



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE CONSTRUCCIÓ DE MÒDUL DE SERVEIS AL VOLUM DE LLEVANT DE CAN BOSC, CONDICIONAMENT BÀSIC DE L'EDIFICI PRINCIPAL, I INSTAL·LACIONS GENERALS DEL CONJUNT

(I. Índex projecte i memòria)

PROMOTOR: DIPUTACIÓ DE BARCELONA,
Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Servei d'anàlisi i gestió Territorial, Inversions i obres.

NIF P-0800000 B
C/ Comte d'Urgell (Edifici del rellotge) núm. 187
08036 BARCELONA

ARQUITECTE: MANUEL JULIÀ i MACIAS
Carrer Miquel Tort, núm 5 baixos
08750 MOLINS DE REI

EMPLAÇAMENT: Masia Can Bosc
Carretera del Corredor.
Parc Natural del Montnegre i el Corredor.
08319 DOSRIUS

DESEMBRE 2022

ÍNDEX

I. MEMÒRIA

MG. DADES GENERALS

MG 1 Identificació i objecte del projecte

MG 2 Agents del projecte

MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

MD 1.1 Antecedents

MD 1.2 Condicions de partida

MD 2 Descripció del projecte

MD 2.1 Descripció general

MD 2.2 Justificació compliment normat. Urbanística

MD 2.3 Descripció de l'edifici

MD 2.4 Relació de superfícies

MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

MD 3.1 Funcionalitat

MD 3.2 Segurerat estructural

MD 3.3 Incendis

MD 3.4 Utilització i accesibilitat

MD 3.5 Salubritat.

MD 3.6 Protecció contra soroll

MD 3.7 Estalvi d'energia

MD 3.8 Altres requeriments de l'edifici

MD 3.9 Fitxes justificatives compliment normativa

MC MEMORIA CONSTRUCTIVA

MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

MC 1 Sustentació de l'edifici

MC 3 Sistemes envoltant i d'acabats exteriors

MC 3.1 Terres en contacte amb el terreny

MC 3.2 Murs en contacte amb el terreny

MC 3.3 Façanes

MC 3.4 Mitgeres

MC 3.5 Cobertes

MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

MC 4.1 Compartimentació interior vertical

MC 4.2 Compartimentació interior horitzontal

MC 4.3 Escales i rampes interiors

MC 5 Sistema d'acabats

MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

MC 6.1 Sistemes de transport

MC 6.2 Recollida, evacuació i tractament de residus

- MC 6.3 Instal·lacions d'aigua*
- MC 6.4 Evacuació d'aigües*
- MC 6.5 Instal·lacions tèrmiques*
- MC 6.6 Sistemes de ventilació (no vinculades a les instal·lacions tèrmiques)*
- MC 6.7 Subministrament de gas*
- MC 6.8 Instal·lacions elèctriques*
- MC 6.9 Instal·lacions d'il·luminació*
- MC 6.10 Telecomunicacions*
- MC 6.11 Instal·lacions de protecció contra incendi*
- MC 7 Equipaments i piscina.*

MN. NORMATIVA APLICABLE

AM. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PR. RESUM PRESSUPOST

II. DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

- A.01. PROJECTE D'INSTAL·LACIONS (MEMÒRIA)
 - B.01. PLA DE CONTROL DE QUALITAT
 - B.02. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ
 - B.03. PLEC DE CONDICIONS
- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- 0.1. SITUACIÓ.
- 0.2. EMPLAÇAMENT.
- 0.3. IDENTIFICACIÓ I UBICACIÓ DE LES FASES DEL PROJECTE.

FASE 1.1. MÒDUL SERVEIS SANITARIS

- 1.1.1 ESTAT ACTUAL - PLANTA SOTERRANI.
- 1.1.2 ESTAT ACTUAL - PLANTA BAIXA.
- 1.1.3 ESTAT ACTUAL - SECCIÓ TRANSVERSAL.
- 1.1.4 ENDERROC I OBRA NOVA - PLANTA SOTERRANI.
- 1.1.5 ENDERROC I OBRA NOVA - PLANTA BAIXA.
- 1.1.6 PROPOSTA - PLANTA SOTERRANI_COTES.
- 1.1.7 PROPOSTA - PLANTA SOTERRANI_ANOTACIONS.
- 1.1.8 PROPOSTA - PLANTA BAIXA
- 1.1.9 PROPOSTA - SECCIONS TRANSVERSALS_1
- 1.1.10 PROPOSTA - SECCIONS TRANSVERSALS_2
- 1.1.11 PROPOSTA - PLANTA SOTERRANI
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I LUMÍNiques
- 1.1.12 PROPOSTA - PLANTA BAIXA
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I LUMÍNiques

- 1.1.13 PROPOSTA – PLANTA SOTERRANI
INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDI
- 1.1.14 PROPOSTA – PLANTA BAIXA
INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDI
- 1.1.15 PROPOSTA - PLANTA SOTERRANI
INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT
- 1.1.16 PROPOSTA - PLANTA SOTERRANI
INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ
- 1.1.17 PROPOSTA - PLANTA SOTERRANI_ESTRCTURES
- 1.1.18 ESTAT ACTUAL - FOTOMUNTATGE
- 1.1.19 PROPOSTA - FOTOMUNTATGE

FASE 1.2. ADAPTACIÓ EXTERIOR

- 1.2.1 ESTAT ACTUAL - IDENTIFICACIÓ DE L'ENTORN
ACCESSOS I TRAÇATS
- 1.2.2 ENDERROC I OBRA NOVA - IDENTIFICACIÓ DE L'ENTORN,
ACCESSOS I TRAÇATS.
- 1.2.3 PROPOSTA - IDENTIFICACIÓ DE L'ENTORN,
ACCESSOS I TRAÇATS
- 1.2.4 ESTAT ACTUAL - PLANTA I FAÇANA DE LLEVANT
- 1.2.5 ENDERROC I OBRA NOVA - PLANTA I FAÇANA DE LLEVANT
- 1.2.6 PROPOSTA - PLANTA, FAÇANA DE LLEVANT I DETALL PROPOSTA
- 1.2.7 PROPOSTA - SECCIÓ I UBICACIÓ DE L'ESTACIONAMENT
ADAPTAT SOTA L'EDIFICI DE LLEVANT
- 1.2.8 PROPOSTA – PLANTA I SECCIÓ DE L'ACCÉS INFERIOR ADAPTAT
DE L'EDIFICI DE LLEVANT

FASE 1.3. PROJECTE INSTAL·LACIONS (REVISIÓ PROJECTE EXISTENT)

- 1.3.1 UBICACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS I PLAQUES
FOTOVOLTAIQUES
- 1.3.2 XARXES ENTERRADES – PLANTA SOTERRANI
- 1.3.3 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA – PLANTA SOTERRANI
- 1.3.4 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT – PLANTA SOTERRANI
- 1.3.5 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT – ESQUEMA TIPUS ESTACIÓ
DEPURADORA I EMPLAÇAMENT
- 1.3.6 INSTAL·LACIÓ PARALLAMPS – PLANTA COBERTA
- 1.3.7 XARXES ENTERRADES – DETALLS RASES
- 1.3.8 ESQUEMA UNIFILAR – ESQUEMA GENERAL
- 1.3.9 ESQUEMA UNIFILAR – SUBQUADRE BOMBES
- 1.3.10 ESQUEMA UNIFILAR – SUBQUADRE PLANTES

ESTAT ACTUAL – PLANTA SOTERRANI
MATERIALS DE PARAMENTS VERTICALS
ESTAT ACTUAL – PLANTA BAIXA
MATERIALS DE PARAMENTS VERTICALS
ESTAT ACTUAL – PLANTA PRIMERA
MATERIALS DE PARAMENTS VERTICALS
ESTAT ACTUAL – PLANTA SEGONA I COBERTA
MATERIALS DE PARAMENTS VERTICALS
ESTAT ACTUAL - SECCIÓ LONGITUDINAL CAIXA ASCENSOR
ENDERROC I OBRA NOVA - PLANTA SOTERRANI
ENDERROC I OBRA NOVA - PLANTA BAIXA I PRIMERA
ENDERROC I OBRA NOVA - PLANTA SEGONA I COBERTA
PROPOSTA - PLANTA SOTERRANI
PROPOSTA - PLANTA BAIXA I PRIMERA
PROPOSTA - PLANTA SEGONA I COBERTA
PROPOSTA - SECCIÓ LONGITUDINAL CAJXA ASCENSOR
PROPOSTA – PLANTA SOTERRANI
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I LUMÍNÍQUES
PROPOSTA – PLANTA BAIXA I PRIMERA
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I LUMÍNÍQUES
PROPOSTA – PLANTA SEGONA
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I LUMÍNÍQUES
PROPOSTA – PLANTA SOTERRANI
INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDI
PROPOSTA – PLANTA BAIXA I PRIMERA
INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDI
PROPOSTA – PLANTA SEGONA I COBERTA
INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDI

PREESTUDI COL·LOCACIÓ PLAQUES FOTOVOLTAIQUES

I. MEMÒRIA

MG DADES GENERALS

MG 1 Identificació i objecte del projecte

Projecte:	Projecte bàsic i executiu de construcció de mòdul de serveis al volum de llevant de Can Bosc, condicionament bàsic de l'edifici principal i instal·lacions generals del conjunt.
Objecte de l'encàrrec:	Reforma sense augment de volum
Emplaçament:	Carretera del Corredor. Parc Natural del Montnegre i el Corredor.
Municipi:	08319 DOSRIUS, comarca del Maresme

MG 2 Agents del projecte

Promotor:	DIPUTACIÓ DE BARCELONA, Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals Servei d'Anàlisi i Gestió Territorial, Inversions i Obres NIF P-0800000 B Carrer Comte d'Urgell (Edifici del rellotge) núm. 187 Municipi 08036. Barcelona
Representant:	Albert Abaurrea Frías CIF: 46341949P
Arquitecte:	Nom: MANUEL JULIÀ I MACIAS Nº col·legiat: 37839 CIF: 77281865W Adreça: Miquel Tort, núm 5, 08750 Molins de Rei Telèfon: 936803485



MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

Projecte/es d'instal·lacions:	Projecte d'instal·lació elèctrica de baixa tensió, de fontaneria i d'evacuació d'aigües redactat pel mateix arquitecte projectista. Manuel Julià i Macias
Pla de control de qualitat:	Redactat pel mateix arquitecte projectista Manuel Julià i Macias
Estudi de gestió de residus de la construcció:	Redactat pel mateix arquitecte projectista Manuel Julià i Macias
Plec de condicions:	Redactat pel mateix arquitecte projectista Manuel Julià i Macias
Estudi de seguretat i salut:	Redactat pel mateix arquitecte projectista Manuel Julià i Macias
Preestudi col·locació de plaques fotovoltaïques:	Redactat pel mateix arquitecte projectista Manuel Julià i Macias

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia

MD 1.1 Antecedents

El mas de Can Bosc es troba situat a la finca propietat de la Diputació de Barcelona, a les proximitats de la urbanització del Far, Can Miloca, l'Àrea d'esplai del Corredor i el Santuari del Corredor, al Terme Municipal de Dosrius. S'hi accedeix per la pista forestal (també anomenada carretera del Corredor) que parteix de l'indret conegut com Can Bordoi, a la carretera B-150, de Dosrius a Llinars del Vallès.

Aquest projecte intervé de manera parcial a diferents volums de l'antiga masia de Can Bosc

El seu antic ús era el d'habitatge que donava aixopluc als propietaris o masovers i servia també de magatzem de tractament d'aliments (assecadors de blat i carn, farines, gra, vi, etc.).

Actualment, la Diputació de Barcelona vol recuperar aquest espai, tot i que de moment no té cap ús definit. En un futur, quan es decideixi, es faran les obres necessàries per adequar-ho.

Al llarg dels anys, la propietat ha anat fent intervencions en aquest equipament

- 2005 Redacció del Pla Director per a l'adequació de l'ús social de Can Bosc. S'estableix la prioritat de consolidació estructural del conjunt com a pas previ per a implementar usos i activitats, així com una seqüència temporal per a les intervencions.
- 2006 Redacció de l'Estudi constructiu i patològic de la masia de Can Bosc.
- 2006-2007 Fases 1 i 2 Consolidació i adequació de l'habitatge del masover.
- 2008-2009 Fase 3 Consolidació dels coberts laterals i connexió amb l'edifici principal.
- 2010 Fase 4 Consolidació de l'edifici principal.
- 2011 Fase 5 Condicionament sector central, nou pati i rehabilitació de les façanes.
- 2016. Consolidació estructural dels coberts annexes al pati principal i l'edifici de la cantina.
- 2022: Projecte d'arranjament de la PB de l'edifici principal de Can Bosc. Projecte d'instal·lacions (no executat)

MD 1.2 Condicions de partida

Actualment cap de les edificacions **no tenen un ús determinat**, per la qual cosa totes les intervencions es plantegen sota uns criteris molt flexibles i neutres, de manera que en un futur, les intervencions es puguin adaptar als usos definitius, a dia d'avui no determinats.

MD 2 Descripció del projecte

MD 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits

La masia es desenvolupa en diferents cossos annexes:

- Edifici Principal
- Coberts de Ponent
- Cos intermedi o central (volum de transició que incorpora l'habitatge del masover a P1)
- Edifici Annex de Llevant
- Pati d'accés
- Edifici Cantina (petita edificació exempta a l'altre costat del camí)
- Serveis auxiliars: caseta guardes, porxo vehicles, aparcament públic, heliport (disseminats per la finca)



El projecte que es presenta té una afectació parcial en algun dels volums.

- *Edifici principal*: ubicació de noves instal·lacions a la planta soterrani, col·locació d'ascensor al forat existent, acabats (paviments, parets i il·luminació) del nucli d'escala i instal·lació bàsica elèctrica a totes les plantes (col·locació de sub-quadres)
- *Edifici annex de llevant*: ubicació de nou mòdul de banys a la planta soterrani i sub-quadre elèctric d'aquest edifici a la planta baixa

Aquest projecte es desenvolupa en dues fases diferenciades:

FASE 1. Construcció de mòduls de banys a la planta baixa de l'Edifici de Llevant, i adaptació de l'exterior per millorar accessibilitat a l'edifici. Dins d'aquesta fase, també s'inclou el projecte d'instal·lacions exteriors.

FASE 2. Col·locació d'ascensor, acabats definitius del nucli d'accés de l'Edifici Principal i adequació bàsica de la instal·lació elèctrica de l'interior dels edificis.

MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives, si s'escau

El projecte es tracta d'una edificació no destinada a habitatge, i donat el seu caràcter historicoartístic i distintiu d'edifici catalogat, complirà la normativa recollida al Codi Tècnic de l'Edificació, dintre de les seves possibilitats garantint al màxim les prestacions que en aquesta normativa s'estableix.

També s'ha adaptat el projecte al Decret d'accessibilitat i a la resta de normatives vigents vinculants, per tal de fer accessible l'edificació

Cal tenir en compte que el conjunt de l'edifici de can Bosc és d'interès històric, i per tant s'adequarà en conseqüència a la Llei 9/1993 de 30 de setembre, del patrimoni cultural català (DOGC NÚM.1807, D'11.10.1993), i molt especialment el seu article 35, on es fixen els criteris d'intervenció.

MD 2.3 Descripció del projecte

FASE 1. Construcció de mòduls de banys a l'edifici de Llevant, adaptació de l'exterior per donar accessibilitat a l'edifici i adequació bàsica de la instal·lació exterior

Aquesta fase té tres actuacions diferenciades:

- *Adaptació de l'entorn exterior de la masia per tal de fer-la més accessible per a persones de mobilitat reduïda.*

Per tal d'aconseguir aquesta adaptació, es plantegen dues zones diferenciades d'aparcament per a persones de mobilitat reduïda, i una modificació lleu del traçat dels camins Nord i Sud, per tal de que tinguin un pendent que doni compliment al CTE i al codi d' Accessibilitat.

Per últim, es modificaran el accessos a l'edifici principal i al volum annex de llevant, des del camí ubicat al sud, per tal d'eliminar els graons existents.

- *Construcció de mòdul de serveis a la planta inferior del volum annex de Llevant.*

Aquest nou mòdul es planteja com un espai únic compartit (homes-dones-mobilitat reduïda) en la crugia posterior de l'edifici.

En aquest espai hi ha un treball previ de millora de salubritat, ja que s'han detectat problemes d'humitat. La previsió és repicar tot el rejuntat de les parets (tant per dins com per fora de l'edifici), que actualment és fet amb ciment pòrtland, per tal de refer-ho amb morter de calç, que és transpirable i millorarà notablement la salubritat de l'edifici.

Un cop sanejades les parets es procedirà a la construcció dels serveis amb el cobriment del forat d'escala per un millor aprofitament de l'espai.

Aquest volum de serveis, es realitzarà amb un tancament exterior de pladur folrat d'un llistonat de fusta. Les cabines es realitzaran amb tancaments fenòlics.

Per tal de que aquestes instal·lacions puguin entrar en funcionament, s'hauran de realitzar les connexions a la xarxa d'aigua, elèctrica i de clavegueram, també incloses en aquest projecte.

Aquestes connexions implicaran l'aixecament parcial del paviment i les obertures de rases en la planta per tal de connectar els banys a les instal·lacions previstes a la façana Sud.

- *Execució de les instal·lacions exteriors*

Aquesta fase de projecte consisteix en la dotació d'una nova xarxa d'aigua, sanejament i electricitat a l'edifici.

FASE 2 Col·locació d'ascensor. Acabats definitius del nucli d'accessos de l'edifici principal.

Es preveu la col·locació d'un ascensor amb capacitat per a 7 persones amb dimensions adaptades per a l'ús amb cadira de rodes.

Actualment, la caixa de l'ascensor existent, tal i com està executada, no permet la baixada de l'ascensor a la planta soterrani. Per tal de millorar l'accessibilitat de l'edifici es proposa el repicat de la llosa del fossat existent, així com la possible pedra que s'hi pugui trobar, per tal de poder fer un nou fossat a 1 m per sota del nivell de la planta soterrani.

La ventilació de la caixa de l'ascensor es preveu fer per coberta, buscant la solució que millor s'adapti a l'edificació existent i que impliqui una intervenció mínima en la coberta.

Aquesta fase també inclou la finalització de la caixa d'escaleres, col·locant paviment, fent el revestiment de les parets i sostres, tota la instal·lació elèctrica del volum, així com l'obertura d'una porta que dona al pati en la planta baixa, de manera que es pugui permetre l'ús de l'ascensor de manera independent a la resta de l'edifici principal. Amb aquesta solució, es millora notablement l'accés a l'edifici de llevant per a persones de mobilitat reduïda.

Per últim es farà una instal·lació elèctrica bàsica a cada planta de l'edifici principal. En fases posteriors, quan estigui definit l'ús final dels diferents espais, es realitzaran les instal·lacions definitives.

