos de cimentación	1,000	x	22,63275 =	22,63275	
	K31522J4	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HA-25/F/20/Ila, de consistència fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba	1,000	x	84,12694 =	84,12694	
	K31B3000	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	30,000	x	0,81443 =	24,43290	
				Subtotal:			131,19259	131,19259
				COST DIRECTE				131,19259
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		19,67889
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				150,87148
	ACCES01	u	Creació d'accés registrable, de 1.5 m x 6 m format per: - Marc galvanitzat ancorat en estructura de formigó, format per perfil laminat tipus L de 50x50x5 mm de gruix. - Marc galvanitzat de portella d'accés, amb tub quadrat de 40x40 mm, amb goma elàstica per procurar estanqueïtat. - Tapa per trams de metro, amb barana d'acer inoxidable austenític AISI-316L amb tub de 35 mm de	Rend.: 1,000				12.669,24 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			diàmetre (2 trams de 8 m) - Tramex quadrat, galvanitzat, de 40x40x4 mm de gruix.	
			COST DIRECTE	11.016,73043
			DESPESES INDIRECTES 15,00 %	1.652,50957
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12.669,2400

P-2	ASBUILT	u	As built d'acabat que inclou grafiat amb autocad de topogràfic resultant, superfícies d'actuació i d'instal·lacions preexistents i finals, acotat. A lliurar en paper i autocad (conforme als criteris concrets i específics de l'Ajuntament de salou, en quant a criteris de dibuix en format espai-paper i capes de dibuix).	Rend.: 1,000	504,94	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A010T000	h	Tècnic mig o superior	12,000 /R x	36,59000 =	439,08000	
				Subtotal:		439,08000	439,08000
							COST DIRECTE 439,08000
							DESPESES INDIRECTES 15,00 % 65,86200
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 504,94200

	BASEFORM01	m	Ancoratge en fonament existent per aixecament de mur de contenció, consistent en: - Neteja i sanejat de la base de formigó - Refinat de la superfície de contacte per l'ancoratge del parament de mur de formigó armat de contenció - Perforació de les barilles, neteja amb bufador de les perforacions, i aplicació de resines de poliester del tipus HILTI-RE-500 per fixació de barilles de 12 mm de diàmetre, amb perforació mínima de 46 cm + 46 cm d'espera. A raó de 10 perforacions per cada 80 cm de mur.	Rend.: 1,000	100,30	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	2,100 /R x	22,05000 =	46,30500	
				Subtotal:		46,30500	46,30500
	Maquinària						
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,530 /R x	3,79000 =	2,00870	
				Subtotal:		2,00870	2,00870
	Materials						
	BOA6AH9E	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària	10,000 x	3,89000 =	38,90000	
				Subtotal:		38,90000	38,90000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU		
									COST DIRECTE	87,21370	
									DESPESES INDIRECTES	15,00 %	13,08206
									COST EXECUCIÓ MATERIAL		100,29576
DESINFRAT01	u		Aplicació de tractament de desinfecció i desratització en l'interior	Rend.: 1,000						506,18	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Partides d'obra											
	K1R5Z001	m2	Aplicació de raticida a l'interior d'edificis	1.800,000	x	0,10068	=	181,22400			
	K1R7Z001	m2	Aplicació de tractament insecticida a l'interior d'edificis	1.800,000	x	0,14385	=	258,93000			
						Subtotal:		440,15400		440,15400	
									COST DIRECTE		440,15400
									DESPESES INDIRECTES	15,00 %	66,02310
									COST EXECUCIÓ MATERIAL		506,17710
E21R1010	u		Arrencada d'arbre per transplantat de gran perímetre de tronc, inclose pa d'arrels i càrrega dels materials sobre camió o contenidor, així com el transport i descàrrega en punt de transplantament. El transplantament el finalitzarà la brigada, fent el forat previ, tutors, replè,...	Rend.: 1,000						251,95	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra											
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	19,49000	=	19,49000			
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	22,05000	=	22,05000			
						Subtotal:		41,54000		41,54000	
Maquinària											
	C1503000	h	Camió grua	4,000	/R x	38,85000	=	155,40000			
	CRE23000	h	Motoserra	1,000	/R x	2,50000	=	2,50000			
	C1501800	h	Camión para transporte de 12 t	0,000	/R x	23,62000	=	0,00000			
	C1315020	h	Retroexcavadora mediana	0,400	/R x	47,55000	=	19,02000			
						Subtotal:		176,92000		176,92000	
Altres											
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	41,54000	=	0,62310			
						Subtotal:		0,62310		0,62310	
									COST DIRECTE		219,08310
									DESPESES INDIRECTES	15,00 %	32,86247
									COST EXECUCIÓ MATERIAL		251,94557

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-3	E21R101B	u	Arrencada d'arbre per transplantat de gran perímetre de tronc, inclose pa d'arrels i càrrega dels materials sobre camió o contenidor, així com el transport i descàrrega en punt de transplantament. El transplantament el finalitzarà la brigada, fent el forat previ, tutors, replè,...	Rend.: 1,000				251,95 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	19,49000 =	19,49000		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	22,05000 =	22,05000		
				Subtotal:		41,54000	41,54000	
Maquinària								
	C1501800	h	Camión para transporte de 12 t	0,000 /R x	23,62000 =	0,00000		
	C1503000	h	Camión grua	4,000 /R x	38,85000 =	155,40000		
	CRE23000	h	Motoserra	1,000 /R x	2,50000 =	2,50000		
	C1315020	h	Retroexcavadora mediana	0,400 /R x	47,55000 =	19,02000		
				Subtotal:		176,92000	176,92000	
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s	41,54000 =	0,62310		
				Subtotal:		0,62310	0,62310	
				COST DIRECTE			219,08310	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		32,86247	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			251,94557	
P-4	E2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Volum teòric d'excavació, no s'inclouen mermes ni esponjaments	Rend.: 1,000				4,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038 /R x	96,69000 =	3,67422		
				Subtotal:		3,67422	3,67422	
				COST DIRECTE			3,67422	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		0,55113	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,22535	
	E2221872	m3	Excavación de zanjas y pozos de hasta 1,5 m de profundidad, en roca blanda, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica sobre camión	Rend.: 1,000				16,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	19,49000	=	0,77960		
								Subtotal:	0,77960	0,77960
Maquinària										
	C1315010	h	Retroexcavadora petxueña	0,120	/R x	24,63000	=	2,95560		
	C1105A00	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,200	/R x	53,80000	=	10,76000		
								Subtotal:	13,71560	13,71560
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01169		
						COST DIRECTE		14,50689		
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %	2,17603		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,68293		

P-5	E225177B	m3	Aporatació i compactat de terres adequades. Formació d'aportació compactada de terres adequades a executar després de l'esbroçada general i de l'eliminació de replens per a la consecució de la cota de projecte. Les terres a aportar seran del tipus 'adequades' segons PG-03, amb un T.M. inferior o igual a 10cm; L.L.<35; densitat P.N.>1,75t/m3; CBR>5; inflament <2%; matèria orgànica inferior o igual al 1%; i contingut de fins <20%. El compactat es realitzarà en capes de 25cm amb una densitat P.M. superior o igual al 98% i EV2>450kg/cm2. El gruix total del compactat previst és de 25 a 150cm segons les zones. Certificació sobre volum teòric, sense mermes ni esponjaments. Inclou assajos de control de qualitat i informe-estudi geotècnic realitzats per laboratori d'assajos homol·logat a designar per l'Ajuntament. En cas de no ser terres adequades, i ser terres seleccionades (segons paràmetres normatius PG-03), el preu serà 4.38 €/m3 amb les mateixes caract. de compactació, assajos, ...	Rend.: 1,000				6,63	€	
Unitats Preu Parcial Import										
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	19,49000	=	0,19490		
								Subtotal:	0,19490	0,19490
Maquinària										
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,015	/R x	43,32000	=	0,64980		
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana, sobre pneumàtics	0,020	/R x	46,58000	=	0,93160		
								Subtotal:	1,58140	1,58140
Partides d'obra										
	E2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	1,100	x	3,62000	=	3,98200		
								Subtotal:	3,98200	3,98200
Altres										
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	0,19467	=	0,00292		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	0,00292	0,00292	
							COST DIRECTE		5,76122	
							DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,86418	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,62540	
P-6	E225177G	m3	Aporatació i estesa de terres per jardineria				Rend.: 1,000		3,38 €	
							Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	19,49000	=	0,19490		
							Subtotal:	0,19490		0,19490
			Maquinària							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana, sobre pneumàtics	0,020	/R x	46,58000	=	0,93160		
							Subtotal:	0,93160		0,93160
			Partides d'obra							
	E2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	0,500	x	3,62000	=	1,81000		
							Subtotal:	1,81000		1,81000
			Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	0,19467	=	0,00292		
							Subtotal:	0,00292		0,00292
							COST DIRECTE			2,93942
							DESPESES INDIRECTES	15,00 %		0,44091
							COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,38033
P-7	E2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km				Rend.: 1,000		1,09 €	
							Unitats	Preu	Parcial	Import
			Maquinària							
	C1501800	h	Camión para transporte de 12 t	0,040	/R x	23,62000	=	0,94480		
							Subtotal:	0,94480		0,94480
							COST DIRECTE			0,94480
							DESPESES INDIRECTES	15,00 %		0,14172
							COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,08652