INSTAL·LACIONS EXISTENTS

A continuació es fa una descripció de les instal·lacions existents

ABASTAMENT D'AIGUA ACTUAL

El proveïment d'aigua s'obté actualment de:

- Pou P1, ubicat a l'interior de la caseta del guarda forestal. A través d'una bomba submergida d'1CV de potència es dona servei a la pròpia caseta del guarda i a través d'un tub de 50 m x 11/4", s'alimenta un dipòsit ubicat provisionalment a la planta 1 de l'edifici principal que abasteix a l'habitatge del masover amb una petita bomba.
- Pou P2, ubicat a la zona de l'heliport. Abasteix els serveis de l'heliport i a la bassa exterior.
- Mina M3 que abasteix la bassa, de cabal variable estacional.
- Pou P4 ubicat al pati interior de la Masia, actualment està en desús.

SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC ACTUAL

El subministrament elèctric de companyia prové del punt de connexió a la xarxa situat a l'extrem baix de la finca, proper a l'heliport, on es troba l'armari de comptadors: un per als serveis del parc (caseta del guarda forestal i conjunt de l'edificació) i l'altre per a l'habitatge del masover.

Des del comptador el traçat transcorre enterrat en dos tubs d'alimentació que passen pel pericó situat junt al cademat del camí central, i es dirigeixen respectivament cap a l'habitatge i cap a la caseta del guarda.

A la caseta del guarda està ubicat el quadre elèctric, des d'on parteixen les respectives línies d'alimentació a l'edifici principal, els pous de captació, i al sub-quadre de l'heliport.

L'altra línia va directament a l'habitatge del masover.

TELECOMUNICACIONS ACTUALS

Al costat nord de l'edificació, en un punt alt del terreny, es troba l'antena junt a una estació meteorològica.

D'allí es deriva una línia enterrada fins l'arqueta d'entrada just a la façana de la caseta del guarda, i una derivació aèria cap a l'habitatge del masover.

SANEJAMENT I DEPURACIÓ ACTUALS

Existeix actualment:

- Fosa sèptica F1, situada a la zona de l'heliport, pròxima a la pista i al costat de la llera del torrent que discorre pel capdavall dels camps inferiors, i que dona servei a la caseta dels guardes a través d'un clavegueró que descendeix seguint la pista lateral i que recull també el ramal de desguàs dels serveis de l'heliport.

El projecte no intervé en aquesta xarxa pertinent a la F1

- Fosa sèptica F2, enterrada a l'extrem oposat, en el costat de ponent dels terrenys de la feixa inferior, en la zona ubicada sota els coberts de ponent, i que dona servei al sanejament de l'habitatge del masover que prové d'un clavegueró que surt per la façana oest de la finca. El projecte preveu eliminar aquesta F2 i connectar les aigües al nou sistema de sanejament.

PROPOSTA DE NOVES INSTAL·LACIONS

PROPOSTA DE NOU SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA

Per l'abastament d'aigua de l'edifici principal es proposa obtenir l'aigua des del pou P1, canviant-ne la bomba submergida actual. Del pou P4, que actualment està en desús, es preveu fer un estudi de viabilitat i analitzar-ne l'aigua per poder posar-lo en funcionament.

Previ a aquest projecte, la propietat farà proves analítiques de tots els punts de captació P1, P2, M3, i P4; així com un assaig de determinació de cabal de proveïment del pou P2.

I en el cas de que sigui necessari, farà els tractaments oportuns per tal de poder fer servir aquesta aigua. Els possibles tractaments dels pous queden fora de l'àmbit d'aquest projecte.

Es projecta una canonada enterrada de PE des de la caseta dels guardes (sortida pou P1), i discorrent lateralment a l'Edifici Annex de Llevant i al llarg de la façana Sud fins la sala tècnica del soterrani de l'edifici principal. Addicionalment es projecta una altra canonada enterrada de PE, amb el subministrament provinent del pou P4, discorrent al llarg de la façana Sud fins a la sala tècnica. Les dues canonades de captació discorreran paral·leles fins a la sala tècnica. Un cop allà s'instal·larà un comptador per a cadascun dels subministraments i posteriorment s'enllaçaran en una sola canonada fins al punt d'emmagatzematge.

L'aigua provinent dels dos pous serà emmagatzemada en dos dipòsits de 500 litres cada un, connectats entre ells, ubicat a la planta nivell 0, sala tècnica. Des d'aquesta sala, on l'aigua serà filtrada i clorada, es donarà servei amb un sistema de pressió, a l'habitatge del masover situat a l'edifici principal objecte d'aquesta actuació.

Mitjançant una rasa exterior es subministrarà també aigua potabilitzada a la cantina. A la documentació gràfica s'indiquen les futures connexions de proveïment a la caseta dels guardes i a l'edifici de Llevant.

El traçat exterior de les canonades d'aigua es realitzarà segons dimensionat i espessor amb tub de PE soterrat en rasa.

Les xarxes exteriors diferenciarien clarament la canonada de subministraments d'aigua de captació respecte la canonada de distribució d'aigua potabilitzada.

PROPOSTA DE NOVA CONNEXIÓ AL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC

En el projecte es preveu un nou traçat de cablejat que enllaci el comptador que es troba al peu de la línia de subministrament, al costat de l'heliport, amb la futura sala del quadre elèctric general des d'on es donarà servei a tot el conjunt edificat, que s'ubica a la planta nivell 0 de l'edifici principal i compta amb accés directe des de la façana Sud.

Aquesta línia es dimensionarà prèvia estimació de càrregues previsibles amb l'equipament a plena activitat, a partir de supòsits d'activitats possibles.

El dimensionat del cablejat es realitzarà considerant la caiguda de tensió de la instal·lació. Tots els traçats discorreran entubats a una fondària mínima de 60 cm, senyalitzats i protegits pel damunt amb llosetes de formigó, i disposant de pericons intermedis i en els canvis de direcció. Als encreuaments amb d'altres instal·lacions es respectarà una distància mínima de 20 cm. Es procurarà que les canalitzacions d'aigua quedin per sota de les elèctriques.

També s'executarà una rasa fins als equips dels punts de captació i de la depuradora.

Als terrenys davant l'accés a la sala de quadres elèctrics se situarà un camp de piquetes per a la connexió del terra de les instal·lacions i equipaments, el qual serà objecte de verificació segons l'actual xarxa de terres.

Així mateix es projecta la instal·lació d'un equip parallamps que doni protecció a tot el conjunt edificat de la masia, amb el seu propi sistema de terres connectat equipotencialment a la nova o a l'existent xarxa de terres de l'edifici.

Per a la caseta dels guardes es preveu una nova alimentació des del nou quadre general fins al sub-quadre existent de la caseta. El traçat discorrerà com la resta, soterrat.

També es preveu l'alimentació als equips tècnics que s'ubicaran a la cantina a través d'una rasa que discorrerà creuant el camí principal entre l'edifici principal i la cantina.

Es col·locaran sub-quadres a cada planta de l'edifici principal, i un altre a l'edifici de Llevant i a l'edifici de bombers. El quadre general es situa a la planta soterrani de l'edifici principal.

PROPOSTA DE NOU ENLLAÇ DE COMUNICACIONS

Es preveu aprofitar que es fan les rases per les altres instal·lacions, per tal de deixar uns tubs corrugats com a previsió de pas per futura instal·lació.

PROPOSTA DE NOVA XARXA DE SANEJAMENT

Es projecta la construcció d'una nova xarxa de sanejament per a la recollida de les aigües residuals dels punts de servei i lavabos de l'edifici principal i conducció a nova instal·lació de depuració situada a la part baixa de l'extrem de ponent de la finca, aigües avall. A aquesta nova xarxa es preveu connectar també el clavegueró existent provinent de l'habitatge del masover.

Es defineix una xarxa horitzontal enterrada realitzada amb canonades de PVC estructurat de doble paret i intercalació d'arquetes/pous registrables intermedis, col·locat en rasa sobre llit de sorra i reblert amb terres seleccionades i massissat de formigó en punts superficials o d'encreuament.

El replanteig del traçat s'adaptarà a les rasants naturals respectant un pendent mínim del 2%, amb inici de xarxa a cota làmina d'aigua (generatriu inferior) -40 cm respecte del paviment acabat. La xarxa conflueix en una arqueta final, sifònica, des de la que s'enllaça a la depuradora. Un cop s'hagi tractat, es canalitzarà l'aigua a la llera del torrent a través d'un tub de PVC micro-perforat, amb una qualitat de l'aigua acceptada per l'ACA amb un DBO igual o superior a 95.

Es preveu la instal·lació d'una estació depuradora compacta que funcioni segons el principi d'oxidació total, denominada també aeració prolongada. Aquest principi permet un rendiment molt elevat responnent així a les exigències de la normativa de la CEE.

Les operacions d'aeració i decantació se succeeixen alternativament de forma cíclica a l'interior d'un recipient únic.

Per facilitar els controls i per poder fer anàlisis abans de la seva expulsió a la xarxa, l'aigua tractada passa per un control (arqueta de control), com s'indica als plànols.

S'efectuarà un control de mostres de l'efluent cada 6 mesos per a comprovació dels paràmetres de servei.

Així mateix es preveuen unes operacions periòdiques de manteniment consistents en: revisió general de l'equip i components, neteja i buidatge de fangs i flotants, amb recollida i transport a punt de disposició i/o valorització. Les operacions es realitzaran per empreses autoritzades. L'extracció de fangs es farà amb una cadència anual o bé quan els llots acumulats assoleixin el 50% del volum útil

L'equip s'instal·la soterrat en fossat. L'excavació es farà amb les mesures mínimes compatibles amb la naturalesa del terreny. Les terres sobrants hauran de ser seques i transportades als llocs idonis. Al terra de l'excavació s'haurà de construir un llit de sorra de 15 cm. (Eventualment podrà fer-se un terra de ciment pobre).

Caldrà omplir-la al 50% d'aigua. En el cas que la capa freàtica que estigui per sobre del fons del dipòsit o hi hagi perill de la seva elevació, l'ancoratge s'executarà per mitjà d'una llosa de ciment lleugerament armada; nosaltres podem en opció preveure unes eslingues d'ancoratge. (Es poden utilitzar les eslingues de transport).

Previ a la col·locació correcta i la seva instal·lació s'haurà de consultar a l'empresa subministradora de l'estació depuradora per realitzar correctament tots els treballs de posada en marxa.

MD 2.4 Relació de superfícies afectades per la reforma

EDIFICI LLEVANT PLANTA -1 (banys)	Sup. Afectada Reforma 117'40 m ²
EDIFICI LLEVANT PLANTA 0	Sup. Afectada Reforma 173'50 m ²
EDIFICI PRINCIPAL NIVELL -1 (accés ascensor des de exterior)	Sup. Afectada Reforma 40'55 m ²
EDIFICI PRINCIPAL NIVELL 0 (nucli ascensor)	Sup. Afectada Reforma 21'30 m ²
EDIFICI PRINCIPAL NIVELL 1 (nucli ascensor)	Sup. Afectada Reforma 21'30 m ²
EDIFICI PRINCIPAL NIVELL 2 (nucli ascensor i nova rampa)	Sup. Afectada Reforma 14'80 m ²
SUPERFÍCIE TOTAL de l'EDIFICIACIÓ afectada per la reforma	388'85 m²
SUPERFÍCIE TOTAL de l'URBANITZACIÓ EXTERIOR afectada per la reforma	456'28 m²

MD 2.5 Pressupost licitació

Pressupost Execució Material (PEM)	371.774'53€
Pressupost licitació sense IVA (PEC)	442.411'69€
Import IVA (21%)	92.906'45€
Pressupost total licitació inclòs IVA	535.318'14€

El pressupost total de licitació INCLÒS IVA és de CINQ-CENTS TRENTA-CINC MIL TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS.

MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

El volum de banys i l'ascensor projectats proporcionaran unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE i d'accessibilitat.

A continuació es defineixen els requisits generals que es compleixen:

- Funcionalitat → Utilització: Condicions d'habitabilitat dels habitatges
→ Accessibilitat
- Seguretat → Estructural
→ en cas d'Incendi
→ d'Utilització

- Habitabilitat → Salubritat
- Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

En la Memòria Constructiva es defineixen els sistemes de l'edifici i es concreten els seus requisits específics i prestacions de les solucions.

MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

Totes les noves actuacions que es fan en el projecte, es fan sota el compliment de les condicions d'accessibilitat establertes per la Llei 18/2007 del Dret de l'habitatge, el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 135/1995) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE.

Així doncs:

L'accessibilitat exterior es resol mitjançant un itinerari accessible. Es projecta un recorregut al voltant de la masia, que doni compliment a les normatives de rampes exteriors per zones públiques.

L'accessibilitat vertical s'assoleix mitjançant:

- La col·locació d'un ascensor amb dimensions de cabina 1,00 m x 1,35 m, apte per us de persona en cadira de rodes. Aquest ascensor té parades a totes les plantes de l'edifici principal.

L'ascensor projectat, s'ha d'adaptar a les mides del forat existent, per la qual cosa s'opta per un ascensor accessible amb un únic sentit d'accés i de dimensions de cabina mínim **1,00 m x 1,35 m** (amplada x profunditat) que comunica totes les plantes, amb un forat d'obra d'1,55 m x 1,65 m (que és la mida del forat ja existent a l'obra)

Segons CTE-SUA els ascensors accessibles que s'instal·lin en edificis de nova construcció han de complir, entre altres, amb la norma harmonitzada EN 81-70:2004.

En edificis existents, i només quan no sigui possible acomodar una cabina de 1.100 x 1.400 mm, les dimensions mínimes de les cabines per a ascensors accessibles són de 1.000 x 1.300 mm amb portes automàtiques de pas mínim de 800 mm, càrrega nominal 450 kg., 6 persones. En el cas que ens ocupa, com que el forat d'ascensor és existent, es resol amb les dimensions màximes de cabina possible dins d'aquest forat, donant compliment a la opció d'edificis existents.

L'accessibilitat horitzontal dins de l'edifici principal es resol mitjançant un itinerari accessible a totes les plantes.

- Un itinerari accessible que comunica l'edifici principal (planta soterrani) amb l'edifici de Llevant, on s'ubica el nou nucli de banys, un d'ells accessible.

MD 3.2. Seguretat estructural

MD 3.2.1. Sustentació de l'edifici: característiques del terreny

Es tracta d'un conjunt existent de quatre volumetries diferenciades, que es recolzen sobre un terreny rocós.

Hi ha unes instal·lacions exteriors soterrades per l'exterior, per la qual cosa s'haurà de fer un treball previ de desconexió i eliminació de les instal·lacions existents. Aquesta actuació no tindrà cap afectació a la fonamentació existent de l'edifici.

En el moment de repicar per fer el nou fossat de l'ascensor, es tindrà especial cura i es controlarà que les vibracions no tinguin cap afectació a l'estructura existent.

MD 3.2.2. Sistema estructural: bases de càlcul i accions

Els requisits de seguretat estructural, capacitat portant i aptitud al servei dels elements de fonamentació i contenció es satisfan segons els paràmetres establerts en el DB SE-C i que s'especifiquen a l'apartat MC 2.1. "Fonamentació i contenció de terres"

Les limitacions dels assentaments diferencials responen a les prescripcions del DB SE-C del CTE.

L'edifici projectat compleix el requisit de seguretat estructural donant compliment a les exigències bàsiques SE1: Resistència i estabilitat i SE2 Aptitud al servei, en els termes de l'article 10 del CTE. Aquests requisits es satisfan segons els paràmetres establerts als Documents Bàsics que li són d'aplicació:

- DB SE Seguretat estructural
- DB SE-AE Accions a l'edificació
- DB SE-C Fonaments
- DB SE-A Acer
- DB SE-F Fàbrica

Per l'estructura de formigó en el que s'estableix a l'EHE-08 Instrucció de formigó estructural. Pel que fa a la sismicitat en el que s'estableix a la NCSE-02 Norma de construcció sismoresistent.

Igualment es dóna compliment a l'exigència bàsica SI6: Resistència estructural a l'incendi amb els paràmetres establerts a:

- DB SI 6. Resistència al foc de l'estructura

La definició del temps de resistència al foc dels elements estructurals s'especifica a l'apartat de la Memòria Descriptiva (MD 3.3), Seguretat en cas d'incendi, d'aquesta memòria.

Les previsions tècniques considerades en el projecte pel que fa al sistema estructural es desenvolupen en aquest apartat.

Les bases de càlcul, les característiques dels materials, els procediments emprats pel càlcul i la quantificació i justificació de les prestacions del sistema estructural es desenvolupen als apartats MC 2. "Sistema estructural"

Per garantir la resistència i l'estabilitat de l'estructura s'ha fet la comprovació estructural mitjançant el càlcul pel mètode dels Estats Límit:

- Estats Límit Últims
- Estat Límit de Servei
- Estat Límit de Durabilitat

comprovant que, considerant els valors de les accions, de les característiques dels materials i de les dades geomètriques (tots ells afectats pels corresponents coeficients parcials de seguretat) la resposta estructural no és inferior a l'efecte de les accions aplicades amb l'índex de fiabilitat suficient per cadascuna de les situacions de projecte considerades, que són:

- Situacions persistents, que corresponen a les condicions d'ús normal de l'estructura
- Situacions transitòries, com poden ser les que es produeixen durant la construcció o reparació de l'estructura
- Situacions accidentals, que corresponen a condicions excepcionals

Per obtenir els valors de càlcul de l'efecte de les accions s'han tingut en compte les accions especificades en aquest apartat amb les combinacions d'accions i els coeficients que s'especifiquen a continuació.

Els valors de càlcul de la resistència s'obtenen minorant els materials estructurals amb els coeficients indicats a la memòria constructiva MC 2.

- per situacions persistents o transitòries,

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + \gamma_{Q,1} * Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} * \psi_{0,i} * Q_{k,i}$$

- per situacions extraordinàries,

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + A_d + \gamma_{Q,1} * \psi_{1,1} * Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} * \psi_{2,i} * Q_{k,i}$$

γ_G : coeficient parcial d'una acció permanent

γ_Q : coeficient parcial per a una acció variable

G_k : valor característic d'una acció permanent

Q_k : valor característic d'una acció variable simple

A_d : valor de càlcul d'una acció accidental

$\psi_{0,1,2}$: coeficients de simultaneïtat

Els valors dels coeficients de simultaneïtat corresponen també als definits en el DB SE i són els següents:

Coeficients de simultaneïtat	Categoria	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Sobrecàrrega superficial d'ús				
Zones residencials	A	0,7	0,5	0,3
Zones comercials	D	0,7	0,7	0,6
Zones de tràfic i aparcament vehicles lleugers (pes total < 30 kN)	E	0,7	0,7	0,6
Cobertes transitables	F	0,7	0,5	0,6
Cobertes accessibles només per a conservació	G	0	0	0
Neu				
per a alçades ≤ 1000 m		0,5	0,2	0
Vent		0,6	0,5	0
Accions variables del terreny		0,7	0,7	0,7

El **període de servei** previst pels elements de l'estructura principal és l'establert en el CTE i s'han seguit les prescripcions de durabilitat que s'hi estableixen pels diferents materials estructurals emprats.

Els elements estructurals reemplaçables (baranes, recolzament d'instal·lacions, etc), que no formen part de l'estructura principal, poden tenir una vida útil inferior que es valorarà segons les inspeccions prescrites en el manual d'ús i manteniment i el pla de manteniment.