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
E2421020		m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper	Rend.: 1,000				45,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,800 /R x	19,49000 =	15,59200		
				Subtotal:		15,59200	15,59200	
Maquinària								
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,860 /R x	27,70000 =	23,82200		
				Subtotal:		23,82200	23,82200	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,15592	
				COST DIRECTE			39,56992	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		5,93549	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,50541	
E2441120		m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb carretó manual per a transports	Rend.: 1,000				22,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	19,49000 =	19,49000		
				Subtotal:		19,49000	19,49000	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,19490	
				COST DIRECTE			19,68490	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		2,95274	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,63764	
E2A11000		m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	Rend.: 1,000				4,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,000 x	3,62000 =	3,62000		
				Subtotal:		3,62000	3,62000	
				COST DIRECTE			3,62000	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		0,54300	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,16300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
E2R3503A		m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000				13,59 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Maquinària	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,320	/R x 36,93000 =		11,81760	
				Subtotal:			11,81760	11,81760
				COST DIRECTE				11,81760
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			1,77264
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,59024
E2R54269		m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000				4,86 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Maquinària	C1501800	h	Camión para transporte de 12 t	0,179	/R x 23,62000 =		4,22798	
				Subtotal:			4,22798	4,22798
				COST DIRECTE				4,22798
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			0,63420
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,86218
E2RA6100		m3	Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000				7,48 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials	B2RA6100	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 6,50000 =		6,50000	
				Subtotal:			6,50000	6,50000
				COST DIRECTE				6,50000
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			0,97500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,47500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
E31522J4		m3	Hormigón para zanzas y pozos de cimentación, HA-25/F/20/IIa, de consistència fluida y TMA 20 mm, vertido con bomba	Rend.: 1,000				17,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	19,49000 =	5,84700		
				Subtotal:		5,84700	5,84700	
Maquinària								
	C1701100	h	Camión con bomba hormigonar	0,100 /R x	92,44000 =	9,24400		
				Subtotal:		9,24400	9,24400	
Materials								
	B0652020	m3	Hormigón HA-25/F/20/IIa de consistencia fluida, TMA 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	0,000 x	40,86000 =	0,00000		
				Subtotal:		0,00000	0,00000	
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s	5,84733 =	0,08771		
				Subtotal:		0,08771	0,08771	
				COST DIRECTE			15,17871	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		2,27681	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,45552	
E31B3000		kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				0,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,008 /R x	13,75000 =	0,11000		
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	14,69000 =	0,08814		
				Subtotal:		0,19814	0,19814	
Materials								
	B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,0051 x	0,86000 =	0,00439		
	D0B2A100	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller, B 500 S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000 x	0,60902 =	0,60902		
				Subtotal:		0,61341	0,61341	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00297	
				COST DIRECTE			0,81452	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		0,12218	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,93670	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
E31DC100		m2	Encofrado con tablonos de madera para zanjas y pozos de cimentación	Rend.: 1,000				21,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,350 /R x	22,05000 =	7,71750		
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,350 /R x	20,55000 =	7,19250		
				Subtotal:		14,91000		14,91000
Materials								
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,030 x	2,07000 =	0,06210		
	B0D31000	m3	Lata de madera de pino	0,0044 x	166,81000 =	0,73396		
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600 x	0,33000 =	2,17800		
	B0A31000	kg	Clavo acero	0,1501 x	0,81000 =	0,12158		
	B0A14300	kg	Alambre recocido de diámetro 3 mm	0,102 x	0,78000 =	0,07956		
				Subtotal:		3,17520		3,17520
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,22365
				COST DIRECTE				18,30885
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			2,74633
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,05518
E4PZC244		u	Ancoratge per a pilar prefabricat de formigó de 40x40 cm per a cargolar a la base, amb cargols d'acer d'alta resistència de 24 mm de diàmetre i 40 cm de llargària, col·locats a fonament	Rend.: 1,000				60,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,500 /R x	22,05000 =	11,02500		
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,500 /R x	20,55000 =	10,27500		
				Subtotal:		21,30000		21,30000
Materials								
	B4Z7U010	u	Cargol d'acer d'alta resistència A500HW de 24 mm de diàmetre i 40 cm de llargària, 780 N/mm2 de límit elàstic, per a ancoratge d'estructures prefabricades de formigó.	4,000 x	7,75000 =	31,00000		
				Subtotal:		31,00000		31,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,31950
				COST DIRECTE				52,61950
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			7,89293
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				60,51243

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E4ZW1150	u	Anclaje de acero con taco de expansión de diámetro 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca para fijación de perfiles metálicos a estructura de hormigón	Rend.: 1,000				5,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	19,49000 =	1,94900		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100 /R x	22,05000 =	2,20500		
				Subtotal:		4,15400	4,15400	
	Materials							
	B0A62F90	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	1,000 x	0,89000 =	0,89000		
				Subtotal:		0,89000	0,89000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06231	
			COST DIRECTE				5,10631	
			DESPESES INDIRECTES		15,00 %		0,76595	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,87226	
	EAFIFICO	u	Porticó lliscant a l'eix vertical format per xapa doblegada i microperforada d'acer corten de 3 mm de gruix i guies laterals per possibilitar el moviment lliscant del porticó amb rodament i moviment de baix (oberta) a dalt (tancada) ample variable de 1000, 1300 i 1600 mm i 300 mm d'alçada, amb sistema de rodament que faciliti la pujada i baixada del porticó inclou tot el material necessari, hores de treball, amidament, replanteig i col·locació, inclou tacatament superficial antioxidant, tot segons DF	Rend.: 1,000				890,00 €
				COST DIRECTE			773,91304	
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %	116,08696	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				890,0000	
P-8	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.	Rend.: 1,000				0,00 €
				COST DIRECTE			0,00000	
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,0000	
	EG153B22	u	Caja de derivación y protección metálica, rectangular de 25x20cm, grado protección IP 55, con junta de PVC, resistencia IK07, colocada empotrada en muro, con caja de fusibles tipo Sertsem CF, con fusibles T-0, de totalmente instalada y conectada	Rend.: 1,000				62,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,150	/R x	13,72000 =	2,05800
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	15,18000 =	7,59000
Subtotal:							9,64800
Materials							
	BGW15000	u	Caja fusibles Sertsem CF	1,000	x	17,33000 =	17,33000
	BG153B22	u	Caja de derivación y protección metálica, rectangular de 25x20cm, grado protección IP 55, con junta de PVC, resistencia IK07	1,000	x	27,57000 =	27,57000
Subtotal:							44,90000
COST DIRECTE							54,54800
DESPESES INDIRECTES 15,00 %							8,18220
COST EXECUCIÓ MATERIAL							62,73020

EG23ED15	m	Tubo rígido de acero galvanizado, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión enchufada y montado superficialmente	Rend.: 1,000	8,24	€
-----------------	---	--	---------------------	-------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,050	/R x	13,72000 =	0,68600
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	15,18000 =	0,78936
Subtotal:							1,47536
Materials							
	BGW23000	u	Parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de acero	1,000	x	0,18000 =	0,18000
	BG23ED10	m	Tubo rígido de acero galvanizado, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, para enchufar	1,020	x	5,40000 =	5,50800
Subtotal:							5,68800
COST DIRECTE							7,16336
DESPESES INDIRECTES 15,00 %							1,07450
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8,23786

EG312306	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, bipolar de sección 2x2,5 mm ² , colocado en tubo (mando doble flujo PAL-200)	Rend.: 1,000	1,04	€
-----------------	---	--	---------------------	-------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	15,18000 =	0,22770
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,015	/R x	13,72000 =	0,20580
Subtotal:							0,43350
Materials							
	BG312300	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, bipolar de sección 2x2,5 mm ²	1,020	x	0,46000 =	0,46920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,46920	0,46920
				COST DIRECTE				0,90270
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		0,13541
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,03811
EG315506	m		Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de sección 4x6 mm2, colocado en tubo	Rend.: 1,000			3,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 15,18000 =	0,60720		
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,040	/R x 13,72000 =	0,54880		
				Subtotal:		1,15600	1,15600	
Materials								
	BG315500	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de sección 4x6 mm2	1,020	x 2,07000 =	2,11140		
				Subtotal:		2,11140	2,11140	
				COST DIRECTE				3,26740
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		0,49011
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,75751
EG380907	m		Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montada en malla de conexión a tierra	Rend.: 1,000			4,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,100	/R x 13,72000 =	1,37200		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 15,18000 =	1,51800		
				Subtotal:		2,89000	2,89000	
Materials								
	BGY38000	u	Parte proporcional de elementos especiales para conductores de cobre desnudos	1,000	x 0,10000 =	0,10000		
	BG380900	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2	1,020	x 0,73000 =	0,74460		
				Subtotal:		0,84460	0,84460	
				COST DIRECTE				3,73460
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		0,56019
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,29479

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
	EG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	46,79 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	15,18000 =	3,49140	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,200 /R x	13,72000 =	2,74400	
				Subtotal:		6,23540	6,23540
Materials							
	BG415DJB	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000 x	34,16000 =	34,16000	
	BGW41000	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotérmicos	1,000 x	0,29000 =	0,29000	
				Subtotal:		34,45000	34,45000
				COST DIRECTE			40,68540
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		6,10281
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,78821
	EG4243JH	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión instantáneo con rearme automatico, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-eN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	Rend.: 1,000	102,62 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,200 /R x	13,72000 =	2,74400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	15,18000 =	7,59000	
				Subtotal:		10,33400	10,33400
Materials							
	BGW42000	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores diferenciales	1,000 x	0,27000 =	0,27000	
	BG4243JH	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilidad, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000 x	78,63000 =	78,63000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			78,90000	78,90000
				COST DIRECTE				89,23400
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		13,38510
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				102,61910
EG47354B	u		Interruptor manual de 20 A, tripolar más neutro, de mando, fijado a presión	Rend.: 1,000				29,19 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	15,18000 =	3,03600	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,050	/R x	13,72000 =	0,68600	
				Subtotal:			3,72200	3,72200
Materials								
	BG473540	u	Interruptor manual de 20 A, tripolar más neutro, de mando	1,000	x	21,36000 =	21,36000	
	BGW47000	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores manuales	1,000	x	0,30000 =	0,30000	
				Subtotal:			21,66000	21,66000
				COST DIRECTE				25,38200
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		3,80730
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,18930
EG4RU005	u		Contactador de 40 A, circuito de potencia de 230 V y mando de 230 V, con indicador de maniobras de parada, automático, marcha y marcha permanente, sin vibraciones de la bobina, tipo CT ref.15966 de Merlin Guerin o equivalente, instala instalado	Rend.: 1,000				41,85 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	15,18000 =	3,03600	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	13,72000 =	2,74400	
				Subtotal:			5,78000	5,78000
Materials								
	BG4RU005	u	Contactador de 40 A, circuito de potencia de 230 V y mando de 230 V, con indicador de maniobras de parada, automático, marcha y marcha permanente, sin vibraciones de la bobina, tipo CT ref.15966 de Merlin Guerin o equivalente	1,000	x	30,61000 =	30,61000	
				Subtotal:			30,61000	30,61000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
				COST DIRECTE	36,39000		
				DESPESES INDIRECTES 15,00 %	5,45850		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,84850		
EH61LED1	u		regleta led de xapa d'acer1x18w amb difusor i protecció IP20 totalment instal·lada connectada i en funcionament segons reglament electric vigent (partida extreta de l' IVE EIL1 1S)	Rend.: 1,000	44,81 €		
				COST DIRECTE	38,96522		
				DESPESES INDIRECTES 15,00 %	5,84478		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	44,8100		
EH61R239	u		Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	Rend.: 1,000	95,52 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	15,18000 =	2,27700	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,150 /R x	13,72000 =	2,05800	
				Subtotal:		4,33500	4,33500
Materials							
	BH61R73A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000 x	78,66000 =	78,66000	
				Subtotal:		78,66000	78,66000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06503
				COST DIRECTE			83,06003
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		12,45900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,51903
ESCAL01	m		Formació de graons de xapa plegada d'acer corten e= 6 mm, amplada de xapa 50 cm, amb 2 plecs en el sentit longitudinal i 2 plecs en sentit transversal per fixacions laterals a murs de formigó, mitjançant ancoratges metàl·lics	Rend.: 1,000	217,35 €		
				COST DIRECTE	189,00000		
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	28,35000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	217,3500		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	ESCELEC01	u	Escomesa elèctrica i connexió a quadre elèctric municipal, a distància aprox. 200 m.	Rend.: 1,000				525,55 €
								COST DIRECTE 457,00000
						15,00 %		DESPESES INDIRECTES 68,55000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 525,55000
P-9	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				4,10 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	15,59000 =		1,55900	
					Subtotal:		1,55900	1,55900
	Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	50,00000 =		1,20000	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	15,65000 =		0,78250	
					Subtotal:		1,98250	1,98250
						1,50 %		DESPESES AUXILIARS 0,02339
								COST DIRECTE 3,56489
						15,00 %		DESPESES INDIRECTES 0,53473
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,09962
P-10	F219FBC0	m	Tall en paviment de formigó i/o paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000				5,08 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,170 /R x	15,59000 =		2,65030	
					Subtotal:		2,65030	2,65030
	Maquinària							
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170 /R x	10,16000 =		1,72720	
					Subtotal:		1,72720	1,72720
						1,50 %		DESPESES AUXILIARS 0,03975
								COST DIRECTE 4,41725
						15,00 %		DESPESES INDIRECTES 0,66259
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 5,07984