ACCIONS

Càrregues permanents (G)

- **Pesos propis** (Els valors dels pesos propis es poden extreure del Catàleg d'Elements Constructius, o de catàlegs comercials, tenint en compte la configuració de les diferents solucions)

Materials:	kN/m³
Formigó armat	25,0
Formigó en massa	23,0
Morter de ciment	19,0
Morter de pendents d'àrids lleugers	9,0
Totxo calat	15,0
Totxana	12,0
Acer estructural	78,5
Revestiments:	kN/m²
Enguixat	0,15
Arrebossat	0,20
Elements constructius superficials	kN/m²
Forjat reticular, cassetó de formigó, 25+5cm de cantell	5,50
Llosa d'escala de 18cm	4,50
Llosa voladís de 20cm	5,00
Llosa massissa de 20cm (coberta)	5,00
Teulada de teula ceràmica	0,70
Paviment de gres extruït col·locat amb morter adhesiu	0,60
Cel ras de guix	0,20
Envans de maó fins a 7cm de gruix	1,00
Elements constructius lineals (alçada entre plantes= 2,55m)	kN/ml
Compartimentacions de totxo calat de 14 + aïllaments + acabats	5,60
Compartimentacions de totxo calat de 14 + maó foradat de 7 + acabats	6,45
Compartimentacions de maó foradat de 7 + totxana de 9 + acabats	5,00
Façana (totxo calat+aïllament+envà de 4, arrebossat exterior i enguixat interior)	7,00
Mitgera (totxo calat de 14 +placa de guix)	5,60
Total pesos propis considerats per planta	kN/m²
Sostre planta soterrani ús habitatge	7,30
Sostre planta soterrani ús comercial	6,70
Sostre planta soterrani coberta plana	7,50
Sostre planta baixa zones interiors habitatge	7,30
Sostre planta baixa - balcó	6,40
Sostre planta primera zones interiors habitatge	7,30
Sostre planta primera - balcó	6,40
Sostre planta segona zones interiors habitatge	7,30
Sostre planta segona – coberta plana	7,50
Sostre planta sota coberta	6,70

- Accions del terreny

Es consideren les empentes del terreny segons les característiques que s'esmenten a l'apartat MC 1 d'aquesta memòria.

Càrregues Variables (Q)**- Sobrecàrregues d'ús**

Categoria d'ús		Subcategories d'ús		Càrrega uniforme* (kN/m ²)	Càrrega concentrada* (kN)
A	Zones residencials	A1	Habitatges	2,0	2,0
		A2	Trasters i magatzem d'escombraries	3,0	2,0
D	Zones comercials	D1	Locals comercials	5,0	4,0
E	Zones de tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total < 30 kN)			2,0	2 x 10,0 *
F	Cobertes transitables accessibles només privadament			2,0 **	2,0
G	Cobertes accessibles només per a conservació	G1	Cobertes amb inclinació < 20°	1,0	2,0

* En el cas E (zones de trànsit i d'aparcament) les dues càrregues concentrades s'apliquen simultàniament amb la càrrega uniforme i separades 1,80m. En la resta de casos l'aplicació de la càrrega uniforme i de la càrrega concentrada es fa de manera independent i no simultània.

** Es considera convenient augmentar la càrrega uniforme establerta en el DB SE AE de 1 kN/m² a 2 kN/m²

- Sobrecàrrega d'ús en zones d'accés i evacuació: 3 kN/m²
- Sobrecàrrega en balcons volats: La mateixa sobrecàrrega d'ús de la zona que serveix i una sobrecàrrega lineal a les vores de 2,0 kN/m²
- Sobrecàrrega sobre el terreny que desenvolupa empentes en els elements de contenció: 1,0 kN/m² en les zones d'ús privat i 3,0 kN/m² a la zona del carrer

- Reducció de sobrecàrregues

No s'ha fet reducció de sobrecàrregues en els elements estructurals, ni verticals ni horitzontals.

- Acció del vent

L'actuació estructural és interior, per la qual cosa no es té en compte l'acció del vent

- Accions tèrmiques

No s'han tingut en compte efectes tèrmics en l'estructura principal de formigó armat ja que no existeixen elements continus de més de 40 m i per tant no és necessari.

- Càrrega de neu

L'actuació estructural és interior, per la qual cosa no hi ha cap càrrega de neu

Accions accidentals (A)

Per la naturalesa del projecte, no és d'aplicació.

Coefficients parcials de seguretat de les accions sobre l'edifici

Per obtenir els valors de càlcul de l'efecte de les accions s'han tingut en compte les accions amb les combinacions d'accions i els coeficients indicats en aquest apartat.

Els valors de càlcul de la resistència s'obtenen minorant els materials estructurals amb els coeficients indicats al punts MC 2.1."Fonamentació i contenció de terres"

Els coeficients de seguretat per les accions emprats en les comprovacions dels Estats Límit Últims s'ajusten als especificats en el DB SE i complementàriament en l'EHE i són els següents:

Coeficients parcials de seguretat (γ) per a les accions en Estats Límit Últims					
Tipus de verificació	Tipus d'acció	Situació persistent/transitòria		Situació extraordinària	
		desfavorable	favorable	desfavorable	favorable
Resistència	Permanent:				
	Pes propi, pes del terreny	1,35	0,80	1,0	1,0
	Empentes del terreny	1,35	0,70	1,0	1,0
	Variable	1,50	0	1,0	0
Estabilitat	Permanent:				
	Pes propi, pes del terreny	1,10	0,90	1,0	1,0
	Empentes del terreny	1,35	0,80	1,0	1,0
	Variable	1,50	0	1,0	0

Els coeficients de seguretat per les accions emprats en les comprovacions dels Estats Límit de Servei s'ajusten als especificats en el DB SE i complementàriament en l'EHE i són els següents:

Coeficients parcials de seguretat (γ) per a les accions en Estats Límit de Servei		
Tipus d'acció:	desfavorable	favorable
Permanent	1,0	1,0
Variable	1,0	0

Deformacions admissibles

Les limitacions dels assentaments diferencials responen a les prescripcions del DB SE-C del CTE i són les següents:

Valors límit basats en la distorsió angular, β	
Tipus d'estructura	Límit
Murs de contenció	1/300
Estructures reticulades amb envans de separació	1/500

Pel que fa a l'estructura s'ha verificat que, per a les situacions de dimensionat pertinents, l'efecte de les accions no arriba al valor límit admissible de deformació establert a tal efecte i que, seguint les prescripcions del DB SE, en aquest cas són els següents:

Limitacions de les fletxes relatives dels sostres i de la coberta:

- Fletxa < 1/500 en les zones amb envans fràgils i/o paviments rígids sense juntes
- Fletxa < 1/400 en les zones amb envans ordinaris i paviments rígids amb juntes
- Fletxa < 1/300 en la resta dels casos

Limitacions dels desplaçaments horitzontals:



- desplom total < 1/500 de l'alçada total de l'edifici
- desplom local < 1/250 de l'alçada de la planta en qualsevol d'elles

Vibracions i Fatiga

Donat l'ús de l'edifici no es considera susceptible de patir vibracions que puguin produir el col·lapse de l'estructura i per tant no resulta necessari fer aquest tipus de comprovació.

Pel que fa a la fatiga, aquest estat límit, tampoc resulta necessari comprovar-lo, només cal tenir-la en compte en els elements estructurals interns de l'ascensor per part del subministrador i instal·lador d'aquest aparell.

MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

Hi ha un estudi previ a aquest projecte, on es va fer un estudi dels forjats de l'edifici principal, del qual es poden extreure les següents conclusions de l'estat actual:

EDIFICI PRINCIPAL

FORJAT SOSTRE PLANTA SOTERRANI MÒDUL PRINCIPAL

El forjat compleix com a biga sola per un RF45 i com a part del forjat col·laborant per un RF60.

FORJAT SOSTRE PLANTA BAIXA MÒDUL PRINCIPAL

CRUJIES DELS EXTREMS El forjat compleix com a biga sola per un RF45 i com a part del forjat col·laborant per un RF60.

CRUJIA CENTRAL El forjat compleix només com a part del forjat col·laborant per un RF30

FORJAT SOSTRE PLANTA PRIMERA MÒDUL PRINCIPAL

CRUJIES DELS EXTREMS El forjat compleix com a biga sola per un RF45 i com a part del forjat col·laborant per un RF60

CRUJIA CENTRAL El forjat compleix com a biga sola per un RF 60

FORJAT SOSTRE PLANTA SEGONA MÒDUL PRINCIPAL (coberta)

El forjat compleix com a biga sola per un RF45 i com a part del forjat col·laborant per un RF60

Com a millora, es preveu l'aplicació de vernís intumescent, a les bigues de la crugia central al forjat del sostre de planta baixa del mòdul principal, que són les que actualment, tenen menys resistència a foc, Amb aquest vernís arribarem a aconseguir un EI 90.

El vernís a utilitzar serà un vernís incolor intumescent en base aigua, de dos components. Sota l'acció del calor o de la flama, desenvolupa una escuma aïllant, evitant produir fums tòxics. Haurà d'estar certificat segons la norma EN 1363-1:2012, garantint una resistència al foc de 90 min.

Aquesta mateixa solució s'adoptarà al sostre e fusta del nucli d'escaleres.

EDIFICI DE LLEVANT

El sistema estructural existent té una resistència al foc de més de 60 minuts.

El projecte que ens ocupa, consisteix en la intervenció en un edifici existent amb interès patrimonial. La intervenció no afecta als elements constructius estructurals existents, per la qual cosa, no s'ha de justificar el compliment del CTE SI de parets i forjats, ja que són elements existents en els que no actuem.

Amb les actuacions a realitzar mai es reduiran les condicions de seguretat preexistents, i en tots els casos que sigui possible, es milloraran.

Com a millora, es preveu l'aplicació de vernís intumescent, a les bigues de la crugia central del sostre de planta baixa que són les que actualment, tenen menys resistència a foc,

.Amb aquest vernís arribarem a aconseguir un EI 90.

El vernís a utilitzar serà un vernís incolor intumescent en base aigua, de dos components. Sota l'acció del calor o de la flama, desenvolupa una escuma aïllant, evitant produir fums tòxics. Haurà d'estar certificat segons la norma EN 1363-1:2012, garantint una resistència al foc de 90 min.

El que sí que es recull és l'adaptació del nucli d'escapes existent, on es col·locarà el nou ascensor, de manera que aquest nucli compleixi les normatives marcades pel CTE per tal de complir els requisits de sector d'incendi.

Les parets del recinte de l'ascensor compleixen un EI-120. (parets de pedra de 65cm de gruix rejuntades amb morter de calç o parets de gero de 15cm amb arrebossat de calç).

Tot el nucli d'escapes es tancarà respecte les sales amb portes EI-60C5 amb sentit d'obertura en el sentit d'evacuació. Totes les portes situades en recorreguts d'evacuació portaran barrera antipànic.

El forat de planta segona que hi entre la sala i l'escala, es tancarà amb un vidre tallafocs EI-120. El forat definitiu tindrà una mida d'1,75x0,80m

També es preveu l'aplicació de vernís intumescent a les bigues del sostre de planta superior, que comprenen el volum de comunicacions on s'ubiquen l'ascensor i les escales. Amb aquest vernís arribarem a aconseguir un EI 90.

Els materials de revestiment seran B-s1,d0 en parets i sostres, i BFL-s1 en terres.

Cada volum constructiu es pot considerar com un sector d'incendi, ja que tenen una superfície inferior a 2.500m².

No es justifiquen ocupacions, recorreguts d'evacuació ni dimensionats ja que aquest projecte només recull la col·locació d'un ascensor per millorar l'accessibilitat. **No està definit l'ús** que se li donarà en un futur a aquest edifici, per la qual cosa no és justificable en el projecte actual.

En referència als banys creats a l'edifici de Llevant, es farà donant compliment a les exigències d'acabats. Els materials de revestiment seran B-s1,d0 en parets i sostres, i BFL-s1 en terres.

Es col·locarà un extintor d'eficàcia mínima 21A-113B al costat del quadre elèctric a cada planta (un total de quatre extintors en l'edifici principal i dos en l'edifici de Llevant).

MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat en les noves actuacions compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar el seu accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA, així com el D.135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dona resposta des del disseny de les noves actuacions.

Condicions per limitar el risc de caigudes

En tots els recorreguts que afecten a les zones on actuem, es contemplen les discontinuïtats dels paviments, els desnivells i la disposició de barreres de protecció amb configuració de no escalable i amb alçada segons el desnivell que s'està protegint. Es considera la configuració de les escales i rampes

Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament

En totes les actuacions a les que fa referència aquest projecte, es contemplen els elements fixes i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls —els quals garantiran el nivell de risc d'impacte que els hi és d'aplicació i que es detallen a l'apartat MC 3 "Sistemes envoltant i d'acabats exteriors" i MC4 "Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors".

Condicions per limitar el risc d'immobilització

Els diferents banys tenen portes amb sistemes de desbloqueig des de l'exterior.

Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada

Es fixen els nivells mínims d'il·luminació per als espais que configuren les zones comunes de circulació, tant interior com exterior i els valors es recullen a l'apartat MC 6.10 "Subministrament elèctric i instal·lacions d'il·luminació".

Es disposa d'enllumenat d'emergència en els recorreguts d'evacuació, fins a la sortida a l'exterior i els valors es recullen a l'apartat MC 6.10 "Subministrament elèctric i instal·lacions d'il·luminació".

Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment

No aplicable per les característiques del projecte

Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp

Es preveu fer la instal·lació de protecció contra al llamp.

Condicions d'accessibilitat

Per tal de facilitar l'accés i la utilització no discriminatòria, independent i segura de l'edifici principal i de Llevant, a les persones amb discapacitat, es compliran les condicions funcionals i de dotació d'elements accessibles que s'estableixen a la secció SUA-9 del CTE.

Les condicions que donen resposta al requisit bàsic d'accessibilitat es justifiquen a l'apartat MD 3.1.2 d'aquesta Memòria. (Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat).

MD 3.5 Salubritat

L'edifici projectat dona resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la qualitat de l'aire interior de la zona on s'actua (nou banys), i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals

A continuació es desenvolupen les exigències que afecten al conjunt de l'edifici

Protecció contra la humitat

No aplicable. Es un edifici ja existent que conforma un conjunt protegit pel seu nivell històric i artístic, per la qual cosa, el projecte restaria exempt de la llei d'ordenació de l'edificació.

Tot i així, les actuacions que es facin, buscaran sempre millorar les condicions de l'edifici. En aquest cas, al tractar-se de parets de pedra, s'han detectat problemes d'humitats a les parets, per la qual cosa es proposa el repicat del rejuntat de pedres, que actualment està fet amb morter de ciment, i substituir-lo per un rejuntat de morter de calç, que permetrà que la paret transpiri i que millorarà els problemes d'humitat

Recollida i evacuació de residus

No aplicable per les característiques de l'edifici

Qualitat de l'aire interior

En el disseny del nou nucli de banys es té en compte el compliment de les exigències bàsiques de qualitat interior de l'aire, HS 3, i

Pel que fa a la ventilació com a qualitat de l'aire interior de la zona on s'actua:

- es preveu una ventilació forçada (VCM de simple flux autoregulable). El conducte ventilarà per coberta, tal i com està regulat en el CTE.
- es farà una segona ventilació natural complementària dels banys, per la façana de llevant, per tal d'assegurar una correcta ventilació del nou espai.

Subministrament d'aigua

La finca no disposa de xarxa municipal d'aigua, per aquest motiu el seu abastament és a través de tres pous existents a la finca

Tal i com recull el projecte, es realitza una nova instal·lació d'aigua, fent servir els pous existents, per donar servei a les actuacions previstes en el projecte, així com les possibles actuacions futures.

La instal·lació es deixarà preparada, per poder-la connectar en un futur a una possible xarxa municipal general, en el cas de que es faci arribar fins a aquesta zona.

Evacuació d'aigües

La finca no disposa de xarxa de sanejament municipal. Actualment hi ha dues fosses sèptiques.

Una de les actuacions del projecte, és la realització d'una nova xarxa de sanejament amb la instal·lació d'una estació depuradora compacta que funcioni segons el principi d'oxidació total, denominada també aeració prolongada.

Protecció a l'exposició del Radon

No aplicable per les característiques de l'edifici.

MD 3.6 Protecció contra el soroll

No aplicable per la natura del projecte.

MD 3.7 Estalvi d'energia. Limitació de la demanda energètica

El projecte no contempla la instal·lació de cap instal·lació tèrmica (ni calefacció ni ACS) tot i que tota la instal·lació elèctrica es realitza contemplant la seva possibilitat d'execució en actuacions futures.

MD 3.8 Altres requisits de l'edifici**Accés al servei de telecomunicacions**

Les reserves i previsions d'espais corresponents s'han considerat a la Memòria Constructiva en el Sistema de Condicionament, Instal·lacions i Serveis (MC 6.11)

Ecoeficiència

No aplicable per la naturalesa del projecte.

MC MEMORIA CONSTRUCTIVA

MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació de l'entorn

El projecte que ens ocupa és una actuació en un conjunt d'edificacions existent. És un conjunt aïllat, i totes les instal·lacions generals de dins de l'edifici es daran vistes.

Les instal·lacions actuals es deixaran fora de servei per tal de fer la nova instal·lació.

Tant el vial superior Nord, com el Sud, és zona de pas d'instal·lacions, i s'aprofitarà per tal de fer petites modificacions en el perfil de terreny, per tal d'aconseguir un recorregut accessible.

A l'exterior, s'ubicaran 4 places d'aparcament accessibles. Dues a la zona de llevant i dues a la zona de ponent. També s'habilitaran unes escales exteriors a la zona de Llevant, per facilitar l'accés exterior al voltant de tota la masia.

Aquestes actuacions exteriors es faran respectant al màxim l'entorn.

La separació de places d'aparcament es realitzaran amb travesses de fusta tractada en autoclau per un grau de protecció profunda, secció 25x15 cm i 2,50 m de longitud. Es fixaran amb barres d'acer corrugat, previ perfilat del terreny per crear una zona plana de 6,60 m d'ample i 2,50 m de longitud.

Aquesta mateixa solució es farà servir per la creació del graonat ubicat al costat de l'edifici de Llevant.

Els replans de les escales es deixaran amb terra argilosa compactada barrejada amb calç (proporció 3%) Es faran amb esteses de 30cm i contrapetja de 15cm

MC 1 Sustentació de l'edifici

El projecte presentat té una afectació estructural puntual.

1. rebaix del terreny 1m per la creació del fossat de l'ascensor en una superfície molt puntual de 2.60m² aproximadament
2. nova estructura per cobrir el forat d'escala interior de l'edifici de Llevant, amb dimensions aproximades d'1,75x1,75 m. Aquesta estructura implica fer dos daus de fonamentació.

La base de terreny que es percep, segons geotècnic fet en una fase anterior pel Laboratori Formicontrol SL, amb núm d'expedient IG06.1389, es correspon a un substrat de roca granítica alterada, formant sorres llimoses superficials i granit meteoritzat en formes de sauló compacte, per la qual cosa, s'haurà de **tenir en compte la dificultat d'excavació**, tant per fer el fossat de l'ascensor com per les rases exteriors.

MC 2 Sistema estructural

MC 2.1 Fonamentació i contenció de terres

Descripció

Previsió de possibles interaccions amb edificis o serveis veïns

En el projecte que ens ocupa no hi ha edificacions veïnes que es puguin veure afectades, al tractar-se d'un conjunt aïllat.

Recobriments mínims per durabilitat i resistència al foc

Ateses les característiques del terreny i de l'ambient, i segons la classificació d'exposició ambiental de l'estructura de l'EHE-08, les sabates i els murs de contenció tenen una classe general d'exposició: IIa, sense cap classe d'exposició específica.

El recobriment mínim d'una armadura s'ha de complir en qualsevol punt. Per garantir aquests valors mínims, es prescriu en projecte el recobriment nominal que és el que queda reflectit en els plànols i el que servirà per definir els separadors.

A continuació s'especifiquen els recobriments nominals en funció del període de vida útil de l'estructura de 50 anys, del tipus d'ambient i/o de la resistència al foc necessària dels diferents elements estructurals. Aquests valors dels recobriments corresponen a formigó elaborat amb ciment CEM I o amb altres tipus de ciment, o amb addicions, i per a un control d'execució estadístic.

Classe d'exposició: **Ila**

- Sabates i sabata del mur de contenció:

- sobre 10cm de formigó de neteja $r_{nom} = 40\text{mm}$
- cares laterals en contacte amb el terreny, $r_{nom} = 70\text{mm}$

Caracterització dels materials

- El formigó dels elements de fonamentació i contenció, en concordança amb el tipus d'exposició a l'ambient de l'estructura i amb el càlcul estructural, serà:

- HA-25/B/20/Ila
- nivell de control: estadístic

- L'acer d'armar serà:

- barres corrugades: B500S
- malles electrosoldades: B500T

Coeficients parcials de seguretat dels materials per Estats Límit Últims (*)		
Situació de projecte	Formigó γ_c	Acer d'armar γ_s
Persistent o transitòria	1,5	1,15
Accidental	1,3	1,0

(*) Aquests valors dels coeficients parcials de seguretat del formigó i de l'acer corresponen a les desviacions geomètriques màximes definides en el punt 5.1.1 pel cas de l'acer i en el 5.3.d) pel cas de les seccions de formigó de l'Annex 11 de l'EHE-08

Per als Estats Límit de Servei els coeficients parcials de seguretat del formigó i l'acer tenen el valor igual a la unitat.

Presa de terra

El nou ascensor que es col·loca tindrà la seva pica de presa de terra. Aquesta s'ubicarà en la mateixa zona que la resta de preses de terra de les instal·lacions, i que queda detallat en l'annex de les instal·lacions.

MC 2.2 Estructura

Descripció

L'afectació estructural del projecte és puntual en dos àmbits.

- la creació del fossat de l'ascensor, per això s'haurà de rebaixar la cota de la planta inferior un metre per sota de la cota actual. Aquest rebaix serà puntual en l'àmbit de l'ascensor, aproximadament $2,60\text{ m}^2$
- La creació de dos daus de formigó pel recolzament de la nova estructura que es fa en el volum de llevants, per tal de cobrir el forat d'escala i així aprofitar aquest espai pel nou volum de lavabos.

Mètode de càlcul

L'estructura s'ha dimensionat amb el programa que s'especifica en l'annex de càlcul espacial d'estructures tridimensionals.

L'estructura real s'ha transformat en un model de càlcul format per elements tipus barra.

En el model de càlcul de l'estructura principal els tancaments i compartimentacions només es tenen en compte com a càrregues que graviten sobre l'estructura.

Per al càlcul de les sol·licitacions es fa un anàlisi lineal, pel mètode matricial de la rigidesa, basat en la hipòtesi de comportament elàstic - lineal dels materials i en la consideració de l'equilibri de l'estructura sense deformar.

L'EHE considera adequat aquest mètode per obtenir els esforços de l'estructura tant en Estat Límit de Servei (ELS) com en Estats Límits Últims (ELU) i en qualsevol tipus d'estructura, sempre que els efectes de segon ordre siguin menyspreables (EHE article 43).

Les càrregues aplicades per al càlcul de l'estructura, tant per a les comprovacions de resistència i estabilitat com per a les d'aptitud al servei, són les que s'han especificat en l'apartat MD 3.2.2 "Sistema estructural: bases de càlcul i accions".

Les combinacions d'accions contemplades en el càlcul responen a les proposades pel CTE tant per a situacions persistents i transitòries com per a situacions accidentals. Aquestes combinacions, junt amb el valor dels diferents coeficients de seguretat, s'especifiquen als apartats MC 2.1 "Fonamentació i contenció de terres" i MC 2.2 "Estructura" d'aquesta memòria.

Els valors característics de les propietats dels materials responen a la corresponent normativa aplicable, és a dir, l'EHE per al cas del formigó armat i el DB SE-A pel cas de l'acer. Els valors de càlcul s'han obtingut dividint els valors característics pels corresponents coeficients parcials de seguretat, indicats a l'apartat MD 2.2 "Estructura" d'aquesta memòria.

Com a valors característics i de càlcul de les dades geomètriques dels elements estructurals s'han adoptat els valors nominals definits als plànols del projecte.

En el cas dels elements estructurals de formigó armat, s'han efectuat les comprovacions relatives als diferents ELU i als ELS de l'EHE. Així mateix, els criteris d'armat segueixen també les especificacions de l'EHE, ajustant els coeficients de seguretat, la disposició d'armadures i les quanties geomètriques i mecàniques mínimes i màximes a aquestes especificacions.

El càlcul de la fonamentació superficial i els murs de contenció, pel que fa a la seva interacció amb el terreny, s'ha fet segons l'establert en el DB SE-C, comprovant els ELU i ELS amb el corresponents coeficients de seguretat especificats a l'apartat MD 3.2.2 "Sistema estructural: bases de càlcul i accions" d'aquesta memòria. Pel que fa a la seguretat estructural, aquests elements s'han dimensionat i comprovat segons les especificacions de l'EHE.

Dimensionat

Com a valor de càlcul de les seccions s'han agafat els valors nominals definits en els plànols del projecte i pel que fa a les toleràncies d'execució en general s'estarà en el que es disposa a l'annex 11 de l'EHE, junt amb les limitacions que s'estableixin particularment en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Les combinacions d'accions per determinar els efectes de les accions de curta durada que puguin resultar irreversibles són les anomenades combinacions característiques:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + \gamma_{Q,1} * Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} * \psi_{0,i} * Q_{k,i}$$

Les combinacions d'accions per determinar els efectes de les accions de curta durada que puguin resultar reversibles són les anomenades combinacions freqüents:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + \gamma_{Q,1} * \psi_{1,1} * Q_{k,1} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Q,i} * \psi_{2,i} * Q_{k,i}$$

Les combinacions d'accions per determinar els efectes de les accions de llarga durada són les anomenades combinacions quasi permanents:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Q,i} * \psi_{2,i} * Q_{k,i}$$

Estructura de formigó armat: Recobriments per durabilitat i resistència al foc

Durabilitat

Segons la classificació d'exposició ambiental de l'EHE, s'ha dividit l'estructura en els següents grups d'ambients comuns per tal de dur a terme una gestió coherent de l'execució de l'obra:

Elements estructurals de formigó armat:

Element estructural	Tipus d'ambient	Criteris addicionals
pillars, murs caixa ascensor i forjats interiors	I	
pillars i forjats interiors en cuines i banys	I	En aquestes zones el formigó es preveu revestit o bé es garanteix que no es produiran condensacions
pillars i forjats exteriors revestits	IIa	Els morters de revestiment compliran les especificacions de l'apartat 3.3.4 – Materials per tal de passar d'un ambient IIb a un ambient final IIa
losa de coberta aïllada i impermeabilitzada	I	
lloses de balcó de formigó vist amb tractament anticarbonatació	IIa	El tractament anticarbonatació complirà les especificacions de l'apartat 3.3.4 – Materials per tal de passar d'un ambient inicial IIb a un ambient final IIa

El recobriment mínim d'una armadura s'ha de complir en qualsevol punt. Per garantir aquests valors mínims, es prescriu en projecte el recobriment nominal que és el que queda reflectit en els plànols i el que servirà per definir els separadors.

A continuació s'especifiquen els recobriments nominals en funció del període de vida útil de l'estructura de 50 anys, del tipus d'ambient i/o de la resistència al foc necessària dels diferents elements estructurals. Aquests valors dels recobriments corresponen a formigó elaborat amb ciment CEM I o amb altres tipus de ciment, o amb addicions, i per a un control d'execució estadístic.

Estructura de tancament superior del forat de l'escala
(habitatge, oficina i s comuns – alçada d'evacuació < 15m) $r_{nom} = 25\text{mm}$

Classe d'exposició:

- I

Exigències de foc:

- R 60
- dimensió mínima de les cares dels pilars de 250mm
- distància mínima equivalent a l'eix de l'armadura, $a_m = 30\text{mm}$

Exigència de durabilitat:

- $r_{min} = 15\text{mm}$
- 10mm d'increment de recobriment

murs fossat ascensor de 20cm de formigó armat
(habitatge i s.comuns – alçada de evacuació < 15m) $r_{nom} = 25\text{mm}$

Classe d'exposició:

- I

Exigències de foc:

- R 60
- gruix mínim del mur 160mm
- distància mínima equivalent a l'eix de l'armadura, $a_m = 25\text{mm}$

Exigència de durabilitat:

- $r_{min} = 15\text{mm}$
- 10mm d'increment de recobriment

Caracterització dels materials**Formigó**

El formigó dels elements estructurals, agrupats en concordança amb el tipus d'exposició, amb el càlcul estructural i amb els necessaris criteris de gestió d'execució de l'obra, serà:

pilars de formigó armat:

- HA-25/B/20/IIa
- nivell de control: estadístic

sostres reticulars:

- HA-25/B/12/IIa
- nivell de control: estadístic

Acer d'armar

- barres corrugades: B500S
- malles electrosoldades: B500T

Morters de revestiment

- resistència a flexotracció als 28 dies: $R_{f1,28} \geq 2 \text{ N/mm}^2$

- adherència al formigó, segons pr EN 1504-2:2000: $\sigma \geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
- coeficient de dilatació tèrmica: $\alpha \leq 12 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$
- gruix del morter: $e \leq 20 \text{ mm}$
- mòdul d'elasticitat, segons ASTM C469, als 28 dies: $E \leq 25.000 \text{ N/mm}^2$
- retracció, segons ASTM C157, als 28 dies: $\epsilon \leq 0.0004 \text{ m/m}$

Tractament anticarbonatació

- gruix equivalent d'aire al CO_2 : $S_D(\text{CO}_2) > 200 \text{ m}$
- resistència a la difusió del CO_2 : $\mu(\text{CO}_2) > 1.000.000$
- resistència a la difusió del vapor d'aigua: $S_D(\text{H}_2\text{O}) \leq 4 \text{ m}$
- adherència al formigó $\sigma \geq 3 \text{ N/mm}^2$

Coeficients parcials de seguretat pels Estats Límit Últims (*)		
Situació de projecte:	Formigó γ_c	Acer γ_s
Persistent o transitòria	1,5	1,15
Accidental	1,3	1,0
Coeficients parcials de seguretat pels Estats Límit de Servei	1,0	1,0

(*) Aquests valors dels coeficients parcials de seguretat del formigó i de l'acer corresponen a les desviacions geomètriques màximes que es permeten i que venen definides en el punt 5.1.1 pel cas de l'acer i en el 5.3.d) pel cas de les seccions de formigó de l'Annex 11 de l'EHE-08

MC 3 Sistemes envoltant i d'acabats exteriors

Es garanteixen les diferents exigències bàsiques mitjançant el compliment dels DBs del CTE.

A continuació es relacionen els subsistemes que formen part de l'envoltant exterior o de la compartimentació interior

- 3.1 Terres en contacte amb el terreny (solera fossat ascensor)
- 3.2 Murs en contacte amb el terreny (fossat ascensor)

Per a cada subsistema s'especifica la seva composició així com les seves característiques i prestacions segons els Documents Bàsics del CTE que li siguin d'aplicació.

Com a annex a la Memòria s'adjunten les fitxes justificatives del DB HR "Protecció enfront del soroll" i DB HE-1 "Limitació de la demanda energètica"

MC 3.1 Terres en contacte amb el terreny

La solera del fossat del ascensor serà armada sobre emmacat de graves i làmina de polietilè, garanteix un grau d'impermeabilitat ≤ 1 ($K_s = 10^{-9} \text{ cm/s}$ i presència d'aigua baixa).

ET1: (fossat del ascensor) Solera de formigó armat./ Llosa 45cm

Composició	Gruix (cm)
Emmacat de graves (a la zona de fonamentació amb llosa serà de 40cm)	15
Làmina de polietilè * aïllament tèrmic d'alta densitat	-
Solera de formigó amb retracció moderada, armada amb # 20x20x5mm. Junts al tall d'acord als plànols	15
Pintura de poliuretà bicomponent (colmatadora de porus) amb classe de lliscament 3 (UNE-ENV 12633:2003)	-NO

DB HS 1: Solera sense intervenció amb mur flexoresistent: C2+C3+D1/ grau d'impermeabilitat ≤ 1

DB SI: Paviment (pintura), reacció al foc: A1 > BFL-s1

DB HE: $U = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$

MC 3.2 Murs en contacte amb el terreny

Els murs en contacte amb el terreny, seran estructurals de formigó armat, garanteixen un grau d'impermeabilitat ≤ 1 ($K_s=10^{-3}-10^{-7} \text{ cm/s}$) i presència d'aigua baixa.

ET2: (parets fossat ascensor) Mur flexoresistent de formigó armat, . Gruix total 45,00 cm

Composició	Gruix (cm)
Mur flexoresistent de formigó armat	45

DB HS 1: Mur parcialment estanc: V1/ grau d'impermeabilitat ≤ 1

DB SI: Mur, resistència al foc: $\geq \text{REI } 120$

MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

MC 4.1 Compartimentació interior vertical

Per a les compartimentacions interiors verticals (envans), s'ha optat per la utilització d'elements d'estructura d'acer galvanitzat i placa de guix. Els fulls recolza directament sobre el forjat i l'altre ho fa sobre bandes elàstiques en tot el seu perímetre.

(ENVANS MÒDUL BANYS) gruix total 8 cm

Composició	Gruix (cm)
Envà format per Placa de guix laminat amb estructura, estructura de galvanitzat sense aïllament tèrmic entre perfils de llana mineral ($0,036 \text{ W/mK}$) col·locat amb fixacions mecàniques bandes elàstiques (1cm poliestirè expandit elastificat, EEPS) en tot el seu perímetre Tancament envà amb placa de guix laminat	8

DB HR: $R_A = 35\text{dBA}$ i $m=80\text{kg/m}^2$

MC 4.3 Escales i rampes interiors

Les escales del nucli d'accessos són existents i únicament s'hi farà el paviment d'acabat.

A la planta soterrani i la planta segona, s'haurà de fer una rampa per salvar el desnivell des de l'arribada de l'ascensor, fins a la cota de les plantes. Aquesta rampa es farà donant compliment al CTE i normativa Accessibilitat en edificis públics. Tindrà menys de 3 m de longitud i amb un pendent inferior al 10%.

L'escala existent té la següent configuració: estesa 30 cm, frontal 17,35 cm, amplada tram 1,20 m i replà intermedi d'1,20 m. El paviment d'acabat serà el mateix que el dels replans.

MC 5 Sistema d'acabats

ZONA BANYS

El tancament del volum es farà amb envà de guix amb perfils galvanitzats (pladur). La placa de pladur serà de 15 mm hidròfuga.

A les parets de pedra existent on s'ubiquen els banys, es farà un trasdossat de pladur (sense aïllament tèrmic) es posarà especial cura en ventilar les cambres que es creïn entre la paret de pedra i la de pladur, amb reixes de ventilació a la part superior i inferior i amb la cambra creada al fals sostre.

L'acabat interior de les parets dels envans serà amb peces ceràmiques blanques de 20x20 cm.

Per l'exterior es farà un revestiment decoratiu de fusta amb panells de 2400x600 mm, amb llistons d'11mm de gruix i 27 mm d'ample. Per la part posterior porta un feltre negre de 9 mm. Es muntarà sobre llistons de fusta de 45 mm de gruix, col·locats cada 600 mm, collant el panell amb cargols entre les lames. Cada panell ha de portar com a mínim 15 cargols.

Entre els rastrells d'ancoratge es col·locarà un aïllament de llana mineral de 45 mm, per tal de millorar l'acústica del lloc.

Als banys es col·locarà un fals sostre de pladur hidròfug amb tres registres pel manteniment de les instal·lacions.

A la part superior es farà una tarja de vidre horitzontal batent.

Dins del bany es col·locarà un paviment amb coeficient de lliscament 2. Les peces seran de 32x32 cm, per tal de mantenir el mateix modulatge que el paviment existent.

Per fer la connexió dels vàters a la xarxa de sanejament, s'haurà de repicar la solera de tot l'àmbit del bany. Abans de fer la nova solera, es col·locarà una barrera de vapor sota la nova solera, per evitar la humitat en el nou paviment.

L'àmbit dels banys tindrà en el paviment dos desguassos.

A les zones exteriors al bany on s'hagi de modificar el paviment, es substituirà per un de les mateixes característiques que l'existent. Sempre que sigui viable, es reaprofitarà el paviment existent.

Les separacions interiors es faran amb cabines fenòliques HPL de 13 mm de gruix, de color a escollir per la DF i propietat. Totes les portes seran batents excepte la del bany adaptat, que serà corredissa (també de material fenòlic HPL).

El taulell dels banys es realitzarà igualment de material fenòlic, on es faran els forats per la col·locació de les piques per la part inferior. El taulell portarà un sòcol vertical de 20cm per la part davantera.

Les piques seran de ceràmica blanca rectangulars de mida 500x380x170 mm (long x ample x alçada).

Els vàters seran de ceràmica amb motxilla, amb descàrrega vertical.

Les aixetes seran cromades i temporitzades.

Tots els accessoris dels banys (eixugamans elèctrics, porta rotlles de paper industrial i dosificadors de sabons) seran amb acabat cromat.

Els miralls tindran una doble subjecció, aniran penjats i adherits a la paret.

Totes les instal·lacions vistes de les piques d'aigua (sifons, maniguets etc.) seran d'acer inoxidable.

Per tal de regularitzar la paret que hi ha al costat de les piques, es farà una paret de pladur a dos plans diferents. El sobre que apareix entre els dos plans, serà de fenòlic.

L'adequació amb rampes per la sortida a l'exterior, quedarà recollida en les actuacions a l'exterior de l'edifici (pujada nivell reixa recollida d'aigua a la sortida de planta).

En aquest mateixa planta, s'ubiquen a la sala principal unes piques d'inox amb instal·lació d'aigua freda vista (amb tubs d'acer inoxidable collats a paret)

Es connectaran a xarxa de desaigua existent i que es fa servir per fer els nous banys

RESTA D'EDIFICI DE LLEVANT.