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-11	F9B1U010	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de recuperació, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra i beurada de ciment. Realització amb peces d'aplec, paletitzades i guardades durant el desmuntatge.	Rend.: 1,000				44,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	1,200 /R x	11,76000 =	14,11200		
	A0140000	h	Manobre	0,580 /R x	19,49000 =	11,30420		
				Subtotal:		25,41620		25,41620
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,010 x	1,83000 =	0,01830		
	B9B1U010	u	Llambordí granític de 18x12x12 cm de recuperació	10,000 x	0,87000 =	8,70000		
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003 x	116,11000 =	0,34833		
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050 x	77,83540 =	3,89177		
				Subtotal:		12,95840		12,95840
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,38124
				COST DIRECTE				38,75584
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			5,81338
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,56922
	F9K5VC00	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa	Rend.: 1,000				11,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,360 /R x	15,59000 =	5,61240		
				Subtotal:		5,61240		5,61240
Materials								
	B89ZV010	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	0,600 x	6,42000 =	3,85200		
				Subtotal:		3,85200		3,85200
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,14031
				COST DIRECTE				9,60471
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			1,44071
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,04542

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FARICORT1	u	Facistol de xapa acero corten g=6 mm, doblado, con cimiento de hormigón armado, metacrilato y cartel. Apto para exterior. Facistol formado por xapa de base de 50x30 cm, xapa vertical de 100x30 cm y atril inclinado de 50x30 cm. Incluye cartelas de refuerzo entre base de soporte y planxa vertical, así como costilla de planxa vertical, soldada perpendicularmente. Incluye placa de trespa grabada con láser y pintada con esmalte sintético y metacrilato para la parte de atril (superficie superior inclinada de 50x30), pernos de anclaje con llave tipo allen. Incluye cimiento de hormigón armado de 50x30x30 cm y pernos de anclaje.	Rend.: 1,000				477,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BBBAD013	u	Cartel explicativo del contenido de la señal, con leyenda indicativa de prohibición, con el texto en negro sobre fondo rojo, de forma rectangular, con el borde negro, lado mayor 60 cm, para ser visto hasta 25 m	3,000	x 59,36000 =	178,08000		
				Subtotal:		178,08000	178,08000	
Partides d'obra								
	435138A1	m3	Cimiento en zanja de hormigón armado HA-25/F/20/IIa vertido con bomba, armado con 30 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonos de madera	0,500	x 131,19259 =	65,59630		
	E2221872	m3	Excavación de zanjas y pozos de hasta 1,5 m de profundidad, en roca blanda, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica sobre camión	0,500	x 14,50689 =	7,25345		
	E4ZW1150	u	Anclaje de acero con taco de expansión de diámetro 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca para fijación de perfiles metálicos a estructura de hormigón	6,000	x 5,10631 =	30,63786		
	K96AU030	m	Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 300 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada con base de hormigón	3,000	x 44,51987 =	133,55961		
				Subtotal:		237,04722	237,04722	
				COST DIRECTE			415,12722	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		62,26908	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			477,39630	
	FBBZ1110	m	Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hincado	Rend.: 1,000				16,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x 19,49000 =	1,55920		
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x 22,05000 =	1,10250		
				Subtotal:		2,66170	2,66170	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Maquinària										
	C1B0A000	h	Màquina para hincar montantes metálicos	0,040	/R x	33,23000	=	1,32920		
								Subtotal:	1,32920	1,32920
Materials										
	BBMZ1B20	m	Soporte de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, para señalización vertical	1,000	x	10,60000	=	10,60000		
								Subtotal:	10,60000	10,60000
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03993
								COST DIRECTE		14,63083
								DESPESES INDIRECTES	15,00 %	2,19462
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,82545
	FDK256F3	u	Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón hm-20/p/20/i y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena	Rend.: 1,000					57,54 €	
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	1,200	/R x	19,49000	=	23,38800		
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	1,200	/R x	11,76000	=	14,11200		
								Subtotal:	37,50000	37,50000
Materials										
	B0F1D2A1	u	Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	6,000	x	0,15000	=	0,90000		
	B0DF7G0A	u	Molde metálico para encofrado de arqueta de alumbrado de 38x38x55 cm, para 150 usos	1,000	x	0,57000	=	0,57000		
	B0641080	m3	Hormigón hm-20/p/20/i de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición i	0,260	x	42,05000	=	10,93300		
	B0312500	kg	Arena de pedrera de piedra granítica, de 0 a 3.5 mm	13,500	x	0,01000	=	0,13500		
								Subtotal:	12,53800	12,53800
								COST DIRECTE		50,03800
								DESPESES INDIRECTES	15,00 %	7,50570
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,54370
	FGD1222E	u	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 1500 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo	Rend.: 1,000					21,49 €	
Ma d'obra										
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	15,18000	=	3,53694		
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,233	/R x	13,72000	=	3,19676		
								Subtotal:	6,73370	6,73370
Materials										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGYD1000	u	Parte proporcional de elementos especiales para picas de toma de tierra	1,000	x	3,16000	=	3,16000
	BGD12220	u	Pica de toma de tierra y de acero y recubrimiento de cobre, de 1500 mm de largo, de 14,6 mm de diámetro, de 300 µm	1,000	x	8,69000	=	8,69000
						Subtotal:		11,85000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10101
						COST DIRECTE		18,68471
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %	2,80271
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,48741
P-12	FJARSUAS	u	subministre arteriscus maritim			Rend.: 1,000		3,50 €
						COST DIRECTE		3,04348
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,45652
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,5000
P-13	FJARSUFE	u	subministre de fenoll maritim			Rend.: 1,000		3,50 €
						COST DIRECTE		3,04348
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,45652
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,5000
P-14	FJARSULL	u	subministre llentiscle			Rend.: 1,000		16,90 €
						COST DIRECTE		14,69565
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %	2,20435
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,9000
P-15	FJARSUMA	u	subministre margallons			Rend.: 1,000		36,00 €
						COST DIRECTE		31,30435
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4,69565
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,0000
P-16	FJARSUPI	u	subministre de pi			Rend.: 1,000		100,00 €
						COST DIRECTE		86,95652
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %	13,04348
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		100,0000
	G21351VM	m3	Enderroc de mur de fabrica de maò, amb mitjans mecànics manuals, retirada per aplec i acopi de la pedra de coronació, netejada per utilitzar, sense morter,.. Inclou proteccions de paviment existent mitjançant col·locació superficial de panells de fusta del tipus d'encofrar (60 x 2.70 m). Inclou talls de radial per deixar la junta marcada per l'aprofitament dels laterals del mur a enderrocar			Rend.: 1,000		26,81 €
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import

Ma d'obra

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	15,59000	=	7,79500	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	19,49000	=	9,74500	
						Subtotal:		17,54000	17,54000
Maquinària									
	C1315020	h	Retroexcavadora mediana	0,050	/R x	47,55000	=	2,37750	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x	15,65000	=	3,13000	
						Subtotal:		5,50750	5,50750
Partides d'obra									
	E2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	0,000	x	4,22798	=	0,00000	
	E2RA6100	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,000	x	6,50000	=	0,00000	
						Subtotal:		0,00000	0,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26310
						COST DIRECTE			23,31060
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %		3,49659
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,80719

GBBSÑPOS	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 40x40 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente. Incluye soporte rectangular de tubo de aluminio de 60 mm de diámetro, colocado mediante perforación en pavimento existente.	Rend.: 1,000	59,15	€
-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ayudante montador	0,1785 /R x	13,75000 =	2,45438
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,1785 /R x	15,18000 =	2,70963
				Subtotal:		5,16401
Maquinària						
	C1504R00	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	0,1785 /R x	30,69000 =	5,47817
				Subtotal:		5,47817
Materials						
	BBM1AD72	u	Placa informativa de 40x40 cm con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad	1,000 x	26,08000 =	26,08000
				Subtotal:		26,08000
Partides d'obra						
	FBZ1110	m	Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hincado	1,000 x	14,63083 =	14,63083
				Subtotal:		14,63083

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07746
				COST DIRECTE				51,43047
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		7,71457
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				59,14504
GDL5U040	u		Armari de distribució per a instal·lacions de telefonia, per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproximades, col·locat	Rend.: 1,000				297,56 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,330	/R x	19,49000 =	6,43170	
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,330	/R x	11,76000 =	3,88080	
						Subtotal:	10,31250	10,31250
Materials								
	BDL5U040	u	Armari de distribució per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproximades	1,000	x	248,28000 =	248,28000	
						Subtotal:	248,28000	248,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15469
				COST DIRECTE				258,74719
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		38,81208
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				297,55927
P-17	HCGESTRES2	u	Gestió de residus per obra, que comprèn: PLANIFICACIÓ: Plan de residuos, CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de la aplicació del plan de residuos a pie de obra, con la formación en materia de gestión de residuos; IMPLANTACIÓ D'OBRA: contenedores, señalización de los mismos, limpieza de cubas de hormigón, pinturas, residuos de envases a presión, envases metálicos con sustancias tóxicas, envases plásticos con sustancias tóxicas, residuos especiales, y banales...CERTIFICATS JUSTIFICATIUS: Carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodipósito, a vertedero específico o centro de recogida y transferencia, así como disposición controlada a depósito autorizado, según el tipo de residuos, y codificación según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Será necesario el permiso de la DF previo envío a vertedero y posterior justificante del gestor de residuos autorizado (no servirá el del transportista). Inclou tota la gestió de tots els residus de totes les partides d'obra, a les quals s'haurà de separar el residu, classificar, transport intern d'obra, càrrega i transport extern a abocador, dipòsit i pagament de taxes, per tots els residus que se'n produeixin, especificat en partida o no especificat.	Rend.: 1,000				7.360,00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres								
	RESIDUS15	u	Gestió de residus	160.000,00	x	0,04000 =	6.400,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	6.400,00000
			COST DIRECTE	6.400,00000
			DESPESES INDIRECTES 15,00 %	960,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.360,00000