Es realitza una instal·lació elèctrica bàsica per tenir un punt on connectar-se en cada planta,

ZONA NUCLI D'ESCALES**ACTUACIONS PLANTA SOTERRANI**

1. Repicat de solera per rebaixar-la 20 cm i creació de rampa per crear recorregut accessible fins la porta exterior.
2. Creació d'un nou cercol de 60x60 en el forat del fossat de l'ascensor (armat superior i inferior de 4 rodons del 16 i estreps de diàmetre 8 cada 30 cm)
3. Creació de nou fossat amb parets i llosa de formigó segons detall plànols.
4. Afegir un graó a l'escala existent que puja de planta soterrani a planta baixa. Tota l'escala s'haurà de regularitzar de manera que tots els graons tinguin la mateixa alçada.
5. Repicat de roca per creació del nou fossat d'ascensor.
6. Nous tancaments de gero del calaix d'ascensor (els existents s'hauran d'enderrocar per tal de repicar el fossat).
7. Nou paviment en replà fins a porta exterior i zona d'escalas
8. Neteja de revestiment de parets de pedra i posterior rejuntat
9. Nous revestiments de arrebossats de morter de calç en tancaments de gero/totxana/ bloc de formigó
10. Separació de recorregut d'evacuació amb zona d'instal·lacions, amb paret de gero amb arrebossat de calç i porta EI-60-C5
11. Nova porta de fusta d'accés a l'exterior.
12. Separació àmbit de circulació amb la zona de les instal·lacions amb tancament de gero arrebossat amb morter de calç i porta EI60 C5

Les instal·lacions aniran vistes amb reixeta metàl·lica. En aquesta planta s'ubica el quadre elèctric general.

L'adequació amb rampes per la sortida a l'exterior, quedarà recollida en els actuacions a l'exterior de l'edifici. (creació nova rampa)

ACTUACIONS PLANTA BAIXA

1. Obertura de finestra existent per fer una porta en la façana que dona al pati
2. Enderroc de tancaments existents i llinda metàl·lica a la paret d'accés de l'ascensor
3. Refer tancament amb gero i llinda (reaprofitar l'existent) una vegada col·locat l'ascensor
4. Col·locació de paviment al replà i a l'escala.
5. Repicat de revestiments de les parets fins deixar la pedra neta. Posterior rejuntat
6. Arrebossat amb morter de calç de les parets de gero.
7. Dues noves portes EI-60-C5 amb folrat de fusta per les dues cares (la que comunica l'escala amb la sala principal i al replà intermedi de l'escala)
8. Nova porta d'accés al pati
9. Pintat de la llosa d'escala per la part inferior

Les instal·lacions aniran vistes amb reixeta metàl·lica

Es col·locarà un sub-quadre elèctric a la sala principal d'aquesta planta.

ACTUACIONS PLANTA PRIMERA

1. Enderroc de tancaments existents i llinda metàl·lica a la paret d'accés de l'ascensor
2. Refer tancament amb gero i llinda (reaprofitar l'existent) una vegada col·locat l'ascensor
3. Col·locació de paviment a replà i escala.
4. Neteja / repicat de revestiments de les parets fins deixar la pedra neta. Posterior rejuntat
5. Arrebossat amb morter de calç de les parets de gero.

6. Pintat de la llosa d'escala per la part inferior
7. Nova porta EI-60-C5 a l'accés a la sala principal amb folrat de fusta per les dues cares

Les instal·lacions aniran vistes amb reixeta metàl·lica

Es col·locarà un sub-quadre elèctric a la sala principal d'aquesta planta.

ACTUACIONS PLANTA SEGONA

1. Enderroc de tancaments existents i llinda metàl·lica a la paret d'accés de l'ascensor
2. Refer tancament amb gero i llinda (reaprofitar l'existent) una vegada col·locat l'ascensor
3. Recrescut per creació nova rampa.
4. Tancar forat ascensor fins a sostre, amb col·locació de perfil HEB100 per muntatge ascensor
5. Creació de ventilació d'ascensor amb xunt a coberta
6. Col·locació de paviment a replà i escala.
7. Neteja de revestiments de les parets fins a deixar la pedra neta. Posterior rejuntat
8. Arrebossat amb morter de calç de les parets de gero.
9. Tancament parcial de forat existent amb paret de pedra i ampit de pedra
10. Nou tancament de vidre EI-120 al pas existent en l'àmbit d'escala. Mida 1,75x0,80 m
11. Nou tancament de l'escala amb la sala adjacent, amb gero, amb acabat arrebossat amb morter de calç per les dues cares
12. Nova porta EI-60-C5 revestida de fusta per les dues cares
13. Tallat i desmuntatge parcial de bigues de coberta, que passaran a recolzar-se a les parets del nucli d'ascensor. Es farà un dau de formigó sota les bigues. No es recolzaran mai directament a la paret ceràmica
14. Millora en l'estructura de fusta de suport de la coberta, amb aplicació de vernís intumescent per tal d'aconseguir una RF-90

Les instal·lacions aniran vistes amb reixeta metàl·lica

Es col·locarà un sub-quadre elèctric a la sala principal d'aquesta planta.

ZONA ENTORN EXTERIOR DE L'EDIFICI.

ACCESSOS A L'EDIFICI

A l'accés al mòdul de Llevant, s'haurà de pujar 9 cm la cota final de la reixa de recollida que se situa davant la porta d'accés de la planta soterrani. Es recreixeran les parets de la canal i s'aprofitarà la reixa existent, reubicant-la a la nova cota.

A l'accés al volum principal, per la planta soterrani, s'haurà de fer una nova rampa de formigó, per tal de salvar el desnivell actual de 16 cm que hi ha entre l'interior i l'exterior.

ZONES APARCAMENTS ADAPTATS

Es crearan dues zones diferenciades per ubicar un total de 4 places d'aparcament per a persones amb mobilitat reduïda.

Aquesta actuació implica un moviment mínim de terres per crear una zona plana de 6,60 m d'ample i 2,50 m de longitud. Les places quedaran delimitades amb travesses amb tractament d'autoclau per un grau de protecció profunda, secció 25x15 cm i 2,50 m de longitud. Es fixaran amb barres d'acer corrugat.

ESCALES EXTERIORS

Per tal de facilitar l'accés als nous banyes, es realitzarà una nova escala exterior a la zona de Llevant, intentant integrar-se al màxim amb l'entorn, amb travesses amb tractament d'autoclau per un grau de protecció profunda, secció 25x15 cm i 1,50 m de longitud

Els replans de les escales es deixaran amb terra argilosa compactada barrejada amb calç (proporció 3%)

El mur exterior del volum de Llevant que està en contacte amb les noves escales té un revestiment exterior fet amb morter de ciment que impedeix la transpiració de la paret i provoca taques d'humitat a l'interior. Per tal de reduir al màxim aquest problema, es repicarà aquest sòcol exterior i es refarà amb morter de calç.

RECORREGUTS EXTERIORS

Es modificaran els perfils dels camins exteriors, per tal de que donin compliment a la normativa d'accessibilitat.

Per tal d'accedir a la nova zona d'aparcament de la zona de Llevant, s'haurà de modificar puntualment el perfil del camí, cosa que implicarà el repicat d'una franja de pedra (grafiat en els plànols)

MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

Es presenta un annex amb el projecte d'instal·lacions on es recullen les característiques de la nova xarxa d'aigua, sanejament i electricitat.

MC 6.1 Sistemes de transport

Instal·lació d'ascensor

Es col·loca un ascensor que donarà servei a totes les plantes de l'edifici principal. A través del soterrani, es pot accedir a través d'un recorregut accessible, al soterrani del nucli de Llevant, de manera que es millora molt notablement l'accessibilitat del conjunt.

L'ascensor tindrà un únic accés i 4 parades amb un recorregut de 10,10 m. A cada planta l'espai d'accés a l'ascensor permet la inscripció d'un cercle de diàmetre 1,50 m.

Serà de tipus elèctric amb maquinària incorporada en el recinte (planta soterrani)

Les dimensions de la cabina correspondran a les d'un ascensor accessible: 1,00 d'amplada x 1,35 de fondària, tindrà capacitat per a 7 persones i 525 kg de càrrega. Les portes de la cabina, així com les del recinte seran telescòpiques. El forat d'obra existent és d'1,55x1,65.

El recinte de l'ascensor garantirà la resistència mecànica que estableix el Reglament d'ascensors, satisfarà l'aïllament acústic mínim que s'indica en el DB HR (≥ 55 dB) i l'aïllament tèrmic que s'indica en el DB HE-1 ($U \geq 1,2 \text{ W/m}^2\text{°C}$) i tindrà una resistència al foc segons especificacions del DB SI. Les portes del recinte tindran una resistència al foc E 30 en totes les plantes.

La instal·lació complirà els requisits del RD 1314/97 "Reglamento de ascensores" i, en particular, de la norma UNE EN 81-1-2001 "Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Parte I: ascensores eléctricos".

Pel que fa a les característiques constructives i a les de l'equip:

Es preveu un ascensor que funcioni a velocitat d'1 m/s i que tingui una potència elèctrica de 4,4 kW. El quadre elèctric i de comandament es troba al replà de la planta soterrani i al seu costat es col·locarà un extintor de CO₂ i eficàcia 21 B. A més es garantirà la il·luminació permanent de 50 lux a l'entorn immediat de l'accés a l'ascensor.

L'acabat interior de la cabina serà d'acer inoxidable amb mirall d'1,5 m d'alçada i cel ras en gelosia que incorporarà la lluminària.

Les parets del recinte estaran construïdes amb paret de gero

Aquesta solució constructiva garanteix la resistència mecànica del Reglament d'ascensor i les seves prestacions d'aïllament tèrmic, acústic i els de resistència al foc es determinen a l'apartat MC-5 "Sistema envoltant exterior, compartimentació interior i acabats".

El projecte de la instal·lació de l'ascensor, l'execució, el registre i la posada en funcionament anirà a càrrec de l'empresa instal·ladora autoritzada que haurà d'actuar en coordinació amb el projecte i la construcció de l'edifici.

MC 6.2 Recollida, evacuació i tractament de residus (*instal·lació i/o sistema de tractament*)**MC 6.3 Instal·lacions d'aigua**

Es recullen totes les característiques de les instal·lacions en el projecte annex que es presenta.

MC 6.4 Evacuació d'aigües

Es recullen totes les característiques de les instal·lacions en el projecte annex que es presenta.

MC 6.5 Instal·lacions tèrmiques**Instal·lacions de climatització (calefacció, refrigeració, ventilació) i producció d'aigua calenta sanitària**

El projecte actual no incorpora instal·lacions de clima ni de ACS, però totes les instal·lacions previstes, estan calculades per què en un futur es pugui instal·lar un sistema d'aerotèrmia.

MC 6.6 Sistemes de ventilació (no vinculades a les instal·lacions tèrmiques)

El nou volum interior de banys, es ventilarà mecànicament, per tal d'assegurar la qualitat de l'aire interior. El conducte d'extracció es perllonga fins a la coberta i connecta amb l'aspirador mecànic. A més a més, es farà una segona ventilació natural de l'espai a través de la façana Est, per tal d'assegurar-ne la correcta ventilació de l'espai.

MC 6.7 Subministrament de gas

Actualment no hi ha xarxa de gas, i tampoc està prevista aquesta actuació en el projecte.

MC 6.8 Instal·lacions elèctriques

Les característiques de la instal·lació queden recollides en el projecte annex d'instal·lacions

MC 6.9 Instal·lacions d'il·luminació

Les característiques de la instal·lació queden recollides en el projecte annex d'instal·lacions

MC 6.10 Telecomunicacions

Les característiques de la instal·lació queden recollides en el projecte annex d'instal·lacions

MC 6.11 Instal·lacions de protecció contra incendi

La dotació de les instal·lacions, la seva descripció així com les exigències que ha de satisfer han quedat especificades a la Memòria Descriptiva (apartat MD 3.3 "Seguretat en cas d'incendi")

El disseny, l'execució i les característiques dels seus materials, components i equips compliran allò que estableix el "Reglament d'instal·lacions de Protecció contra incendis", RIPCI, en les seves disposicions complementàries i en qualsevol altra documentació específica que li sigui d'aplicació.

Les instal·lacions manuals (extintors i central de detecció d'incendi) disposaran d'enllumenat d'emergència i rètols de senyalització.

MN NORMATIVA APLICABLE

El projecte es tracta d'una edificació no destinada a habitatge, i donat el seu caràcter historicoartístic i distintiu d'edifici catalogat, complirà la normativa recollida al Codi Tècnic de l'Edificació, dintre de les seves possibilitats garantint al màxim les prestacions que en aquesta normativa s'estableix.

També s'ha adaptat el projecte al Decret d'accessibilitat i a la resta de normatives vigents vinculants, per tal de fer accessible l'edificació

Cal tenir en compte que el conjunt de l'edifici de can Bosc és d'interès històric, i per tant s'adequarà en conseqüència a la Llei 9/1993 de 30 de setembre, del patrimoni cultural català (DOGC NÚM.1807, D'11.10.1993), i molt especialment el seu article 35, on es fixen els criteris d'intervenció.

Planejament vigent:

Pla especial del Parc Natural del Montnegre i el Corredor

El Pla especial del Montnegre i el Corredor (Serralada de Marina) va ser aprovat en data de 20 de juliol de 1989 i publicada la seva aprovació en el DOGC núm. 1.300 d'1 de juny de 1990.

Destí en el Pla:

Centre d'Informació secundari i equipament cultural, origen itinerari excursionistes, pedagògics, etc.

Classificació: Sòl no urbanitzable

Qualificació:

Serveis. Parc Natural del Montnegre i el Corredor.

Marc jurídic:

Decret 328/1992 de 14 de desembre, d'aprovació del PEIN. DOGC 1714 d'1 de març de 1993 Llei 2/2002 de 14 de març, d'urbanisme. DOGC 3600 de 21 de març de 2002

Es tracta del cos principal de la masia, la qual es preveu incloure a la xarxa d'equipaments d'ús públic dins el pla d'etapes del Pla Especial de protecció del medi físic i del paisatge del parc del Montnegre i el Corredor, per tal de romandre com a centre de referència d'entrada al Parc.

Normativa del Pla Especial

El projecte s'acull a la normativa, amb especial cura amb els aspectes arquitectònics especificats al "Capítol 10 - Regulació general d'usos i activitats", i pel que fa als articles:

- Article 44.- Condicions bàsiques de l'edificació
- Article 45.- Condicions d'execució dels serveis
- Article 46.- Criteris bàsics d'intervenció
- Article 47.- Condicions de disseny
- Article 48.- Llicències d'edificació
- Article 49.- Obres en edificis catalogats

Condicions de l'edificació

Projecte de reforma interior, sense afectació estructural, sense modificació de volumetries de l'edifici de can Bosc.

Cal tenir en compte que el conjunt de l'edifici de can Bosc, és d'interès històric, i per tant s'adequarà en conseqüència a la Llei 9/1993 de 30 de setembre, del patrimoni cultural català (DOGC NÚM.1807, D'11.10.1993), i molt especialment el seu article 35, on es fixen els criteris d'intervenció.

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013) en vigor el 13/3/2014

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

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

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

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

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

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

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

Ley de Contratos del sector público

Ley 30/2007 (BOE: 31.10.07)

Desarrollo parcial de la Ley 30/2007, de Contratos del Sector público

RD 817/2009 (BOE: 15.05.09)

Llei de l'Obra pública

Llei 3/2007 (DOGC: 06.07.07)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

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

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 20/91 (DOGC 25/11/91)

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

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

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

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

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

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

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPi 2008

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

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

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

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

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

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

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

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

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

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

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

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013) en vigor el 13/3/2014

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

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

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

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

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

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

Instrucció d'Acer Estructural EAE

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

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

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

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

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions d'ascensors

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores

RD 1314/97 (BOE: 30/9/97) (BOE 28/07/98)

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66) correcció d'errades (BOE: 20/9/66) modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

ITC-MIE-AEM-1 Instrucción Técnica Complementaria referida a ascensores electromecánicos.

O. 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88, 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91). Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de prescripciones técnicas derogada pel RD 1314/1997
llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

Aplicació del RD 1314/1997, de disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors

O 31/06/99 (DOGC: 11/06/99), correcció d'errades (DOGC: 05/08/99)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Condicions tècniques de seguretat als ascensors

O. 9/4/84 (DOGC: 30/5/84) ampliació de terminis del DOGC: 4/2/87 i 7/2/90)

Aclariments de diferents articles del "Reglamento de aparatos elevadores"

O 23/12/81 (DOGC: 03/02/82)

Plataformas elevadores verticales per a ús de persones amb mobilitat reduïda.

Instrucció 6/2006

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

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

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

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

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

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

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

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

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions tèrmiques

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

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013) en vigor el 13/3/2014

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia

RD 1369/2007 (BOE 23.10.2007)

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

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

CTE DB SI 3.7 Control de humos

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

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

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

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

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

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

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

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

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008). En vigor a partir del 19.03.2008.

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

RD 3275/1982 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Connexió d'instal·lacions fotovoltaïques a la xarxa de baixa tensió

RD 1663/2000, de 29 de setembre (BOE: 30.09.00)

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

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

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

Resolució ECF/45/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges

Instrucció 9/2004, de 10 de maig, Direcció General de Seguretat industrial

Es fixa un termini provisional per a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica.

Instrucció 10/2005, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

Es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, relativa a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica

Instrucció 3/2010, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Instal·lacions d'il·luminació

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

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013) en vigor el 13/3/2014

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

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

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

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

Instal·lacions de telecomunicacions

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

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

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

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

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

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

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

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable

D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.