HCGESTRES3	u	Gestió de residus per obra, que comprèn: PLANIFICACIÓ: Plan de residuos, CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de la aplicació del plan de residuos a pie de obra, con la formación en materia de gestión de residuos; IMPLANTACIÓ D'OBRA: contenedores, señalización de los mismos, limpieza de cubas de hormigón, pinturas, residuos de envases a presión, envases metálicos con sustancias tóxicas, envases plásticos con sustancias tóxicas, residuos especiales, y banales...CERTIFICATS JUSTIFICATIUS: Carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodipósito, a vertedero específico o centro de recogida y transferencia, así como disposición controlada a depósito autorizado, según el tipo de residuos, y codificación según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Será necesario el permiso de la DF previo envío a vertedero y posterior justificante del gestor de residuos autorizado (no servirá el del transportista). Inclou tota la gestió de tots els residus de totes les partides d'obra, a les quals s'haurà de separar el residu, classificar, transport intern d'obra, càrrega i transport extern a abocador, dipòsit i pagament de taxes, per tots els residus que se'n produeixin, especificat en partida o no especificat.	Rend.: 1,000	1.840,00	€
-------------------	---	---	---------------------	-----------------	----------

Altres		Unitats	Preu	Parcial	Import
RESIDUS4	u	Residus	160.000,00 x 0,01000 =	1.600,00000	
RESIDUS15	u	Gestió de residus	0,000 x 0,04000 =	0,00000	
			Subtotal:	1.600,00000	1.600,00000
			COST DIRECTE		1.600,00000
			DESPESES INDIRECTES 15,00 %		240,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.840,00000

P-18	HCQ001	u	Realització de les proves, controls i assaigos corresponents al programa de control de qualitat, o en el seu defecte, a les normatives vigents de control de qualitat i les ordres de la Direcció Facultativa. A realitzar-se per laboratoris acreditats de control de qualitat designats per part de la Direcció facultativa de les obres. Inclou la redacció del programa de control de qualitat i registre del mateix, a realitzar per tècnic competent. Dintre dels controls de qualitat hi haurà, entre d'altres, el següent: - Formigó estructural - Protecció dels elements metàl·lics - Instal·lació elèctrica. Projecte i legalització de totes les instal·lacions	Rend.: 1,160	793,10	€
-------------	---------------	---	--	---------------------	---------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			elèctriques encara que no fos obligatori i presentant els certificats elèctrics. - Fontaneria, reg i contra-incendis Probes d'estanqueïtat en instal·lacions de fontaneria, reg, i contra-incendis. - Instal·lacions de sanejament Probes d'estanqueïtat total amb aire d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS Secció 5						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària	CQ01	u	Redacció de programa del control de qualitat i registre del mateix	80.000,000	/R x	0,01000	=	689,65517	
								Subtotal:	689,65517
									689,65517
									689,65517
						15,00	%		103,44828
									793,10345
P-19	HQUSS002	u	Seguretat i salut per a l'obra que comprèn PLANIFICACIÓ: Pla de Seguretat; CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de seguretat i salut a peu d'obra amb formació de nivel mig en matèria de seguretat i salut; IMPLANTACIÓ D'OBRA: tancat d'obra segons normatives municipals, casetes d'instal·lacions, escomeses necessàries, senyalització,... PREVENCIÓ DE RISCOS: proteccions individuals i col·lectives, formació, revisions mèdiques, senyalització,...; SALUT I HIGIÈNE: vestidors, menjadors,... i MITJANS D'EMERGÈNCIA: farmaciola, extintor, etc. MITJANS DE SEGURETAT PEL MANTENIMENT; Ganxos galvanitzats encastats en coberta pel posterior manteniment. Tot d'acord a la normativa vigent, especialment la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, Reial Decret 1624/1996 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en la construcció, Llei 4/2003 i Reial Decret 171/2004 que reformen el marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.			Rend.: 1,000		2.564,50	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres	SEGURETA	1%	Seguretat i salut per a l'obra que comprèn PLANIFICACIÓ: Pla de Seguretat; CONTROL I SEGUIMENT: Coordinador extern de seguretat i salut en fase d'execució amb visat i aprovació prèvia del pla de seguretat i salut per l'acceptació/aprovació de l'Ajuntament; IMPLANTACIÓ D'OBRA: tancat d'obra segons normatives municipals, casetes d'instal·lacions, escomeses necessàries,	223.000,00	x	0,01000	=	2.230,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			senyalització,... PREVENCIÓ DE RISCOS: proteccions individuals i col·lectives, formació, revisions mèdiques, senyalització,...; SALUT I HIGIÈNE: vestidors, menjadors,... i MITJANS D'EMERGÈNCIA: farmaciola, extintor, etc. Tot d'acord a la normativa vigent, especialment la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, Reial Decret 1624/1996 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en la construcció, Llei 4/2003 i Reial Decret 171/2004 que reformen el marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.					
					Subtotal:			2.230,00000
								2.230,00000
								2.230,00000
						15,00 %		334,50000
								2.564,50000
K1R5Z001		m2	Aplicació de raticida a l'interior d'edificis		Rend.: 1,000			0,12 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,002	/R x 22,05000	=	0,04410	
					Subtotal:		0,04410	0,04410
Materials								
	BRL2R000	kg	Producte raticida	0,004	x 13,98000	=	0,05592	
					Subtotal:		0,05592	0,05592
						1,50 %		0,00066
								0,10068
						15,00 %		0,01510
								0,11578
K1R7Z001		m2	Aplicació de tractament insecticida a l'interior d'edificis		Rend.: 1,000			0,17 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,002	/R x 15,59000	=	0,03118	
					Subtotal:		0,03118	0,03118
Maquinària								
	CRL15100	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	0,002	/R x 25,29000	=	0,05058	
					Subtotal:		0,05058	0,05058
Materials								
	BRL21000	kg	Producte insecticida	0,002	x 30,81000	=	0,06162	
					Subtotal:		0,06162	0,06162

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00047
				COST DIRECTE				0,14385
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		0,02158
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,16542
K1RA2135	m2		Neteja de plantes i herbes de parament vertical, aplicació de tractament herbicida i càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				1,88 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,014	/R x	15,59000 =	0,21826	
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	19,49000 =	0,97450	
						Subtotal:	1,19276	1,19276
Maquinària								
	CRL15100	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	0,014	/R x	25,29000 =	0,35406	
						Subtotal:	0,35406	0,35406
Materials								
	BRLA1000	l	Producte herbicida de contacte	0,005	x	13,96000 =	0,06980	
						Subtotal:	0,06980	0,06980
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01789
				COST DIRECTE				1,63451
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		0,24518
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,87969
P-20	K2131221	m3	Enderroc de fonament de formigó armat / capa de asfaltat subjacent / subbase. Preu per m3 d'estructura enderrocada, mesurat sobre volum de l'estructura previ enderroc. Inclou enderrocs puntuals per traspas d'instal·lacions. Inclou talls de radial en el perímetre d'enderroc, per tal de deixar-ho ben acabat. Inclou càrrega, transport i gestió de residus especials davant gestor de runes autoritzat, inclòsos cànon i taxes d'abocament corresponents al promotor.	Rend.: 1,000				61,55 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,800	/R x	15,59000 =	12,47200	
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	19,49000 =	15,59200	
						Subtotal:	28,06400	28,06400
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,600	/R x	15,65000 =	25,04000	
						Subtotal:	25,04000	25,04000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,42096
				COST DIRECTE				53,52496
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		8,02874
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				61,55370
K2135121		m3	Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				98,11 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	1,600	/R x	15,59000 =	24,94400	
	A0140000	h	Manobre	2,400	/R x	19,49000 =	46,77600	
						Subtotal:	71,72000	71,72000
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,800	/R x	15,65000 =	12,52000	
						Subtotal:	12,52000	12,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,07580
				COST DIRECTE				85,31580
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		12,79737
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,11317
P-21 K213512B		m3	Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge de pedres i neteja de restes de morter. Inclou acopi i tria de pedres per posteriorment coronar-ho exactament igual que està, amb encaixat de pedres i morter interior. Es compta fer el rebaix de 0.50 metres per tal que no quedi la junta linial de tall en les pedres, sinó juntes "al tresbolillo" que no marquin el tall i recrescut de mur.	Rend.: 1,000				182,58 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	1,600	/R x	15,59000 =	24,94400	
	A0140000	h	Manobre	2,400	/R x	19,49000 =	46,77600	
						Subtotal:	71,72000	71,72000
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,800	/R x	15,65000 =	12,52000	
						Subtotal:	12,52000	12,52000
Partides d'obra								
	K218D6A0	m2	Desmuntatge d'aplatat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,500	x	22,02043 =	11,01022	
	K8J4U001	m	Coronament de parament de paredat de fins a 60 cm d'amplària, amb pedra calcària nacional, de 10 cm de gruix, deixada de serra, amb tres cares vistes, aristades i escairades, col·locada amb morter mixt	0,500	x	124,88679 =	62,44340	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			1:1:7, elaborat a l'obra	
			Subtotal:	73,45362
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	1,07580
			COST DIRECTE	158,76942
			DESPESES INDIRECTES 15,00 %	23,81541
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	182,58483

P-22	K2148234	m3	Enderroc de mur de formigó armat, mesurat sobre volum de l'estructura previ enderroc. Inclou talls de radial entre mur a enderrocar i mur a mantenir, per tal de deixar-ho ben acabat. Inclou càrrega, transport i gestió de residus especials davant gestor de runes autoritzat, inclòsos canons i taxes d'abocament corresponents al promotor.	Rend.: 1,000	83,95	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	15,59000 =	15,59000
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	1,000 /R x	19,95000 =	19,95000
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	19,49000 =	19,49000
			Subtotal:			55,03000
Maquinària						
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,800 /R x	6,65000 =	5,32000
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,080 /R x	50,00000 =	4,00000
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x	15,65000 =	7,82500
			Subtotal:			17,14500
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,82545
			COST DIRECTE			73,00045
			DESPESES INDIRECTES 15,00 %			10,95007
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,95052

K218D6A0	m2	Desmuntatge d'aplatat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	25,32	€
-----------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	19,49000 =	19,49000
	A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	0,100 /R x	22,05000 =	2,20500
			Subtotal:			21,69500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	C1317430	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,211	/R x	56,41000	=	11,90251		
						Subtotal:		11,90251	11,90251	
						COST DIRECTE			11,90251	
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %		1,78538	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,68789	
K31522J4		m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HA-25/F/20/Ila, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba			Rend.: 1,000		96,75	€	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	19,49000	=	7,79600		
						Subtotal:		7,79600	7,79600	
Maquinària										
	C1701100	h	Camión con bomba hormigonar	0,150	/R x	92,44000	=	13,86600		
						Subtotal:		13,86600	13,86600	
Materials										
	B065960A	m3	Hormigón HA-25/F/20/Ila de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición Ila	1,100	x	56,68000	=	62,34800		
						Subtotal:		62,34800	62,34800	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11694	
						COST DIRECTE			84,12694	
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %		12,61904	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,74598	
K31B3000		kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2			Rend.: 1,000		0,94	€	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,008	/R x	13,75000	=	0,11000		
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	14,69000	=	0,08814		
						Subtotal:		0,19814	0,19814	
Materials										
	B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,005	x	0,86000	=	0,00430		
	DOB2A100	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller, B 500 S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	0,60902	=	0,60902		
						Subtotal:		0,61332	0,61332	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00297
				COST DIRECTE				0,81443
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		0,12216
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,93660
K31DC100		m2	Encofrado con tablonos de madera para zanjas y pozos de cimentación	Rend.: 1,000				26,03 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x	22,05000 =	9,92250	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,450	/R x	20,55000 =	9,24750	
				Subtotal:			19,17000	19,17000
Materials								
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600	x	0,33000 =	2,17800	
	B0A31000	kg	Clavo acero	0,1501	x	0,81000 =	0,12158	
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,030	x	2,07000 =	0,06210	
	B0A14300	kg	Alambre recocido de diámetro 3 mm	0,102	x	0,78000 =	0,07956	
	B0D31000	m3	Lata de madera de pino	0,0044	x	166,81000 =	0,73396	
				Subtotal:			3,17520	3,17520
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,28755
				COST DIRECTE				22,63275
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		3,39491
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,02766
K45RC000		m	Passivat d'armadura amb dues capes de morter polimèric d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de ciment i resines epoxi	Rend.: 1,000				12,44 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	22,05000 =	5,51250	
				Subtotal:			5,51250	5,51250
Materials								
	B0717000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	0,800	x	6,46000 =	5,16800	
				Subtotal:			5,16800	5,16800
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,13781
				COST DIRECTE				10,81831
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		1,62275
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,44106

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
K45RU510		m2	Reparació de superfícies escrostonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, amb morter tixotròpic de dos components de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i reforçat amb fibres, inclòs sanejat manual, repicat mecànic de 3 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures	Rend.: 1,000				168,02 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,400	/R x 22,05000 =	30,87000		
	A0140000	h	Manobre	1,700	/R x 19,49000 =	33,13300		
				Subtotal:		64,00300		64,00300
Materials								
	B0717000	kg	Mortor polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	1,200	x 6,46000 =	7,75200		
	B0715100	kg	Mortor polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	75,000	x 0,97000 =	72,75000		
				Subtotal:		80,50200		80,50200
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			1,60008
				COST DIRECTE				146,10508
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			21,91576
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				168,02084
K4FR2R41		m2	Reparació de fissures en obra de fàbrica en volta feta amb obra ceràmica, previ eliminació de restes de morter existent amb aire a pressió i neteja de la superfície, segellat amb morter mixt 1:2:10, càrrega manual de runa sobre contenidor	Rend.: 1,000				20,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 19,49000 =	7,79600		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x 22,05000 =	8,82000		
				Subtotal:		16,61600		16,61600
Materials								
	D070A4D1	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,006	x 170,94720 =	1,02568		
				Subtotal:		1,02568		1,02568
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,24924
				COST DIRECTE				17,89092
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			2,68364
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,57456

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
K4ZWGCE1	u		Ancoratge amb tac acer inoxidable de 12 mm de diàmetre i 130 mm llargària, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable, sobre suport de formigó	Rend.: 1,000		10,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,210 /R x	22,05000 =	4,63050	
				Subtotal:		4,63050	4,63050
Maquinària							
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,053 /R x	3,79000 =	0,20087	
				Subtotal:		0,20087	0,20087
Materials							
	B0A6AH9E	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària	1,000 x	3,89000 =	3,89000	
				Subtotal:		3,89000	3,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06946
				COST DIRECTE			8,79083
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		1,31862
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,10945
K87CMI	m2		Aplicació manual de tractament superficial de parament existent de formigó o ceràmic consolidant, mineralitzador i impermeabilitzador soppgal o similarincloent, ma d'obra, productes i material necessaris per l'aplicació tot segons DF	Rend.: 1,000		26,62	€
				COST DIRECTE			23,14783
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		3,47217
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,6200
K874SE00	m2		Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment	Rend.: 1,000		134,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	19,49000 =	38,98000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,000 /R x	22,05000 =	44,10000	
				Subtotal:		83,08000	83,08000
Materials							
	B0717000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	4,0005 x	6,46000 =	25,84323	
				Subtotal:		25,84323	25,84323

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	10,00	%		8,30800
				COST DIRECTE				117,23123
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		17,58468
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				134,81591
K8785820		m2	Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical de pedra, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta	Rend.: 1,000				32,01 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,700	/R x	22,05000 =	15,43500	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	19,49000 =	6,82150	
				Subtotal:			22,25650	22,25650
Maquinària								
	CZ172000	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,700	/R x	4,17000 =	2,91900	
				Subtotal:			2,91900	2,91900
Materials								
	B8ZAW000	kg	Producte decapant desincrustador genèric	0,227	x	9,23000 =	2,09521	
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,83000 =	0,00366	
				Subtotal:			2,09887	2,09887
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,55641
				COST DIRECTE				27,83078
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		4,17462
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,00540
K8786610		m2	Eliminació i arrencada d'arrels de plantes sobre els junts dels paraments, amb mitjans manuals, prèvia aplicació d'injeccions d'amoniac	Rend.: 1,000				3,96 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,160	/R x	19,49000 =	3,11840	
				Subtotal:			3,11840	3,11840
Materials								
	B0175100	l	Dissolució d'amoniac NH4 al 95 %	0,075	x	3,33000 =	0,24975	
				Subtotal:			0,24975	0,24975
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,07796
				COST DIRECTE				3,44611
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		0,51692
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,96303

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
K878C1A6		m2	Neteja de parament vertical de pedra amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió	Rend.: 1,000				9,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,120 /R x	22,05000 =	2,64600		
	A0140000	h	Manobre	0,120 /R x	19,49000 =	2,33880		
				Subtotal:		4,98480		4,98480
Maquinària								
	CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,120 /R x	17,44000 =	2,09280		
	CZ171000	h	Equip de raig de sorra	0,120 /R x	4,50000 =	0,54000		
				Subtotal:		2,63280		2,63280
Materials								
	B0314500	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,004 x	184,00000 =	0,73600		
	B0111000	m3	Aigua	0,002 x	1,83000 =	0,00366		
				Subtotal:		0,73966		0,73966
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,12462
			COST DIRECTE					8,48188
			DESPESES INDIRECTES		15,00 %			1,27228
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,75416
K878C1B6		m2	Neteja de parament corb (voltes) de pedra amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió	Rend.: 1,000				11,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150 /R x	22,05000 =	3,30750		
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	19,49000 =	2,92350		
				Subtotal:		6,23100		6,23100
Maquinària								
	CZ171000	h	Equip de raig de sorra	0,150 /R x	4,50000 =	0,67500		
	CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,150 /R x	17,44000 =	2,61600		
				Subtotal:		3,29100		3,29100
Materials								
	B0314500	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,004 x	184,00000 =	0,73600		
	B0111000	m3	Aigua	0,002 x	1,83000 =	0,00366		
				Subtotal:		0,73966		0,73966

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,15578
				COST DIRECTE				10,41744
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		1,56262
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,98005
K87AUP30	m2		Decapat de pintures i òxids existents sobre barana d'acer, forja o fosa, amb raig de sorra de sílice a pressió, inclòs el desgreixat i neteja amb alcohol	Rend.: 1,000				78,83 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,150	/R x	20,55000 =	3,08250	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,750	/R x	22,05000 =	16,53750	
				Subtotal:			19,62000	19,62000
Maquinària								
	CZ174000	h	Equip de raig d'aire a pressió	0,750	/R x	3,12000 =	2,34000	
				Subtotal:			2,34000	2,34000
Materials								
	B0314500	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,250	x	184,00000 =	46,00000	
	B0174000	l	Alcohol etílic	0,100	x	0,93000 =	0,09300	
				Subtotal:			46,09300	46,09300
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,49050
				COST DIRECTE				68,54350
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		10,28153
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,82503
K8J4U001	m		Coronament de parament de paredat de fins a 60 cm d'amplària, amb pedra calcària nacional, de 10 cm de gruix, deixada de serra, amb tres cares vistes, aristades i escairades, col·locada amb morter mixt 1:1:7, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				143,62 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	19,49000 =	8,77050	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,900	/R x	22,05000 =	19,84500	
				Subtotal:			28,61550	28,61550
Materials								
	B0G1Z010	m	Peça de pedra calcària nacional de 10 cm de gruix, deixada de serra, per a coronament de paredat de fins a 60 cm d'amplària, amb tres cares vistes, aristades i escairades	1,000	x	95,01000 =	95,01000	
	D070A6C1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,006	x	138,67670 =	0,83206	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:				95,84206	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,42923	
				COST DIRECTE				124,88679	
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		18,73302	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				143,61981	
K96AU030	m		Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 300 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada con base de hormigón	Rend.: 1,000				51,20 €	
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x		22,05000 =	3,30750	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x		19,49000 =	2,92350	
				Subtotal:				6,23100	6,23100
Materials									
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,045	x		49,62000 =	2,23290	
	B96AUC30	m	Bordillo de chapa de acero 'corten', de 8 mm de espesor y 300 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa	1,050	x		34,25000 =	35,96250	
				Subtotal:				38,19540	38,19540
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09347	
				COST DIRECTE				44,51987	
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		6,67798	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,19784	
KB1RU003	m		Restauració de barana metàl·lica de fosa, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, balaustres i barretes, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió	Rend.: 1,000				108,38 €	
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,120	/R x		20,63000 =	2,47560	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	3,330	/R x		22,40000 =	74,59200	
				Subtotal:				77,06760	77,06760
Materials									
	B0172000	l	Dissolvent universal	0,420	x		4,65000 =	1,95300	
	BB1ZU001	kg	Barrots de fosa gris	4,400	x		2,61000 =	11,48400	
	B8ZAJ000	kg	Producte decapant	0,300	x		4,75000 =	1,42500	
				Subtotal:				14,86200	14,86200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	3,00	%		2,31203
				COST DIRECTE				94,24163
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		14,13624
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				108,37787
KB1RU004	m		Restauració de barana metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, balaustres i barretes, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió	Rend.: 1,000				101,14 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,120	/R x	20,63000 =	2,47560	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	3,330	/R x	22,40000 =	74,59200	
				Subtotal:			77,06760	77,06760
Materials								
	B0172000	l	Dissolvent universal	0,420	x	4,65000 =	1,95300	
	B44Z502A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	4,400	x	1,18000 =	5,19200	
	B8ZAJ000	kg	Producte decapant	0,300	x	4,75000 =	1,42500	
				Subtotal:			8,57000	8,57000
				DESPESES AUXILIARS	3,00	%		2,31203
				COST DIRECTE				87,94963
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		13,19244
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				101,14207
KCORTU001	m		Encofrado visto permanente, de plancha de acero corten de 5 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas en piedra. Chapa de 100 cm de desarrollo, con 3 pliegues para adaptarse a solera volada y pasamanos soldados de canto para refuerzo de encofrado permanente. Incluye formación del encofrado para escalones, de 35 cm de huella y 15 cm de contrahuella, no alineados, con partes laterales voladas que incluyen encofrado de base, fondo y lateral.	Rend.: 1,000				62,22 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,250	/R x	20,63000 =	5,15750	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	22,40000 =	11,20000	
				Subtotal:			16,35750	16,35750
Materials								
	B44ZS043	kg	Acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según PNE-EN	30,000	x	1,25000 =	37,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			10025-5, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente en plancha, cortado a medida						
				Subtotal:				37,50000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,24536	
				COST DIRECTE				54,10286	
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		8,11543	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,21829	
KG63D15R	u		Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	Rend.: 1,000				10,09 €	
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,183	/R x		13,72000 =	2,51076	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x		15,18000 =	2,27700	
				Subtotal:				4,78776	4,78776
Materials									
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x		0,45000 =	0,45000	
	BG63D15R	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	1,000	x		3,46000 =	3,46000	
				Subtotal:				3,91000	3,91000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,07182
				COST DIRECTE					8,76958
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%			1,31544
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,08501
KH4L739A	u		Projector d'alumini lineal de 350 mm de longitud, amb 9 leds, de 20 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntat a carril	Rend.: 1,000				316,35 €	
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x		15,18000 =	3,03600	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,200	/R x		13,72000 =	2,74400	
				Subtotal:				5,78000	5,78000
Materials									
	BH4L739A	u	Projector d'alumini lineal de 350 mm de longitud, amb 9 leds, de 20 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a muntar a carril	1,000	x		269,22000 =	269,22000	
				Subtotal:				269,22000	269,22000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08670
				COST DIRECTE			275,08670
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%	41,26301
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			316,34971
KPMUPROJ	U		CONFECCIÓ I REALITZACIÓ DEL CONTINGUT EXPLICATIU DELS VALORS HISTÒRICS I MILITARS, FUNCIONAMENT I CONSTRUCCIÓ DELS NIUS DE METRALLADORES DEL PO ROIG	Rend.: 1,000			3.473,73 €
				COST DIRECTE			3.020,63478
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%	453,09522
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.473,7300
L9GRUPR1	u		Reparació de petit forat, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracció controlada	Rend.: 1,000			20,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500 /R x	22,05000 =	11,02500	
				Subtotal:		11,02500	11,02500
Maquinària							
	CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,250 /R x	17,44000 =	4,36000	
				Subtotal:		4,36000	4,36000
Materials							
	B0715100	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	2,000 x	0,97000 =	1,94000	
				Subtotal:		1,94000	1,94000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,27563
				COST DIRECTE			17,60063
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%	2,64009
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,24072
LEGELECR5K	ud		Legalizaci3n instal·laci3n elèctrica P<10kw. Legalizaci3n de la instal·laci3n elèctrica en baixa tensi3n, para una potencia instalada no superior a 10kw (P<10kw) incluido:	Rend.: 1,000			930,95 €
			- Proyecto "as build" de legalizaci3n de la instal·laci3n elèctrica				
			- Derechos de visado del colegio profesional				
			- Tramitaci3n del expediente en la entidad de inspecci3n i control designada				
			- Tasas de la entidad de inspecci3n i control				
				COST DIRECTE			809,52174
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%	121,42826
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			930,9500