D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

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

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

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

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

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

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

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

Instal·lacions de protecció al llamp

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

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

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

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

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013) en vigor el 13/3/2014

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

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

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)

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

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

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/1992 (BOE: 26/12/92)

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

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

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos

RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008)

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

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

Gestió de residus de construcció i enderroc

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

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

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

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

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

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

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

Residuos y suelos contaminados

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

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

D 206/1992 (DOGC 7/10/92)

AM. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

**AMIDAMENTS I PRESSUPOST FASE 1.1.
MÒDUL SERVEIS SANITARIS**

Capítol	Import (€)
1 Actuacions prèvies	
1.1 Treballs de camp, assajos i informes	
1.1.1 Cales d'inspecció	420,62
Total 1.1 Treballs de camp, assajos i informes :	420,62
1.2 Bastides i maquinària d'elevació	
1.2.1 Bastides i plataformes	809,56
1.2.2 Muntacàrregues	2.668,62
Total 1.2 Bastides i maquinària d'elevació :	3.478,18
1.3 Proteccions provisionals	
1.3.1 Voreres, vorades i cobertes	214,43
1.3.2 Paviments i escales	83,30
Total 1.3 Proteccions provisionals :	297,73
Total 1 Actuacions prèvies :	4.196,53
2 Demolicions	
2.1 Revestiments i extradossats	
2.1.1 Terres, paviment, forjats i cobertes	4.504,39
2.1.2 Murs	3.922,85
2.1.3 Zona escales	75,23
Total 2.1 Revestiments i extradossats :	8.502,47
Total 2 Demolicions :	8.502,47
3 Acondiciament del terreny	
3.1 Moviment de terres en edificació	
3.1.1 Excavacions	622,62
3.1.2 Rebliments i compactacions	115,28
Total 3.1 Moviment de terres en edificació :	737,90
3.2 Anivellament	
3.2.1 Empedrats	94,97
3.2.2 Soleres	1.199,84
Total 3.2 Anivellament :	1.294,81
Total 3 Acondiciament del terreny :	2.032,71
4 Fonamentacions	
4.1 Regularització	
4.1.1 Formigó de neteja	11,72
Total 4.1 Regularització :	11,72
4.2 Superficials	
4.2.1 Sabates	96,05
Total 4.2 Superficials :	96,05
Total 4 Fonamentacions :	107,77
5 Estructures	
5.1 Acer	
5.1.1 Pilars	349,50
5.1.2 Bigues	543,42
Total 5.1 Acer :	892,92
5.2 Formigó armat	
5.2.1 Lloses massisses	407,78
Total 5.2 Formigó armat :	407,78
Total 5 Estructures :	1.300,70
6 Particions	
6.1 Particions ceràmiques	19,63
6.2 Envà d'entramat autoportant	
6.2.1 De plaques de guix laminat	1.793,34
Total 6.2 Envà d'entramat autoportant :	1.793,34
6.3 Neteja i tractaments superficials	
6.3.1 Neteja manual	2.671,34
Total 6.3 Neteja i tractaments superficials :	2.671,34
Total 6 Particions :	4.484,31
7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars	
7.1 Baranes i passamans	1.098,98
7.2 Fusteria	
7.2.1 D'alumini	855,15
Total 7.2 Fusteria :	855,15

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Capítol	Import (€)
7.3 Portes interiors	
7.3.1 De fusta	894,80
Total 7.3 Portes interiors :	894,80
Total 7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars :	2.848,93
8 Acabaments i ajudes	
8.1 Ajudes de ram de paleta	
8.1.1 Per instal·lacions i obra	842,63
8.1.2 Neteja d'obra	1.565,74
Total 8.1 Ajudes de ram de paleta :	2.408,37
8.2 Folrats	
8.2.1 De conductes	312,46
8.2.2 D'elements estructurals	268,27
Total 8.2 Folrats :	580,73
8.3 Talls i perforacions	
8.3.1 En falsos sostres	138,96
Total 8.3 Talls i perforacions :	138,96
Total 8 Acabaments i ajudes :	3.128,06
9 Instal·lacions	
9.1 Contra incendis	
9.1.1 Enllumenat d'emergència	81,39
9.1.2 Senyalització	69,80
Total 9.1 Contra incendis :	151,19
9.2 Ventilació	
9.2.1 Obertures per a ventilació	257,42
Total 9.2 Ventilació :	257,42
Total 9 Instal·lacions :	408,61
10 Aïllaments e impermeabilitzacions	
10.1 Impermeabilitzacions	
10.1.1 Junts i reparació d'humitats	3.841,96
Total 10.1 Impermeabilitzacions :	3.841,96
Total 10 Aïllaments e impermeabilitzacions :	3.841,96
11 Cobertes	
11.1 planes i inclinades	
11.1.1 Teulades	845,75
Total 11.1 planes i inclinades :	845,75
Total 11 Cobertes :	845,75
12 Revestiments i extradossats	
12.1 Enrajolats	
12.1.1 De rajoles ceràmiques	3.480,75
Total 12.1 Enrajolats :	3.480,75
12.2 Decoratius	
12.2.1 De fusta	4.585,95
12.2.2 Metàl·lics	808,33
Total 12.2 Decoratius :	5.394,28
12.3 Pintures en paraments interiors	
12.3.1 Plàstiques	361,71
Total 12.3 Pintures en paraments interiors :	361,71
12.4 Pintures sobre suport metàl·lic	
12.4.1 Emprimacions i pintura	328,74
12.4.2 Esmalts	140,13
12.4.3 Especials	672,31
Total 12.4 Pintures sobre suport metàl·lic :	1.141,18
12.5 Conglomerats tradicionals	
12.5.1 Arrebossats	7.176,20
12.5.2 Reparacions	7.388,75
Total 12.5 Conglomerats tradicionals :	14.564,95
12.6 Paviments	
12.6.1 Bases de paviment i grans recrescuts	775,28
12.6.2 De rajoles ceràmiques	2.364,77
Total 12.6 Paviments :	3.140,05
12.7 Extradossats	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Capítol	Import (€)
12.7.1 De plaques de guix laminat	1.789,40
Total 12.7 Extradossats :	1.789,40
12.8 Falsos sostres	
12.8.1 Continus, de plaques de guix laminat	1.340,63
Total 12.8 Falsos sostres :	1.340,63
Total 12 Revestiments i extradossats :	31.212,95
13 Senyalització i equipament	
13.1 Aparells sanitaris	
13.1.1 Lavabos	4.745,31
13.1.2 Vàters	1.614,28
13.1.3 Abocadors	358,01
Total 13.1 Aparells sanitaris :	6.717,60
13.2 Aparells sanitaris adaptats i ajudes tècniques	
13.2.1 Seients, barres de recolzament i passamans	381,54
Total 13.2 Aparells sanitaris adaptats i ajudes tècniques :	381,54
13.3 Banys	
13.3.1 Cabines	7.920,32
13.3.2 Accessoris	299,45
13.3.3 Secadors de mans	769,71
13.3.4 Dosificadors de sabó	178,08
13.3.5 Dispensadors de paper	455,00
13.3.6 Miralls	356,34
13.3.7 Papereres i contenidors higiènics	271,30
Total 13.3 Banys :	10.250,20
13.4 Indicadors, marcats, retolacions, ...	
13.4.1 Rètols i plaques	35,92
Total 13.4 Indicadors, marcats, retolacions, ... :	35,92
Total 13 Senyalització i equipament :	17.385,26
14 Gestió de residus	
14.1 Gestió de terres	
14.1.1 Transport de terres	126,22
14.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat	19,37
Total 14.1 Gestió de terres :	145,59
14.2 Gestió de residus inerts	
14.2.1 Transport de residus inerts	631,10
14.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat	311,35
Total 14.2 Gestió de residus inerts :	942,45
Total 14 Gestió de residus :	1.088,04
15 Control de qualitat i assaigs	
15.1 Estructures de formigó	
15.1.1 Barres corrugades d'acer	293,70
15.1.2 Malles electrosoldades	642,48
15.1.3 Formigons fabricats en central	319,53
Total 15.1 Estructures de formigó :	1.255,71
15.2 Estructures metàl·liques	
15.2.1 Perfils laminats	639,66
15.2.2 Soldadures	221,82
Total 15.2 Estructures metàl·liques :	861,48
15.3 Baranes	
15.3.1 Baranes	319,52
Total 15.3 Baranes :	319,52
15.4 Proves de servei	
15.4.1 Cobertes	452,67
Total 15.4 Proves de servei :	452,67
15.5 Conjunt de proves i assajos	
15.5.1 Conjunt de proves i assajos	1.650,00
Total 15.5 Conjunt de proves i assajos :	1.650,00
Total 15 Control de qualitat i assaigs :	4.539,38
16 Seguretat i salut	
16.1 Sistemes de protecció col·lectiva	
16.1.1 Protecció d'escales	30,34

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Capítol	Import (€)
16.1.2 Protecció perimetral de vores de forjat	57,51
16.1.3 Protecció durant l'execució de forjats	29,79
16.1.4 Protecció elèctrica	832,29
16.1.5 Protecció contra incendis	41,18
Total 16.1 Sistemes de protecció col·lectiva :	991,11
16.2 Equips de protecció individual	
16.2.1 Conjunt d'equips de protecció individual	1.359,60
Total 16.2 Equips de protecció individual :	1.359,60
16.3 Medicina preventiva i primers auxilis	
16.3.1 Material mèdic	120,43
Total 16.3 Medicina preventiva i primers auxilis :	120,43
16.4 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	
16.4.1 Mobiliari i equipament	525,50
16.4.2 Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	532,35
Total 16.4 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar :	1.057,85
16.5 Senyalització provisional d'obres	
16.5.1 Abalisament	339,90
Total 16.5 Senyalització provisional d'obres :	339,90
Total 16 Seguretat i salut :	3.868,89
Pressupost d'execució de material (PEM)	89.792,32
6% de despeses generals	5.387,54
13% de benefici industrial	11.673,00
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	106.852,86
21% IVA	22.439,10
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	129.291,96

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT VINT-I-NOU MIL DOS-CENTS NORANTA-U EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS.

1 Actuacions prèvies

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1 Treballs de camp, assajos i informes

1.1.1 Cales d'inspecció

- 1.1.1.1 U** Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics. Fins i tot reblert posterior, compactació i reposició del paviment existent.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives capes horitzontals i extracció de terres. Reblert de la cala. Compactació. Reposició del paviment existent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>cales d'instal·lacions</i>	2				2,000	
					2,000	2,000
Total U :						2,000

- 1.1.1.2 U** Execució de cala de 60x60 cm en paviment, per a inspecció visual, amb aixecat d'aquest i demolició de la base de paviment que pogués haver, realitzada amb mitjans manuals i martell pneumàtic. També tancament de la cala amb reposició dels materials demolits, neteja, recollida de runes i càrrega manual a contenidor.
Inclou: Execució de la cala. Tancament de la cala. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Càrrega d'enderrocs sobre contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Cales en paviment</i>	2				2,000	
					2,000	2,000
Total U :						2,000

1.2 Bastides i maquinària d'elevació

1.2.1 Bastides i plataformes

- 1.2.1.1 U** Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplictat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a treballs en coberta, considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Bastida per a treballs en coberta</i>	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U :						1,000

- 1.2.1.2 U** Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplictat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample.

Inclou el transport de les peces necessàries de la bastida que s'utilitzarà als treballs de coberta de l'edifici principal.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U :						1,000

- 1.2.1.3 U** Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplictat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a treballs en coberta, segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U :						1,000

1.2.2 Muntacàrregues

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

1 Actuacions prèvies

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.2.2.1	U	Lloguer mensual de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de materials, de 2 aturades i 1000 kg de càrrega màxima. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat i plataformes de lliurament.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000
1.2.2.2	U	Transport i retirada de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de materials, de 4 aturades i 1000 kg de càrrega màxima.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000
1.2.2.3	U	Muntatge i desmuntatge de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de materials, de 4 aturades i 1000 kg de càrrega màxima. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Desmuntatge i retirada del muntacàrregues.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000

1.3 Proteccions provisionals

1.3.1 Voreres, vorades i cobertes

1.3.1.1	U	Protecció mitjançant lones, làmines de polietilè i taulers de fusta, de baranes (aprox 8ml) que poguessin veure's afectats mentre durin els treballs de rehabilitació o reforma. Inclús posterior retirada de les proteccions, neteja, aplec, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		8ml de baranes d'escala	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000
1.3.1.2	M²	Subministrament i col·locació de taulons i lona impermeable, per a protegir provisionalment la coberta de l'edifici davant la pluja. Inclús fixació de la lona amb corda de poliamida, vigilància i manteniment de la protecció mentre durin els treballs de instal·lació de xemeneia, posterior retirada, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		forat de nova xemeneia	1	7,500			7,500	
							7,500	7,500
							Total m² :	7,500

1.3.2 Paviments i escales

1.3.2.1	M²	Subministrament i col·locació de làmina de plàstic sobre la que es col·loca una capa de cartró arissat fixat lateralment a tot el perímetre, sobre el solat de moqueta, fusta, pedra natural o un altre material, per protegir-ho enfront de la brutícia i la pols generats durant els treballs de rehabilitació o reforma. També vigilància i manteniment de la protecció mentre durin els treballs, fixació de la protecció en totes els junts amb cinta adhesiva, posterior retirada, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta 1	70				70,000	
							70,000	70,000
							Total m² :	70,000

2 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.1 Revestiments i extradossats								
2.1.1 Terres, paviment, forjats i cobertes								
2.1.1.1	M²	Aixecat de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques de gres rústic, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment en zona de bany i rasa d'instal·lacions			40				40,000	
peça d'acabat a la vora de forjat P1				1,750	0,100		0,175	
							40,175	40,175
Total m² :							40,175	
2.1.1.2	M²	Demolició de base de paviment de morter armat existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment en zona de bany i rasa d'instal·lacions			40				40,000	
peça d'acabat a la vora de forjat P1				1,750	0,100		0,175	
							40,175	40,175
Total m² :							40,175	
2.1.1.3	M²	Demolició de solera de formigó armat de fins a 20 cm de cantell total, en planta baixa amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Tall de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa d'instal·lacions				13,000	0,600		7,800	
Solera en zona de bany			33				33,000	
							40,800	40,800
Total m² :							40,800	
2.1.1.4	M²	Desmuntatge de cobertura de teula ceràmica corba, col·locada amb morter a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada amb un pendent mitjà del 30%; amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
desmuntatge de cobertura de teula ceràmica				1,000		1,000	1,000	
							1,000	1,000
Total m² :							1,000	
2.1.1.5	U	Perforació per via seca en forjat, de 152 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Perforació en forjat de planta soterrani per a tub de ventilació			1				1,000	
Perforació en forjat de coberta per a tub de ventilació de bany			1				1,000	
							2,000	2,000
Total U :							2,000	

2.1.2 Murs

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

2 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.1.2.1	M²	Eliminació de revestiment de ciment fins deixar la pedra neta, inclús les juntes, aplicat sobre parament vertical interior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Murs en zona de bany				4,420		2,930	12,951	
				3,350		2,930	9,816	
Murs en sala anexa				25,540		2,930	74,832	
				13,350		3,580	47,793	
porta [.5*B*D]				-2,200		2,100	-2,310	
							143,082	143,082
			Total m² :					143,082
2.1.2.2	M²	Eliminació de juntes de ciment en murs de pedra fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, i preparada per al nou material de junta, càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
murs de pedra vista-zona de bany				9,120		2,930	26,722	
				3,100		1,460	4,526	
							31,248	31,248
			Total m² :					31,248
2.1.2.3	U	Perforació per via humida en mur de pedra, de 300 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 75 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
perforació per instal·lacio de ventilació en planta soterrani			2				2,000	
perforació a la planta baixa			1				1,000	
							3,000	3,000
			Total U :					3,000
2.1.3 Zona escales								
2.1.3.1	M	Desmuntatge amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en escala i fixada sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Barana d'escala				0,900			0,900	
							1,750	
							1,900	
							4,550	4,550
			Total m :					4,550
2.1.3.2	M	Desmuntatge amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en balcó o terrassa de façana i fixada sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
barana en planta primera				1,750			1,750	
							1,750	1,750
			Total m :					1,750

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

3 Acondiciament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament					
3.1 Moviment de terres en edificació								
3.1.1 Excavacions								
3.1.1.1	M³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca dura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa d'instal·lacions				13,000	0,600	1,000	7,800	
							7,800	7,800
Total m³ :								7,800
3.1.1.2	M³	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca dura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fonamentació				2,020	0,600	0,500	0,606	
							0,606	0,606
Total m³ :								0,606
3.1.2 Rebliments i compactacions								
3.1.2.1	M³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reblert rases d'instal·lació				13,000	0,600	1,000	7,800	
							7,800	7,800
Total m³ :								7,800
3.2 Anivellament								
3.2.1 Empedrats								
3.2.1.1	M²	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm de gruix, per rases d'instal·lació, mitjançant reblert i estès en tongades de gruix no superior a 20 cm de gravetes procedents de pedrera granítica de 20/40 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades de gruix uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
emmacat per rases d'instal·lació				13,000	0,500		6,500	
							6,500	6,500
Total m² :								6,500
3.2.2 Soleres								
3.2.2.1	M²	Solera de formigó armat de 20 cm de gruix, realitzada amb formigó segons especificacions en els plànols i projecte fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada B 500 T com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocs, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Tall del formigó. Neteja final dels junts de retracció.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

3 Acondiciament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament				
		<i>solera de formigó en zona de bany</i>	33			33,000	
		<i>Rasa d'instal·lacions</i>		13,000	0,600	7,800	
						40,800	40,800
						Total m² :	40,800
3.2.2.2	M²	Làmina separadora de polietilè, de 0,1 mm d'espessor i 92 g/m² de massa superficial, col·locada sobre el terreny. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Resolució de cavalcaments i unions.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		<i>Làmina separadora de polietilè sobre solera</i>	33			33,000	
						33,000	33,000
						Total m² :	33,000

4 Fonamentacions

Nº	U	Descripció	Amidament			

4.1 Regularització

4.1.1 Formigó de neteja

- 4.1.1.1 M² Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, fabricat en central i abocament amb bomba, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Formigó de neteja		2,020	0,600		1,212	
					1,212	1,212
Total m ² :						1,212

4.2 Superficials

4.2.1 Sabates

- 4.2.1.1 M³ Sabata de fonamentació de formigó armat, segons especificacions en plànols i projecte fabricat en central i abocament des de camió, i acer B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors.
Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		2,020	0,600	0,400	0,485	
					0,485	0,485
Total m ³ :						0,485

5 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament					
5.1 Acer								
5.1.1 Pilars								
5.1.1.1	U	Subministrament i col·locació de placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 200x200 mm i espessor 20 mm, amb 4 pernns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diàmetre i 40 cm de longitud total. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Placa d'acoratge pilars tipus 1 i 4				2,000			2,000	
							2,000	2,000
Total U :							2,000	
5.1.1.2	Kg	Subministrament i col·locació de pilars formats per peces simples de perfils buits acabats en calent segons especificacions en plànols i projecte, acabat amb emprimació antioxidant, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3.20 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2 Pilars metàl·lics [2*A*D]			17,68			3,200	113,152	
							113,152	113,152
Total kg :							113,152	
5.1.2 Bigues								
5.1.2.1	Kg	Subministrament i col·locació de bigues formades per peces simples de perfils laminats segons especificacions en plànols i projecte, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2 Bigues lateral HEB 140 [2*A*B]			34,54	1,870			129,180	
Bigues frontal HEB 140			34,54	1,730			59,754	
							188,934	188,934
Total kg :							188,934	
5.1.2.2	U	Subministrament i col·locació de placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, segons especificacions en plànols i projecte, embotits biga de fusta, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafermella. Inclòs morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels pernns. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Placa per a bigues laterals tipus 2 i 3			2				2,000	
							2,000	2,000
Total U :							2,000	
5.2 Formigó armat								
5.2.1 Lloses massisses								
5.2.1.1	M²	Llosa massissa de formigó armat, horitzontal, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, cantell 14 cm, realitzada amb formigó fabricat en central, i abocament amb bomba, segons especificacions en plànols i projecte; amb a malla inferior i superior; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge; i estructura suport vertical de puntals metàl·lics. Inclús nervís i cèrcols perimetrals de planta i buits, filferro de lligar, separadors, aplicació de líquid desencofrant i agent filmogen per la cura de formigons i morters. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

5 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament		
			1,750	1,900	3,325
		<i>nou forjat</i>			3,325
					Total m² :
					3,325

6 Particions

Nº	U	Descripció	Amidament

6.1 Particions ceràmiques

- 6.1.1 M²** Mur d'un full, de 7 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. Llinda de fàbrica armada de maons tallats per revestir; muntatge i desmuntatge d'estintolament.
- Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Revestiment dels fronts de forjat. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>parets per a cos exterior per a ventilació bany</i>	2		0,300	0,450	0,270	
			0,650	0,450	0,293	
					0,563	0,563
Total m² :						0,563