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-25	MANTCOL3M	ud	El-laboració de programa de manteniment i manteniment durant els 3 primers mesos. Definició de les tasques i la periodicitat a realitzar, de forma argumentada i de forma sintetitzada a través de check-list temporitzat visual. Inclou realització durant els 3 primers mesos, en presència del cap de conserge del camp de futbol i el Departament d'Esports, així com amb activitat formadora sobre els mateixos, donat que seran qui realitzaran la supervisió del manteniment.	Rend.: 1,000				430,28 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	24,000 /R x	15,59000 =	374,16000		
				Subtotal:		374,16000	374,16000	
				COST DIRECTE			374,16000	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		56,12400	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			430,28400	
	MODQUEL	u	Equipos de mando y protección para la ampliación de cuadro de alumbrado publico existente, correspondiente a un nuevo circuito formado por: interruptor diferencial rearmable automaticamente ID40/IV/300mA, interruptor magnetotérmico PIA 16A/IV, contactor 20A/IV, interruptor de byapas manual, incluido cableado, canalizaciones, accesorios de montaje, conexionado de potencia y mando al cuadro existente, totalmente conectado, probado y en funcionamiento	Rend.: 1,000				220,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra								
	EG4RU005	u	Contactor de 40 A, circuito de potencia de 230 V y mando de 230 V, con indicador de maniobras de parada, automático, marcha y marcha permanente, sin vibraciones de la bobina, tipo CT ref.15966 de Merlin Guerin o equivalente, instala instalado	1,000 x	36,39000 =	36,39000		
	EG4243JH	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión instantáneo con rearme automatico, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-eN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1,000 x	89,23400 =	89,23400		
	EG47354B	u	Interruptor manual de 20 A, tripolar más neutro, de mando, fijado a presión	1,000 x	25,38200 =	25,38200		
	EG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000 x	40,68540 =	40,68540		
				Subtotal:		191,69140	191,69140	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-27	P21DD-P21DD	u	Desmuntatge de llumenera superficial amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				6,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	24,61000 =	2,46100		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	28,69000 =	2,86900		
				Subtotal:		5,33000	5,33000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07995	
			COST DIRECTE				5,40995	
			DESPESES INDIRECTES		15,00 %		0,81149	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,22144	
P-28	P21G5-54CO	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				8,71 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145 /R x	52,25000 =	7,57625		
				Subtotal:		7,57625	7,57625	
			COST DIRECTE				7,57625	
			DESPESES INDIRECTES		15,00 %		1,13644	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,71269	
	P2H0-532L	m3	Acabat de lliit d'escullera amb grava de pedrera de pedra calcària, col·locada entre 15 i 30 m de fondària	Rend.: 1,000				256,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0F-000Z	h	Submarinista	1,097 /R x	126,50000 =	138,77050		
				Subtotal:		138,77050	138,77050	
	Maquinària							
	C412-00DI	h	Foraborda de 4 m d'eslora amb motor foraborda d'11 kW	0,343 /R x	21,90000 =	7,51170		
	C411-0053	h	Catamarà de 8 t de desplaçament, amb equip per a execució d'emissaris submarins	0,343 /R x	97,46000 =	33,42878		
				Subtotal:		40,94048	40,94048	
	Materials							
	B03J-0K8E	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 40 a 60 mm	2,040 x	19,35000 =	39,47400		
				Subtotal:		39,47400	39,47400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		3,46926
				COST DIRECTE				222,65424
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		33,39814
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				256,05238
P45D3-1K4D	m3		Formigonament per a volta, amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	Rend.: 1,000				156,00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,994	/R x	23,17000 =	23,03098	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,271	/R x	27,76000 =	7,52296	
						Subtotal:	30,55394	30,55394
Materials								
	B06F2-11VY	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	102,29000 =	104,33580	
						Subtotal:	104,33580	104,33580
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,76385
				COST DIRECTE				135,65359
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		20,34804
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				156,00163
P4FM-4SMO	m3		Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	Rend.: 1,000				686,49 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	9,750	/R x	27,76000 =	270,66000	
	A0D-0007	h	Manobre	5,850	/R x	23,17000 =	135,54450	
						Subtotal:	406,20450	406,20450
Materials								
	B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	401,740	x	0,38000 =	152,66120	
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,231	x	120,90190 =	27,92834	
						Subtotal:	180,58954	180,58954

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		10,15511
				COST DIRECTE				596,94915
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		89,54237
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				686,49153
P4Q2-3HKI	u		Passarel·la d'accés a pantalà, prefabricada amb estructura d'alumini i paviment de fusta tropical de 6 m de llargària i 1,1 m d'amplària, amb barana d'alumini de 100 cm d'alçària, col.locada	Rend.: 1,000				5.137,88 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,500	/R x	27,76000 =	97,16000	
	A0D-0007	h	Manobre	7,000	/R x	23,17000 =	162,19000	
						Subtotal:	259,35000	259,35000
Maquinària								
	C15G-00DC	h	Grua autopropulsada de 20 t	3,500	/R x	61,21000 =	214,23500	
						Subtotal:	214,23500	214,23500
Materials								
	B4Q6-0KYL	u	Passarel·la d'accés a pantalà, prefabricada, amb estructura d'alumini i paviment de fusta tropical de 6 m de llargària i 1,1 m d'amplària, amb barana d'alumini de 100 cm d'alçària	1,000	x	3.986,36000 =	3.986,36000	
						Subtotal:	3.986,36000	3.986,36000
				DESPESES AUXILIARS	3,00	%		7,78050
				COST DIRECTE				4.467,72550
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		670,15883
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5.137,88433
P523-4VZ8	m2		Coberta de llosa arrodonida de pissarra de 4 mm de gruix, preu alt, de 22x16 cm, col·locada amb ganxos d'acer inoxidable de 60 mm de llargària	Rend.: 1,000				79,44 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	24,65000 =	5,91600	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,480	/R x	27,76000 =	13,32480	
						Subtotal:	19,24080	19,24080
Materials								
	B523-0XY2	m2	Llosa arrodonida de pissarra de 4 mm de gruix, preu alt, de 22x16 cm	2,9172	x	15,12000 =	44,10806	
	B522-0Y35	cu	Ganxo d'acer inoxidable per a cobertes de lloses de pissarra de 60 mm de llargària	0,820	x	6,28000 =	5,14960	
						Subtotal:	49,25766	49,25766

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	3,00 %	0,57722
			COST DIRECTE		69,07568
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	10,36135
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		79,43704

P612B-4UD2	m2	Sòcol per a trapa practicable per a un forat rectangular, amb paret de 14 cm de gruix per a revestir, de maó calat HD de 290x140x100 mm amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000	62,28	€
-------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,060 /R x	27,76000 =	29,42560	
A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	23,17000 =	11,58500	
Subtotal:					41,01060	41,01060
Materials						
B0F1A-075K	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	30,240 x	0,26000 =	7,86240	
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0221 x	211,37488 =	4,67138	
Subtotal:					12,53378	12,53378
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,61516
		COST DIRECTE				54,15954
		DESPESES INDIRECTES		15,00 %		8,12393
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,28347

P782-H8VG	m2	Arrebossat de morter sobre formigó per a impermeabilitzacions, de 0,2 cm de gruix, en superfícies en contacte amb aigua potable sense pressió, format per una mescla preparada de ciments especials i resines impermeabilitzants, amb una dotació de 4 kg/m2, incloses neteja i preparació de la superfície	Rend.: 1,000	19,51	€
------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x	27,76000 =	6,94000	
A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	23,17000 =	5,79250	
Subtotal:					12,73250	12,73250
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x	1,62000 =	0,00162	
B753-1KOO	kg	Morter impermeabilitzant de capa fina, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment + resina	4,000 x	1,01000 =	4,04000	
Subtotal:					4,04162	4,04162

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19099
				COST DIRECTE				16,96511
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		2,54477
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,50987
P7Z0-5QEW	m2		Arrebossat a bona vista de faixa horitzontal, per a suport de membranes, amb morter de ciment 1:6 amb acabat remolinat	Rend.: 1,000				38,49 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	23,17000 =	9,26800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	27,76000 =	22,20800	
						Subtotal:	31,47600	31,47600
Materials								
	B07F-OLT4	m3	Mortor 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	0,016	x	95,34690 =	1,52555	
						Subtotal:	1,52555	1,52555
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,47214
				COST DIRECTE				33,47369
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		5,02105
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,49474
P7Z5-5QET	m		Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000				11,71 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	27,76000 =	6,94000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,125	/R x	23,17000 =	2,89625	
						Subtotal:	9,83625	9,83625
Materials								
	B07F-OLT4	m3	Mortor 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	0,0021	x	95,34690 =	0,20023	
						Subtotal:	0,20023	0,20023
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14754
				COST DIRECTE				10,18402
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		1,52760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,71163

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P7Z9-DQX5		m2	Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, amb acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació	Rend.: 1,000				35,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x 27,76000 =	13,88000		
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x 24,65000 =	6,16250		
				Subtotal:		20,04250		20,04250
Materials								
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,315	x 0,95000 =	0,29925		
	B712-HG18	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i acabat de color estàndard	1,100	x 9,38000 =	10,31800		
				Subtotal:		10,61725		10,61725
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,30064
				COST DIRECTE				30,96039
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %		4,64406
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,60445
P879-H8G0		m2	Neteja de superfícies de formigó amb raig de sorra de sílice de granulometria 1-2 mm	Rend.: 1,000				8,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,090	/R x 27,76000 =	2,49840		
	A0D-0007	h	Manobre	0,090	/R x 23,17000 =	2,08530		
				Subtotal:		4,58370		4,58370
Maquinària								
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,090	/R x 4,41000 =	0,39690		
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,090	/R x 16,34000 =	1,47060		
				Subtotal:		1,86750		1,86750
Materials								
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,003	x 198,07000 =	0,59421		
				Subtotal:		0,59421		0,59421
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,11459
				COST DIRECTE				7,16000
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %		1,07400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,23400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P89P-45FZ		m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2'' de diàmetre, com a màxim	Rend.: 1,000				7,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,175	/R x 27,76000 =	4,85800		
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x 24,65000 =	0,49300		
				Subtotal:		5,35100		5,35100
Materials								
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,051	x 15,59000 =	0,79509		
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0408	x 13,90000 =	0,56712		
				Subtotal:		1,36221		1,36221
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08027
			COST DIRECTE					6,79348
			DESPESES INDIRECTES		15,00 %			1,01902
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,81250
P992-IR5W		u	Escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	Rend.: 1,000				178,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x 23,17000 =	17,37750		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x 27,76000 =	20,82000		
				Subtotal:		38,19750		38,19750
Materials								
	B992-H6SE	u	Escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix	1,000	x 99,31000 =	99,31000		
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,220	x 79,13000 =	17,40860		
				Subtotal:		116,71860		116,71860
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,57296
			COST DIRECTE					155,48906
			DESPESES INDIRECTES		15,00 %			23,32336
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					178,81242

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P9D6-H9D3		m2	Rejuntat de paviment exterior de rajola ceràmica, amb rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) colorejada, amb buidat i neteja prèvia del material existent als junts	Rend.: 1,000				19,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	23,17000 =	5,79250		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x	27,76000 =	6,94000		
				Subtotal:		12,73250	12,73250	
Materials								
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	4,000 x	0,90000 =	3,60000		
				Subtotal:		3,60000	3,60000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19099	
			COST DIRECTE				16,52349	
			DESPESES INDIRECTES		15,00 %		2,47852	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,00201	
PA25-61RN		u	Trapa practicable de planxa d'acer d'accés a coberta de 120x60 cm de planxa d'acer galvanitzat i frontisses, maneta, pany, clau i escala plegable d'alumini, no inclou formació de forat i bastida	Rend.: 1,000				972,09 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra								
	P612B-4UD	m2	Sòcol per a trapa practicable per a un forat rectangular, amb paret de 14 cm de gruix per a revestir, de maó calat HD de 290x140x100 mm amb morter mixt 1:2:10	1,080 x	54,15954 =	58,49230		
	PAD1-617M	u	Trapa practicable de planxa d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 120x60 cm, amb sòcol prefabricat, amb frontisses, maneta, pany, clau i escala plegable d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	1,000 x	624,82143 =	624,82143		
	P7Z9-DQX5	m2	Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, amb acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació	2,880 x	30,96039 =	89,16592		
	P7Z0-5QEW	m2	Arrebossat a bona vista de faixa horitzontal, per a suport de membranes, amb morter de ciment 1:6 amb acabat remolinat	1,080 x	33,47369 =	36,15159		
	P7Z5-5QET	m	Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6	3,600 x	10,18402 =	36,66247		
				Subtotal:		845,29371	845,29371	
			COST DIRECTE				845,29371	
			DESPESES INDIRECTES		15,00 %		126,79406	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				972,08777	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PAD1-617M	u	Trapa practicable de planxa d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 120x60 cm, amb sòcol prefabricat, amb frontisses, maneta, pany, clau i escala plegable d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				718,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,900 /R x	23,17000 =	20,85300		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,900 /R x	27,76000 =	24,98400		
				Subtotal:		45,83700		45,83700
Materials								
	B5ZZB-131C	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	16,000 x	0,22000 =	3,52000		
	BAD1-16VV	u	Trapa practicable de planxa d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 120x60 cm, amb sòcol prefabricat, amb frontisses, maneta, pany, clau i escala plegable d'alumini	1,000 x	573,76000 =	573,76000		
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005 x	111,69940 =	0,55850		
				Subtotal:		577,83850		577,83850
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %			1,14593
			COST DIRECTE					624,82143
			DESPESES INDIRECTES		15,00 %			93,72321
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					718,54464
	PB11-DIZS	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 1,000				426,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200 /R x	24,74000 =	4,94800		
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	28,20000 =	11,28000		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x	27,76000 =	8,32800		
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	23,17000 =	4,63400		
				Subtotal:		29,19000		29,19000
Materials								
	BB11-0XQD	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	1,000 x	340,11000 =	340,11000		
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010 x	55,44000 =	0,55440		
				Subtotal:		340,66440		340,66440

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,72975
				COST DIRECTE				370,58415
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		55,58762
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				426,17177
PB1C-61TY	m		Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic	Rend.: 1,000				30,98 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P89P-45FZ	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2'' de diàmetre, com a màxim	1,000	x	6,79348	=	6,79348
	PB1D-52WE	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	1,000	x	20,14421	=	20,14421
				Subtotal:				26,93769
				COST DIRECTE				26,93769
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		4,04065
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,97834
PB1D-52WE	m		Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	Rend.: 1,000				23,17 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	23,17000	=	2,31700
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	27,76000	=	2,77600
				Subtotal:				5,09300
Materials								
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0145	x	55,44000	=	0,80388
	BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	1,000	x	14,12000	=	14,12000
				Subtotal:				14,92388
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,12733
				COST DIRECTE				20,14421
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		3,02163
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,16584

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-29	PD57-7ABI	u	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa amb pendent, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe C 250, col.locada	Rend.: 1,000				77,20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150 /R x	27,76000 =	4,16400		
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	23,17000 =	3,47550		
				Subtotal:		7,63950		7,63950
Materials								
	BD57-1GJJ	m	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa, amb pendent, d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega classe C 250, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària	1,000 x	59,38000 =	59,38000		
				Subtotal:		59,38000		59,38000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,11459
				COST DIRECTE				67,13409
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			10,07011
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,20421
P-30	PD5T-42I1	u	Reixa tipus barrada fixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix, recolzada	Rend.: 1,000				85,14 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	23,17000 =	1,15850		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x	27,76000 =	1,38800		
				Subtotal:		2,54650		2,54650
Materials								
	BD5J-0M52	u	Reixa barrada fixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix i classe D400	1,000 x	71,45000 =	71,45000		
				Subtotal:		71,45000		71,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03820
				COST DIRECTE				74,03470
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			11,10520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				85,13990

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PD72-EUC9	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				25,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320 /R x	28,69000 =	9,18080		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320 /R x	24,65000 =	7,88800		
				Subtotal:		17,06880	17,06880	
	Materials							
	BD77-1JPC	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	5,02000 =	5,12040		
				Subtotal:		5,12040	5,12040	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25603	
			COST DIRECTE				22,44523	
			DESPESES INDIRECTES		15,00 %		3,36678	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,81202	

P-31	PD781-Q0M3	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular >= 2kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	Rend.: 1,000				87,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,456 /R x	23,17000 =	10,56552		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170 /R x	23,96000 =	4,07320		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,228 /R x	27,76000 =	6,32928		
				Subtotal:		20,96800	20,96800	
	Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676 /R x	52,25000 =	3,53210		
	C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,170 /R x	5,57000 =	0,94690		
				Subtotal:		4,47900	4,47900	
	Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,126	x	81,56000	=	10,27656	
	BD7F-10IW	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular >= 2kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	x	20,94000	=	21,98700	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,8972	x	20,22000	=	18,14138	
						Subtotal:		50,40494	50,40494
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31452
						COST DIRECTE			76,16646
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %		11,42497
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,59143

P-32	PD781-WBS4	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular >= 2kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000				34,41	€
-------------	-------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110	/R x	23,96000	=	2,63560	
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x	23,17000	=	3,70720	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,080	/R x	27,76000	=	2,22080	
						Subtotal:		8,56360	8,56360
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	52,25000	=	2,20495	
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,110	/R x	4,14000	=	0,45540	
						Subtotal:		2,66035	2,66035
Materials									
	BD7F-10IT	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular >= 2kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	x	5,65000	=	5,93250	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,6248	x	20,22000	=	12,63346	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	18,56596
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	29,91836
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,40612

P-33	PDG2-PZJH	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000	14,80	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015 /R x	27,76000 =	0,41640
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	23,17000 =	0,69510
			Subtotal:		1,11150	1,11150
Materials						
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0855 x	81,56000 =	6,97338
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100 x	1,73000 =	3,63300
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	2,020 x	0,42000 =	0,84840
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040 x	0,14000 =	0,28560
			Subtotal:		11,74038	11,74038
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01667
			COST DIRECTE			12,86855
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %		1,93028
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,79884

P-34	PFB5-DW6U	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 80 de 32 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons norma UNE-EN 1555-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	9,28	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,085 /R x	24,65000 =	2,09525
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,085 /R x	28,69000 =	2,43865