6.2 Envà d'entramat autoportant

6.2.1 De plaques de guix laminat

- 6.2.1.1 M²** Envà senzill sistema de 78 mm de guix total, sobre banda acústica de dilatació autoadhesiva, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 600 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus impregnada (H1) en cada cara, de 15 mm de guix cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, guix 45 mm, en l'ànima. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; cargols per a la fixació de les plaques i pasta de segellament, cinta de segellament.
- Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>envans en zona de neteja</i>		2,320		2,720	6,310	
		6,030			6,030	
<i>tancament de bany</i>		8,150		2,850	23,228	
					35,568	35,568
Total m² :						35,568

6.3 Neteja i tractaments superficials

6.3.1 Neteja manual

- 6.3.1.1 M²** Neteja en sec de mur de maçoneria en estat de conservació regular, mitjançant raspallada manual, fins eliminació de runes, detrit i material adherit. També apilament, retirada i càrrega de runa i restes generades sobre camió o contenidor, considerant un grau de complexitat mig.
- Inclou: Raspallat manual de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Murs en zona de bany</i>		4,420		2,930	12,951	
		3,350		2,930	9,816	
<i>Murs en sala anexa</i>		25,540		2,930	74,832	
		13,350		3,580	47,793	
<i>porta [.5*B*D]</i>		-2,200		2,100	-2,310	
					143,082	143,082
Total m² :						143,082

7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Nº	U	Descripció	Amidament					
7.1 Baranes i passamans								
7.1.1	M	Barana de façana en forma recta en U, igual a l'existent. Incloses platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
barana forjat nou			2	1,900			3,800	
				1,750			1,750	
							5,550	5,550
			Total m :					5,550
7.1.2	M	Subministrament i col·locació de passamà recte de ferro de 40mm d'ample amb suports del mateix material fixats al parament de pedra mitjançant ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamà als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamà als suports.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
pasamà d'escala				0,460			0,460	
				5,000			5,000	
				3,300			3,300	
							8,760	8,760
			Total m :					8,760
7.1.3	M	Subministrament i col·locació de passamà de ferro de 40 mm d'ample, fixat al parament amb acabat de fusta, amb suports del mateix material mitjançant ancoratge mecànic amb cargols autoperforants d'acer galvanitzat. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamà als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamà als suports.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
pasamà en acabat de fusta				1,510			1,510	
				2,150			2,150	
				2,000			2,000	
							5,660	5,660
			Total m :					5,660
7.2 Fusteria								
7.2.1 D'alumini								
7.2.1.1	U	Subministrament i col·locació de finestra d'alumini, gamma mitja, una fulla abatible, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1050x500 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 53 mm i marc de 45 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: U _{h,m} = des de 5,7 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 30 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclosa la silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fistra d'alumini			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total U :					2,000
7.2.1.2	M²	Vidre laminar de seguretat, compost per dues llunes de 4 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolora de butiral de polivinil, de 0,38 mm de gruix, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Nº	U	Descripció	Amidament		
		vidre de finestra	2,500	0,500	1,250
					1,250
				Total m² :	1,250

7.3 Portes interiors

7.3.1 De fusta

- 7.3.1.1 U** Subministrament i col·locació de porta interior d'entrada a bany de 203x82,5x4 cm, fulla de tauler de MDF, prelacada en blanc; bastiment de base de pi país de 120x40 mm; galzes de MDF de 120x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Incloses les ferramentes de penjar, tanca i manovella sobre escut llarg d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja, de seguretat amb clau, ajustament de la fulla, fixació de les ferramentes i ajustament final. Totalment muntada i provada.
Inclou: Col·locació de les ferramentes de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació de les ferramentes de tancament. Col·locació d'accessoris.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
porta d'entrada a bany	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

- 7.3.1.2 U** Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x72,5x3,5 cm, de tauler de fibres acabat amb melamina color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF, amb revestiment de melamina, color color blanc de 90x20 mm; tapajunts de MDF, amb revestiment de melamina, color color blanc de 70x10 mm en ambdues cares. Incloses les frontisses, ferramentes de penjar, de tanca i pom sobre escut de roseta d'acer inoxidable de seguretat amb clau AISI 316L, sèrie mitja.
Inclou: Presentació de la porta. Col·locació de les ferramentes de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació de les ferramentes de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porta d'entrada a zona de neteja	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

8 Acabaments i ajudes

Nº	U	Descripció	Amidament					
8.1 Ajudes de ram de paleta								
8.1.1 Per instal·lacions i obra								
8.1.1.1	M²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de salubritat formada per: sistema d'evacuació (baixants interiors i exteriors d'aigües pluvials i residuals, canalons, caixes sifòniques, col·lectors suspesos, sistemes d'elevació, derivacions individuals i qualsevol altre element component de la instal·lació), amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Tapat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
zona de bany			33				33,000	
							33,000	33,000
Total m² :							33,000	
8.1.1.2	M²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclòs material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Instal·lació elèctrica bany			33				33,000	
							33,000	33,000
Total m² :							33,000	
8.1.1.3	M²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de llums de paret i lluminàries per a il·luminació, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
il·luminació en banys			33				33,000	
							33,000	33,000
Total m² :							33,000	
8.1.1.4	M²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
zona de bany			33				33,000	
							33,000	33,000
Total m² :							33,000	
8.1.1.5	U	Col·locació i fixació de bastiment de base de fusta a entramat autoportant d'envà de plaques, amb cargols, durante l'execució de l'envà i abans de col·locar el paviment, per fixar posteriorment, sobre ell, el bastiment de la fusteria de fins a 2 m² de superfície. Inclou: Replanteig. Anivellació i aplomat. Fixació definitiva del bastiment de base.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Col·locació de bastiment en portes de bany			2				2,000	
							2,000	2,000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

8 Acabaments i ajudes

Nº	U	Descripció	Amidament
			Total U :
			2,000

8.1.2 Neteja d'obra

- 8.1.2.1 M²** Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, un cop acabats els diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu.
Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Neteja planta soterrani</i>	113				113,000	
<i>Neteja de planta baixa</i>	138				138,000	
					<u>251,000</u>	251,000
Total m² :						251,000

- 8.1.2.2 U** Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitjana de 300 m², incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat.
Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Neteja final de planta baixa i soterrani</i>	1				1,000	
					<u>1,000</u>	1,000
Total U :						1,000

8.2 Folrats

8.2.1 De conductes

- 8.2.1.1 M** Folrat de conductes per a instal·lacions, de 25 cm de longitud i 50 cm d'amplada, realitzat amb plaques de guix laminat disposades en una cara i estructura simple autoportant, compost de: entramat autoportant de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, constituït per canals i muntants separats 250 mm longitudinalment i 500 mm transversalment, amb una disposició normal "N", sobre banda acústica de dilatació autoadhesiva; dues plaques disposades horitzontalment en la cara exterior de l'envà, de 25 mm d'espessor cada placa; aïllament acústic col·locat entre els perfils, format per panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per al tractament de junts.
Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Fixació de les plaques per al tancament de la cara exterior de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Tractament de junts.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Folrat de conducte de ventilació</i>				4,700	4,700	
					<u>4,700</u>	4,700
Total m :						4,700

8.2.2 D'elements estructurals

- 8.2.2.1 M** Folrat de conductes per a pilar metàl·lic, de 15 cm de longitud i 15 cm d'amplada, realitzat amb plaques de guix laminat disposades en una cara i estructura simple autoportant, compost de: entramat autoportant de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, constituït per canals, i muntants separats 600 mm entre si, amb una disposició normal "N", sobre banda acústica; dues plaques tipus hidrofugat en la cara exterior de l'envà, de 12,5 mm d'espessor cada placa. Inclosa banda acústica de dilatació autoadhesiva; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per al tractament de junts.
Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Fixació de les plaques per al tancament de la cara exterior de l'envà. Tractament de junts.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Folrat de 2 pilars</i>	2	2,930			5,860	
					<u>5,860</u>	5,860

8 Acabaments i ajudes

Nº	U	Descripció	Amidament	
			Total m :	5,860

8.3 Talls i perforacions

8.3.1 En falsos sostres

- 8.3.1.1 U** Perforació en fals sostre de plaques, per a la col·locació de lluminàries.
Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Execució de la perforació. Retirada i apilament de les restes generades. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lluminàries	17				17,000	
Sensor de moviment	7				7,000	
					24,000	24,000
			Total U :		24,000	

9 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament

9.1 Contra incendis

9.1.1 Enllumenat d'emergència

- 9.1.1.1 U** Subministrament i instal·lació encastada en la paret en zona de bany de lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U :						1,000

9.1.2 Senyalització

- 9.1.2.1 U** Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Fixació al parament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
zona de bany	2				2,000	
					2,000	2,000
Total U :						2,000

- 9.1.2.2 U** Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Fixació al parament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000
Total U :						2,000

9.2 Ventilació

9.2.1 Obertures per a ventilació

- 9.2.1.1 U** Subministrament i muntatge de boca d'extracció, autoregulable, cabal màxim 21 l/s, aïllament acústic de 39,8 dBA formada per reixeta color blanc, cos de plàstic color blanc de 150x33x150 mm amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre, junt de cautxú i regulador de plàstic amb membrana de silicona i molla de recuperació. Inclús elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació de l'element al conducte d'extracció.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
reixes interiors	5				5,000	
					5,000	5,000
Total U :						5,000

- 9.2.1.2 U** Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'alumini anoditzat color natural amb espessor mínim de 15 micres. Inclús cargols.
Inclou: Marcat dels punts de fixació. Col·locació i fixació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
reixa exterior	1				1,000	
reixes interiors murs	3				3,000	
					4,000	4,000
Total u :						4,000

10 Aïllaments e impermeabilitzacions

Nº	U	Descripció	Amidament

10.1 Impermeabilitzacions

10.1.1 Junts i reparació d'humitats

- 10.1.1.1 M** Segellat de junta de dilatació de 15 mm d'amplada, en parament horitzontal interior, amb cordó de reblert per a junta de dilatació, de massilla amb base bituminosa tipus BH-II, sobre fons de juntes per closa en cordons de polietilè expandit, de 20 mm de diàmetre; prèvi cobriment de la superfície dels flancs de la junta, per millorar l'adherència de la massilla, amb emulsió asfàltica aniònica sense càrregues tipus EA; acabat mitjançant allisat del material amb espàtula.
Inclou: Neteja del suport. Protecció de la superfície contigua al junt. Reblert del fons del junt. Emprimació dels flancs de la junta. Aplicació de la massilla. Allisat final amb espàtula.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
junta de paviment en zona de bany		7,700			7,700	
junta de paviment en nou forjat		1,750			1,750	
					9,450	9,450
Total m :						9,450

- 10.1.1.2 M** Tractament d'humitats per capilaritat en murs de maçoneria, mitjançant la realització de perforacions, col·locació de broquets d'injecció, segellat superficial de les perforacions amb morter de ciment i calç M-2,5 i injecció d'emulsió a base de alquialcoxisilà, alquialcoxiloxà amb tetraetilsilicat + àcid acètic reblert de la perforació amb morter cimentós fluid.
Inclou: Replanteig i realització de les perforacions en la base del mur. Neteja de les perforacions. Col·locació dels broquets i segellat superficial de les perforacions. Injecció de la beurada. Retirada dels broquets i del segellat superficial. Reblert de les perforacions. Neteja de les restes generades.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Murs en zona de bany		16,000			16,000	
					16,000	16,000
Total m :						16,000

11 Cobertes

Nº	U	Descripció	Amidament

11.1 planes i inclinades

11.1.1 Teulades

- 11.1.1.1 U** Folrat de conductes d'instal·lacions, en coberta inclinada, de 0,25 m² de secció i 1 m d'altura, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic foradat per revestir, rebuda i esquerdejada exteriorment amb morter de ciment, industrial, M-5.
Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació dels maons, prèviament humits, per filades senceres. Repàs de juntes i neteja. Arrebossat de la superfície.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Folrat de conducte de ventilació	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U :						1,000

- 11.1.1.2 U** Trobada de vessant de teulat de teules amb xemeneia o conductes de ventilació mitjançant col·locació de banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm d'espessor, que cobreix des de 30 a 100 cm formant valona i fixada amb perfil d'acer inoxidable. Inclosos cavalcaments, tall, preparació, cargols de fixació i closa amb cordó de silicona del perfil.
Inclou: Formació del punt de trobada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U :						1,000

- 11.1.1.3 U** Barret contra la pluja de d'alumini per a xemeneia de 50x50cm amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells.
Inclou: Replanteig. Col·locació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U :						1,000

- 11.1.1.4 M²** Subministrament i col·locació de tauler de peces ceràmiques encadellades (súper maó) com coberta de cos de ventilació, per revestir, 50x20x4 cm, amb una capa de regularització de morter de ciment industrial, M-5, de 3 cm de gruix i acabat remolinat i replè de les juntes entre les peces de dos trams contigus amb el mateix morter, recolzat sobre suport discontinu de fàbrica; per a formació de faldó en coberta.
Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació de les peces ceràmiques que formen el tauler. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		0,650	0,300		0,195	
					0,195	0,195
Total m² :						0,195

12 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament

12.1 Enrajolats

12.1.1 De rajoles ceràmiques

- 12.1.1.1 M²** Alicatat amb gres esmaltat 20x20 cm color blanc, 15 €/m², lliscabilitat classe 0 segons CTE, col·locat sobre una superfície suport de plaques de guix laminat, en paraments interiors, rebut amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color blanc, i rejuntat amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús preparació de la superfície suport de plaques de guix laminat; replanteig, talls, cantoneres de PVC, i junts; acabat i neteja final. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells i disposició de rajoles. Col·locació de mestres o regles. Preparació i aplicació de l'adhesiu. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les rajoles. Execució de cantonades i racons. Rejuntat de rajoles. Acabat i neteja final.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>murs de bany</i>		34,000		2,500	85,000	
					85,000	85,000
					Total m² :	85,000

12.2 Decoratius

12.2.1 De fusta

- 12.2.1.1 M²** Revestiment decoratiu amb panellat acústic a base de llistons de fusta de 240x60cm, amb llistons de 1.1cm de profunditat i 2.7cm d'ample, amb una distància entre ells de 1,3 cm. Inclou: Preparació i neteja de la superfície a revestir, inclòs el de porta. Replanteig forats i punts d'ancoratge. Rastrells de subjecció dels llistons. Replantejament dels llistons sobre el parament. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució del perímetre del revestiment. Neteja de la superfície.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Revestiment exterior parets de bany</i>		4,570		2,500	11,425	
		5,300			5,300	
		2,830			2,830	
		1,150			1,150	
					20,705	20,705
					Total m² :	20,705

12.2.2 Metàl·lics

- 12.2.2.1 MI** Subministrament i col·locació de sòcol metàl·lic d'acer inoxidable en zona de bany i escales de 0,8mm d'espessor i 200mm d'alçaria, fixada amb adhesiu en parament. Inclou: Preparació i neteja de la superfície a revestir. Replanteig de juntes i talls. Replanteig dels perfils sobre el parament. Fixació dels perfils sobre el parament. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució del perímetre del revestiment. Neteja de la superfície.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Sòcol</i>		5,710			5,710	
		1,500			1,500	
		2,210			2,210	
		2,300			2,300	
					11,720	11,720
					Total ml :	11,720

12.3 Pintures en paraments interiors

12.3.1 Plàstiques

- 12.3.1.1 M²** Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, horitzontal, fins a 3 m d'altura. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>fals sostre</i>	30				30,000	
					30,000	30,000
					Total m² :	30,000

12 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.3.1.2	M²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a definir per la DF, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura. Col·locat al folrat de tubs de ventilació bany. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Folrat de conducte de ventilació		0,850		4,700	3,995	
		Caixa de fals sostre en zona de bany		1,270		0,450	0,572	
							4,567	4,567
							Total m² :	4,567

12.4 Pintures sobre suport metàl·lic

12.4.1 Emprimacions i pintura

12.4.1.1	M²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat satinat, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques modificades i fosfat de zinc, color gris, acabat mat (rendiment: 0,087 l/m²), sobre barana interior amb clavenda de barrots, d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		barana forjat nou	2	1,900		1,000	3,800	
				1,750		1,000	1,750	
							5,550	5,550
							Total m² :	5,550

12.4.1.2	M	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, en passamans; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre passamans de ferro. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		pasamans de escala		0,460			0,460	
				5,000			5,000	
				3,300			3,300	
		pasamans en acabat de fusta		1,510			1,510	
				2,150			2,150	
				2,000			2,000	
							14,420	14,420
							Total m :	14,420

12.4.2 Esmalts

12.4.2.1	M²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color i acabat a escollir, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); sobre biges metàl·liques. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		bigues laterals [2*A*B]	0,81	1,870			3,029	
		biga frontal	0,81	1,750			1,418	
		plaques	2	0,250	0,250		0,125	
							4,572	4,572
							Total m² :	4,572

12.4.3 Especials

12.4.3.1	M²	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 1780 micres i aconseguir una resistència al foc de 90 minuts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		bigues laterals [2*A*B]	0,81	1,870			3,029	
		biga frontal	0,81	1,750			1,418	
		plaques	2	0,250	0,250		0,125	
		Pilars [2*A*D]	0,4			3,000	2,400	
							6,972	6,972

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

12 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament
			Total m² : 6,972

12.5 Conglomerats tradicionals

12.5.1 Arrebossats

- 12.5.1.1 M²** Formació d'enlluït a bona vista de morter de calç hidràulica natural transpirable, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, àrids seleccionats i additius, amb acabat superficial remolinat, aplicat en dues mans, la primera mà de 20 mm d'espessor i la segona mà de 10 mm d'espessor, sobre un parament vertical de fins a 3 m d'altura; amb col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcals al centre del gruix del morter, per armar-lo i reforçar-lo; com capa base per a la restauració d'un revestiment existent, en murs de pedra, obres de maçoneria. Inclús saturació del suport amb aigua a baixa pressió i eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit, formació de junts, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabats en les trobades amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.
Inclou: Saturació del suport amb aigua. Eliminació de l'aigua sobrant. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Preparació i aplicació de les successives capes. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Murs en sala anexa		25,540		2,930	74,832	
		13,350		3,580	47,793	
porta [.5*B*D]		-2,200		2,100	-2,310	
Cos exterior de ventilació		1,240		0,400	0,496	
acabat de xemeneia		1,880		1,000	1,880	
					122,691	122,691
Total m² :						122,691

12.5.2 Reparacions

- 12.5.2.1 M²** Aplicació manual mitjançant paleta de morter compost per calç hidràulica natural d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors.
Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Murs en zona de bany		4,420		2,930	12,951	
		3,350		2,930	9,816	
Murs en sala anexa		25,540		2,930	74,832	
		13,350		3,580	47,793	
porta [.5*B*D]		-2,200		2,100	-2,310	
					143,082	143,082
Total m² :						143,082

12.6 Paviments

12.6.1 Bases de paviment i grans recrescuts

- 12.6.1.1 M²** Base per a paviment, de 4 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, armat amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació.
Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada. Posada en obra del morter. Formació de juntes de retracció. Execució del paviment remolinat. Cura del morter.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
solera de formigó en zona de bany	33				33,000	
Rasa d'instal·lacions		13,000	0,600		7,800	
Zona de nou forjat		1,750	1,900		3,325	
					44,125	44,125
Total m² :						44,125