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	4,53390	4,53390
Materials									
	BFWF-09TT	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	6,81000	=	2,04300	
	BFB4-09Q0	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 80, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	1,020	x	1,29000	=	1,31580	
	BFYH-0A30	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	0,11000	=	0,11000	
							Subtotal:	3,46880	3,46880
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06801
							COST DIRECTE		8,07071
							DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,21061
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,28131
P-35	PG20-6SYA	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000				11,48	€
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	24,61000	=	1,23050	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,044	/R x	28,69000	=	1,26236	
							Subtotal:	2,49286	2,49286
Materials									
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
	BG20-1KW	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020	x	7,07000	=	7,21140	
							Subtotal:	7,45140	7,45140
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03739
							COST DIRECTE		9,98165
							DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,49725
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,47890
	PGK0-HAYP	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 12/20 kV, unipolar de 1x95 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrat	Rend.: 1,000				12,59	€
Ma d'obra									
Unitats Preu Parcial Import									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	24,61000	=	2,46100
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	28,69000	=	2,86900
						Subtotal:		5,33000
								5,33000
	Materials							
	BGK0-H6NK	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 12/20 kV, unipolar de 1x95 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	1,020	x	5,43000	=	5,53860
						Subtotal:		5,53860
								5,53860
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,07995
			COST DIRECTE					10,94855
			DESPESES INDIRECTES			15,00	%	1,64228
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,59083

P-36	PHG0-HAMH	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 2 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou la bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, instal·lat	Rend.: 1,000				8.207,48	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	24,61000	=	98,44000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	28,69000	=	114,76000	
						Subtotal:		213,20000	213,20000
	Materials								
	BHG0-H5XS	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 2 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou la bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra	1,000	x	6.824,25000	=	6.824,25000	
	BHGW-H5Y	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	1,000	x	94,16000	=	94,16000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				6.918,41000
				6.918,41000
				DESPESES AUXILIARS 2,50 %
				5,33000
				COST DIRECTE
				7.136,94000
				DESPESES INDIRECTES 15,00 %
				1.070,54100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				8.207,48100

P-37	PHNL-DOOV	u	Llumenera submergible, amb làmpada PAR-38 de 150 W/12 V, de neoprè, de forma circular i encastada	Rend.: 1,000	65,28	€
Ma d'obra						
Unitats Preu Parcial Import						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,380 /R x	28,69000 =	10,90220
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,380 /R x	24,61000 =	9,35180
					Subtotal:	20,25400
Materials						
	BHJF-FES3	u	Llumenera submergible, amb làmpada PAR-38 de 150 W/12 V, de neoprè, de forma circular	1,000 x	36,21000 =	36,21000
					Subtotal:	36,21000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %						
0,30381						
COST DIRECTE						
56,76781						
DESPESES INDIRECTES 15,00 %						
8,51517						
COST EXECUCIÓ MATERIAL						
65,28298						

P-38	PJS6-9EEW	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000	3,59	€
Ma d'obra						
Unitats Preu Parcial Import						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034 /R x	24,65000 =	0,83810
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034 /R x	28,69000 =	0,97546
					Subtotal:	1,81356
Materials						
	BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,050 x	1,18000 =	1,23900
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,02000 =	0,02000
					Subtotal:	1,25900
1,25900						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,04534
				COST DIRECTE				3,11790
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		0,46768
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,58558
PQV3-HAA9	u		Video projector, 2000 ANSI lm, resolució 1024x768 pixels, entrada digital PC (SXGA), analògica video (PAL,NTSC i SECAM), correcció efecte trapeci de l'imatge, control remot, instal·lat	Rend.: 1,000				2.826,24 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,69000 =	14,34500	
						Subtotal:	14,34500	14,34500
Materials								
	BQV0-H5YD	u	Video projector, 2000 ANSI lm, resolució 1024x768 pixels, entrada digital PC (SXGA), analògica video (PAL,NTSC i SECAM), correcció efecte trapeci de l'imatge, control remot	1,000	x	2.443,04000 =	2.443,04000	
						Subtotal:	2.443,04000	2.443,04000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21518
				COST DIRECTE				2.457,60018
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		368,64003
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.826,24020
P-39	PR62-8YXM	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000				184,23 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,250	/R x	32,29000 =	8,07250	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x	28,65000 =	10,02750	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,500	/R x	30,24000 =	15,12000	
						Subtotal:	33,22000	33,22000
Maquinària								
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210	/R x	52,76000 =	11,07960	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	58,00000 =	14,50000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3502	/R x	52,25000 =	18,29795	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,290	/R x	40,00000 =	11,60000	
						Subtotal:	55,47755	55,47755
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,230	x	1,62000 =	0,37260	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,3456	x	40,72000	=	14,07283
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	1,2096	x	46,76000	=	56,56090
						Subtotal:		71,00633
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,49830
						COST DIRECTE		160,20218
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %	24,03033
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		184,23251

P-40 PR64-F15W u Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs **Rend.: 1,000** **1,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,008	/R x	32,29000	=	0,25832	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,024	/R x	28,65000	=	0,68760	
						Subtotal:		0,94592	0,94592
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,62000	=	0,00810	
						Subtotal:		0,00810	0,00810
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01419
						COST DIRECTE			0,96821
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %		0,14523
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,11344

P-41 PR66-8ZWW u Trasplantament a viver d'arbrust de 3 a 5 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o 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. Inclou les feines de preparació **Rend.: 1,000** **745,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	2,850	/R x	39,54000	=	112,68900	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	3,450	/R x	28,65000	=	98,84250	
						Subtotal:		211,53150	211,53150
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,930	/R x	40,00000	=	37,20000	
	C152-003B	h	Camió grua	0,800	/R x	55,10000	=	44,08000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	3,6228	/R x	52,25000	=	189,29130	
	C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	0,260	/R x	58,07000	=	15,09820	
						Subtotal:		285,66950	285,66950
	Materials								
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,860	x	75,45000	=	140,33700	
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,090	x	55,88000	=	5,02920	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,290	x	1,62000	=	0,46980	
						Subtotal:		145,83600	145,83600
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		5,28829
			COST DIRECTE						648,32529
			DESPESES INDIRECTES			15,00	%		97,24879
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						745,57408

P-42	PROTPINS01	u	Protecció de tronc d'arbre mitjançant la col·locació de fustes de 15 d'ample i 150 cm d'alçària, verticals, envoltant el tronc. Lligades amb filferro cuit.	Rend.: 1,000				16,15	€	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant de col.locador	1,000	/R x	10,67000	=	10,67000		
						Subtotal:		10,67000	10,67000	
	Materials									
	B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	2,000	x	0,86000	=	1,72000		
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	5,000	x	0,33000	=	1,65000		
						Subtotal:		3,37000	3,37000	
			COST DIRECTE						14,04000	
			DESPESES INDIRECTES			15,00	%		2,10600	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						16,14600	

P-43	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000				12,56	€	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	23,17000	=	5,09740		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	27,76000	=	5,55200		
						Subtotal:		10,64940	10,64940	
	Materials									
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,001	x	111,69940	=	0,11170		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,11170	0,11170
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15974
				COST DIRECTE				10,92084
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		1,63813
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,55897
P-44	PY04-H8SR	u	Encast, en paret de paredat, amb mitjans manuals, de dimensions fins a 20x20x10 cm	Rend.: 1,000				16,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	23,17000 =	11,58500		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100 /R x	27,76000 =	2,77600		
				Subtotal:		14,36100	14,36100	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21542
				COST DIRECTE				14,57642
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		2,18646
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,76288
P-45	PY30-615B	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim	Rend.: 1,000				18,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	27,76000 =	2,77600		
				Subtotal:		2,77600	2,77600	
Materials								
	BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,000 x	13,22000 =	13,22000		
				Subtotal:		13,22000	13,22000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04164
				COST DIRECTE				16,03764
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		2,40565
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,44329
RETOL103		u	Conjunt d'elements de projecte museogràfic, compost per 3 cartells explicatius sobre panell de fusta de mides 60x80 per a interior, incloent vinil i la seva col·locació, 2 faristols exteriors realitzats en xapa d'acer corten inclosa la seva col·locació amb cargols a l'accés de l'edifici i 3 xapes d'acer corten de 30x20 cm de senyalització de l'horitzó, tot segons DF.	Rend.: 1,000				2.205,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Partides d'obra									
	FARICORT1	u	Facistol de xapa acero corten g=6 mm, doblado, con cimientto de hormigón armado, metacrilato y cartel. Apto para exterior. Facistol formado por xapa de base de 50x30 cm, xapa vertical de 100x30 cm y atril inclinado de 50x30 cm. Incluye cartelas de refuerzo entre base de soporte y planxa vertical, así como costilla de planxa vertical, soldada perpendicularmente. Incluye placa de trespa grabada con láser y pintada con esmalte sintético y metacrilato para la parte de atril (superficie superior inclinada de 50x30), pernos de anclaje con llave tipo allen. Incluye cimientto de hormigón armado de 50x30x30 cm y pernos de anclaje.	4,000	x	415,12722	=	1.660,50888	
	GBBSÑPOS	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 40x40 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente. Incluye soporte rectangular de tubo de aluminio de 60 mm de diámetro, colocado mediante perforación en pavimento existente.	5,000	x	51,43047	=	257,15235	
							Subtotal:	1.917,66123	1.917,66123
							COST DIRECTE		1.917,66123
							DESPESES INDIRECTES	15,00 %	287,64918
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.205,31041
P-46	TRASLLELP1	u	Traslat elements de mobiliari/equipament esportiu amb desmuntatge d'ancoratge inclòs i/o tall de radial en formigó i repicat de base d'ancoratge de formigó, acopi, custòdia durant el transcurs de les obres	Rend.: 1,000				30,20 €	
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant de col.locador	1,000	/R x	10,67000	=	10,67000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	15,59000	=	15,59000	
							Subtotal:	26,26000	26,26000
							COST DIRECTE		26,26000
							DESPESES INDIRECTES	15,00 %	3,93900
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,19900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/08/23

Pàg.: 77

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
RESIDUS15	u	Gestió de residus	0,04000	€
RESIDUS4	u	Residus	0,01000	€
SEGURETAT	1%	Seguretat i salut per a l'obra que comprèn PLANIFICACIÓ: Pla de Seguretat; CONTROL I SEGUIMENT: Coordinador extern de seguretat i salut en fase d'execució amb visat i aprovació prèvia del pla de seguretat i salut per l'acceptació/aprovació de l'Ajuntament; IMPLANTACIÓ D'OBRA: tancat d'obra segons normatives municipals, casetes d'instal.lacions, escomeses necessàries, senyalització,... PREVENCIÓ DE RISCOS: proteccions individuals i col·lectives, formació, revisions mèdiques, senyalització,...; SALUT I HIGIÈNE: vestidors, menjadors,... i MITJANS D'EMERGÈNCIA: farmaciola, extintor, etc. Tot d'acord a la normativa vigent, especialment la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, Reial Decret 1624/1996 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en la construcció, Llei 4/2003 i Reial Decret 171/2004 que reformen el marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.	0,01000	€