12.6.2 De rajoles ceràmiques

12 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.6.2.1	M²	Subministrament i execució de paviment de rajoles ceràmiques iguals a les existent, de 30x30 cm, 25 €/m², lliscabilitat classe 2 segons CTE; rebudes amb adhesiu cimentós d'ús exclusiu per a interiors, Ci sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús neteja, comprovació de la superfície suport, replantejaments, talls, formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
interior de bany			31				31,000	
							31,000	31,000
			Total m² : 31,000					
12.6.2.2	M²	Subministrament i execució de paviment enrajolat de rajoles ceràmiques de iguals a les existent, de 30x30 cm, 25 €/m²; rebudes amb adhesiu cimentós d'ús exclusiu per a interiors, Ci sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús neteja, comprovació de la superfície suport, replantejaments, talls, formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
exterior zona de bany			6				6,000	
paviment raça d'instal·lacions			6,38				6,380	
paviment nou forjat			1,75		1,900		3,325	
							15,705	15,705
			Total m² : 15,705					
12.6.2.3	M	Subministrador de escopidor ceràmic de gres rústic en peces de 30x20x1,3 cm, amb goteró per a cos de ventilació exterior; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de junts cimentós amb absorció d'aigua reduïda, CG2, per a junts entre 3 i 15 mm. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Preparació i regularització del suport. Col·locació amb morter de les peces. Segellat de juntes i neteja.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			0,7				0,700	
							0,700	0,700
			Total m : 0,700					

12.7 Extradossats

12.7.1 De plaques de guix laminat

12.7.1.1 M² Extradossat autoportant, de 42 mm d'espessor, format per placa de guix laminat tipus impregnada (H1) de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per perfils horitzontals de 30x30, sòlidament fixats al sòl i al sostre i mestres verticals de 60x27 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 600 mm, fixades al parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora en bases i muntants; fixacions per a l'ancoratge dels perfils metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta de segellament, cinta de segellament.
Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels perfils. Col·locació d'elements horitzontals sòlidament fixats al terra. Col·locació d'elements horitzontals sòlidament fixats al sostre. Col·locació de les mestres, travant-les amb ancoratges directes. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Extradossat en murs de bany		18,160		2,560	46,490	
					46,490	46,490

12 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament
			Total m² : 46,490

12.8 Falsos sostres

12.8.1 Continus, de plaques de guix laminat

- 12.8.1.1 M²** Subministrament i col·locació de fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura aprox de 2.5 m en zona de bany, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta de segellament i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·locació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Tractament de junts.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>fals sostre</i>	30				30,000	
					30,000	30,000
Total m² :						30,000

- 12.8.1.2 M** Formació trapa registrable en fals sostre en zona de bany, mitjançant plaques de guix laminat fixades sobre perfils metàl·lics, per tancar un espai de 60x60 cm. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Muntatge dels perfils. Col·locació de les plaques. Tractament de junts.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total m :						1,000

- 12.8.1.3 M²** Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta de segellament i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·locació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Tractament de junts.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>zona de passadís</i>	5,51				5,510	
					5,510	5,510
Total m² :						5,510

- 12.8.1.4 M** Formació de contrapetja vertical com a tancament de fals sostre en zona de passadís, mitjançant plaques d'escaiola amb nervadures i acabat llis rebudes amb pasta d'escaiola, per tancar un espai de 47 cm d'altura. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Humectació de la base de fixació. Estesa de la pasta d'aferament. Col·locació i rejuntat de les peces. Repassos de punts de trobada entre peces, cantonades i racons.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Tapa de fals sostre en zona de passadís</i>	1,250				1,250	
					1,250	1,250
Total m :						1,250

13 Senyalització i equipament

Nº	U	Descripció	Amidament

13.1 Aparells sanitaris

13.1.1 Lavabos

- 13.1.1.1 U** Subministrament i col·locació de lavabo de porcellana sanitària, sota taulell, color Blanco, de 500x380 mm, equipat amb aixetes monocomandament amb temporitzador, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, i desguàs amb sífó d'inòx. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>zona de bany</i>	3				3,000	
					3,000	3,000
Total U :						3,000

- 13.1.1.2 U** Subministrament i col·locació de lavabo de porcellana sanitària, per a bany de minisvàlids, equipat amb aixetes monocomandament amb temporitzador, acabat cromat, i desguàs amb sífó botella extensible. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>bany de minusvàlid</i>	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U :						1,000

- 13.1.1.3 U** Lavabo mural, d'acer inoxidable AISI 304, amb acabat setinat, de 380x450 mm, de 1 cubeta de 145 mm d'altura i 320 mm de diàmetre, amb vàlvula de desguàs de 1/4" i 32 mm de diàmetre, equipat amb aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo, acabat cromat, airejador, amb temps de flux de 10, limitador de cabal a 6 l/min. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
					4,000	4,000
Total U :						4,000

13.1.2 Vàters

- 13.1.2.1 U** Subministrament i col·locació tassa de vàter de dipòsit baix, de porcellana sanitària, color Blanco, de 370x665x780 mm, amb cisterna de vàter, de doble descàrrega, de 385x180x430 mm, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
					4,000	4,000
Total U :						4,000

- 13.1.2.2 U** Col·locació i subministrament de tassa de vàter de dipòsit baix per a minusvàlids, color Blanco, a definir per la DF, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U :						1,000

13.1.3 Abocadors

13 Senyalització i equipament

Nº	U	Descripció	Amidament					
13.1.3.1	U	Abocador de porcellana sanitària, color Blanco, de 420x500x445 mm, de sortida horitzontal, amb peça d'unió, reixeta de desguàs i joc de fixació, amb reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, equipat amb aixeta mural, per a safareig, de canella fixa, acabat cromat, model Brava. Inclús silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
zona de neteja			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000

13.2 Aparells sanitaris adaptats i ajudes tècniques

13.2.1 Seients, barres de recolzament i passamans

13.2.1.1	U	Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
Total U :							2,000	

13.3 Banys

13.3.1 Cabines

13.3.1.1	U	Cabina per a bany, de 1000x18600 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 700x1800 mm i 2 laterals de 1800 mm d'altura; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
Total U :							2,000	
13.3.1.2	U	Cabina per a bany, de 800x1760 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 600x1800 mm i 1 lateral de 1800 mm d'altura; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
Total U :							2,000	

13 Senyalització i equipament

Nº	U	Descripció	Amidament					
13.3.1.3	U	Front de cabina de bany de 3200 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta corredera 800x1800 mm; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
bany minisvàlids			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000
13.3.1.4	U	Subministre i col·locació de moble de bany (mòdul base), per a lavabo d'encastar en taulell (3 forats), d'encimera fenòlica amb forats per lavabos amb les mides que indica el plànol. Inclús frontal baix, remat superior, elements de fixació i materials complementaris. Totalment muntat. Inclou: Replanteig de l'emplaçament i marcat dels punts de fixació. Muntatge del moble.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000
13.3.2 Accessoris								
13.3.2.1	U	Portaescombreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
							Total U :	5,000
13.3.3 Secadors de mans								
13.3.3.1	U	Subministrament i col·locació de eixugamans elèctric, de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
							Total U :	3,000
13.3.4 Dosificadors de sabó								
13.3.4.1	U	Dosificador de sabó líquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, carcassa d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 100x150x55 mm. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
							Total U :	3,000
13.3.5 Dispensadors de paper								
13.3.5.1	U	Porta-rotlles de paper higiènic, industrial, amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat cromat, per a un rotlló de paper de 240 m de longitud, amb tancament mitjançant pany i clau. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000

13 Senyalització i equipament

Nº	U	Descripció	Amidament			
			Total U :		5,000	

13.3.6 Miralls

- 13.3.6.1 U** Mirall incolor, de 2000x800 mm i 5 mm de gruix, amb cantejat perimetral i protegit amb pintura de color plata en la seva cara posterior, fixat mecànicament al parament. Inclús kit per a fixació de mirall a parament.
Inclou: Neteja i preparació del suport. Replanteig dels punts de fixació. Col·locació de les fixacions al parament. Col·locació del mirall. Neteja final.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total U :					1,000

- 13.3.6.2 U** Subministrament i col·locació de mirall per a bany de minusvàlids a definir per la DF. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant.
Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de l'accessori. Col·locació i fixació dels accessoris de suport.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total U :					1,000

13.3.7 Papereres i contenidors higiènics

- 13.3.7.1 U** Paperera higiènica, d'acer inoxidable AISI 430, amb pedal d'obertura de tapa.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
5				5,000	
				5,000	5,000
Total U :					5,000

13.4 Indicadors, marcats, retolacions, ...

13.4.1 Rètols i plaques

- 13.4.1.1 U** Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de wc, de 260x120 mm, amb les lletres o números adherits al suport.
Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total U :					1,000

14 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament

14.1 Gestió de terres

14.1.1 Transport de terres

- 14.1.1.1 U** Transport de terres amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.
Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total U :					1,000

14.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat

- 14.1.2.1 U** Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total U :					1,000

14.2 Gestió de residus inerts

14.2.1 Transport de residus inerts

- 14.2.1.1 U** Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.
Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
5				5,000	
				5,000	5,000
Total U :					5,000

14.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat

- 14.2.2.1 U** Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
5				5,000	
				5,000	5,000
Total U :					5,000

15 Control de qualitat i assaigs

Nº	U	Descripció	Amidament

15.1 Estructures de formigó

15.1.1 Barres corrugades d'acer

- 15.1.1.1 U** Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de dos barres corrugades d'acer d'un mateix lot, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: secció mitja equivalent segons UNE-EN ISO 15630-1, característiques geomètriques del corrugat segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblat segons UNE-EN ISO 15630-1. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.
Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000
					Total U :	3,000

15.1.2 Malles electrosoldades

- 15.1.2.1 U** Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de malles electrosoldades, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: secció mitja equivalent sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, característiques geomètriques del corrugat sobre quatre malles del mateix lot segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblat sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, càrrega despeniment dels nusos sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.
Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
zona de bany	2				2,000	
Zona de nou forjat	2				2,000	
					4,000	4,000
					Total U :	4,000

15.1.3 Formigons fabricats en central

- 15.1.3.1 U** Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i tractament de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.
Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
zona de bany	1				1,000	
sapata	1				1,000	
nou forjat	1				1,000	
					3,000	3,000
					Total U :	3,000

15.2 Estructures metàl·liques

15.2.1 Perfils laminats

- 15.2.1.1 U** Assajos a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de perfil laminat per a ús en estructura metàl·lica, agafada en obra, per a la determinació del gruix del recobriments, segons UNE-EN ISO 2808. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.
Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
pilars i bigues	3				3,000	
					3,000	3,000
					Total U :	3,000

15.2.2 Soldadures

15 Control de qualitat i assaigs

Nº	U	Descripció	Amidament					
15.2.2.1	U	Inspecció visual a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una unió soldada en estructura metàl·lica, per a la determinació de les imperfeccions superficials i, en ocasions, defectes interns de la unió, segons UNE-EN ISO 17637. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
							Total U :	3,000

15.3 Baranes

15.3.1 Baranes

15.3.1.1	U	Prova estàtica a realitzar en obra, sobre una barana, per a la determinació de la força horitzontal que resisteix segons CTE DB SE-AE. Inclús desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000

15.4 Proves de servei

15.4.1 Cobertes

15.4.1.1	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg continu en tota la seva superfície. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000

15.5 Conjunt de proves i assajos

15.5.1 Conjunt de proves i assajos

15.5.1.1	U	Altres proves i assajos indicats per la DF, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000

16 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament

16.1 Sistemes de protecció col·lectiva

16.1.1 Protecció d'escaleres

- 16.1.1.1 M** Sistema provisional de protecció de buit d'escala en construcció d'1 m d'altura, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos i guardacossos telescòpics de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2 m i fixats al forjat per collament. Inclou: Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Baranes escala		0,900			0,900	
		1,750			1,750	
					2,650	2,650
Total m :						2,650

16.1.2 Protecció perimetral de vores de forjat

- 16.1.2.1 M** Sistema provisional de protecció de vora de forjat, classe A, en estructures metàl·liques, d'1 m d'altura, que proporciona resistència només per a càrregues estàtiques, per a superfícies de treball amb un angle d'inclinació màxim de 10° i que s'ajusta a diferents perfils metàl·lics, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, disposada de manera que una esfera de 470 mm no passi a través de qualsevol obertura, amortitzable en 150 usos; entornpeu metàl·lic de 3 m de longitud, que tingui la vora superior almenys 15 cm per sobre de la superfície de treball, amortitzable en 150 usos i guardacossos telescòpics de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2,5 m i fixats a la biga metàl·lica per collament, amortitzables en 20 usos. Inclou: Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Barana en cant de nou forjat		1,900			1,900	
		1,750			1,750	
		1,740			1,740	
					5,390	5,390
Total m :						5,390

16.1.3 Protecció durant l'execució de forjats

- 16.1.3.1 M²** Xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc, sota forjat unidireccional o reticular amb sistema d'encofrat continu, per a una altura màxima de caiguda d'1 m, amortitzable en 10 posades, subjecta als puntals que suporten l'encofrat mitjançant ganxos tipus S d'acer galvanitzat, amortitzables en 8 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes. Inclou: Col·locació dels ganxos de subjecció en els puntals. Fixació de la xarxa als ganxos. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa de seguretat per a nou forjat		1,900	1,750		3,325	
					3,325	3,325
Total m² :						3,325

16.1.4 Protecció elèctrica

- 16.1.4.1 U** Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 10 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos. Inclou: Col·locació de l'armari. Muntatge, instal·lació i comprovació. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre elèctric provisional d'obra	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U :						1,000

16 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament					
16.1.4.2	M	Protector de cables, de PVC, per a línia elèctrica general que va des d'edifici principal a edifici on es faran les obres, en zona de pas de vianants, de 75x12 mm, color negre, amortitzable en 3 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
m de recorregut de edifici ppal a zona de treball				19,000			19,000	
							19,000	19,000
Total m :							19,000	
16.1.4.3	U	Presa de terra independent per a instal·lació provisional d'obra, composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm, prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de l'extradós. Connexió a la xarxa de terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pres a terra provisional			1				1,000	
							1,000	1,000
Total U :							1,000	

16.1.5 Protecció contra incendis

16.1.5.1	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Extintor per risc en taller de soldadura</i>			1				1,000	
							1,000	1,000
Total U :							1,000	
16.1.5.2	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antiïbrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Extintor per incendi general</i>			1				1,000	
							1,000	1,000
Total U :							1,000	

16.2 Equips de protecció individual

16.2.1 Conjunt d'equips de protecció individual

16.2.1.1	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Equips de protecció individual</i>			1				1,000	
							1,000	1,000
Total U :							1,000	

16.3 Medicina preventiva i primers auxilis

16.3.1 Material mèdic

16.3.1.1	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Farmaciola</i>			1				1,000	

16 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	
			1,000	1,000
		Total U :		1,000

16.4 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

16.4.1 Mobiliari i equipament

- 16.4.1.1 U** Mobiliari per adequació de local a zona de menjador:
 -Radiador,
 -taula per 10 persones,
 -2 bancs per 5 persones,
 -forn microones,
 -nevera
 -i dipòsit d'escombraries.
 Inclús muntatge i instal·lació. Inclou: Col·locació i fixació dels elements.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
zona menjador	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

- 16.4.1.2 U** Mobiliari per adequació de local a zona vestidors.
 - 6 penjadors,
 - 2 bancs per 5 persones,
 Inclús muntatge i instal·lació. Inclou: Col·locació i fixació dels elements.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

16.4.2 Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

- 16.4.2.1 U** Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.
 Inclou: Muntatge, instal·lació, comprovació i manteniment.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
bany portatil	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

- 16.4.2.2 U** Transport de lavabo portàtil, fins a una distància màxima de 200 km.
 Inclou: Descàrrega i posterior recollida del mòdul amb camió grua.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Transport	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

- 16.4.2.3 U** Connexió de servei provisional de fontaneria a zona de treball d'obra. Inclús connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m.
 Inclou: Localització de la font d'aigua. Replanteig i traçat de la connexió de servei. Presentació en sec de canonada i bomba d'extracció si cal. Col·locació de la canonada. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Desmuntatge del conjunt.

NOTA:

NO INCLOU TEST DE POTABILITAT EN CAS D'UTILITZAR-SE PER A CONSUM HUMÀ.

NO INCLOU ANÀLISI PER A L'ADEQUACIÓ DEL SEU ÚS AMB FORMIGÓ. SI S'UTILITZA AMB AQUEST FI, EL TEST HA DE COMPLIR AMB EL QUE INDICA L'ART. 29 DE L'EHE-08

LES PROVES S'HAN DE FER ABANS DE L'INICI D'OBRA.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
punt d'aigua provisional	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

16.5 Senyalització provisional d'obres

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

16 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament

16.5.1 Abalisament

16.5.1.1 **U** Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total U :					1,000

Pressupost parcial nº 1 Actuacions prèvies

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1 Treballs de camp, assajos i informes					
1.1.1 Cales d'inspecció					
1.1.1.1	U	Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics. Fins i tot reblert posterior, compactació i reposició del paviment existent. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives capes horitzontals i extracció de terres. Reblert de la cala. Compactació. Reposició del paviment existent.			
Total U :			2,000	127,34	254,68
1.1.1.2	U	Execució de cala de 60x60 cm en paviment, per a inspecció visual, amb aixecat d'aquest i demolició de la base de paviment que pogués haver, realitzada amb mitjans manuals i martell pneumàtic. També tancament de la cala amb reposició dels materials demolits, neteja, recollida de runes i càrrega manual a contenidor. Inclou: Execució de la cala. Tancament de la cala. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Càrrega d'enderrocs sobre contenidor.			
Total U :			2,000	82,97	165,94
Total 1.1.1 Cales d'inspecció					420,62
Total 1.1 Treballs de camp, assajos i informes					420,62
1.2 Bastides i maquinària d'elevació					
1.2.1 Bastides i plataformes					
1.2.1.1	U	Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a treballs en coberta, considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.			
Total U :			1,000	185,71	185,71
1.2.1.2	U	Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample. Inclou el transport de les peces necessàries de la bastida que s'utilitzarà als treballs de coberta de l'edifici principal.			
Total U :			1,000	135,50	135,50
1.2.1.3	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a treballs en coberta, segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.			
Total U :			1,000	488,35	488,35
Total 1.2.1 Bastides i plataformes					809,56
1.2.2 Muntacàrregues					
1.2.2.1	U	Lloguer mensual de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de materials, de 2 aturades i 1000 kg de càrrega màxima. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat i plataformes de lliurament.			
Total U :			1,000	633,71	633,71
1.2.2.2	U	Transport i retirada de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de materials, de 4 aturades i 1000 kg de càrrega màxima.			
Total U :			1,000	1.356,14	1.356,14

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 1 Actuacions prèvies

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.2.2.3	U	Muntatge i desmuntatge de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de materials, de 4 aturades i 1000 kg de càrrega màxima. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Desmuntatge i retirada del muntacàrregues.			
Total U :			1,000	678,77	678,77
Total 1.2.2 Muntacàrregues					2.668,62
Total 1.2 Bastides i maquinària d'elevació					3.478,18
1.3 Proteccions provisionals					
1.3.1 Voreres, vorades i cobertes					
1.3.1.1	U	Protecció mitjançant lones, làmines de polietilè i taulers de fusta, de baranes (aprox 8ml) que poguessin veure's afectats mentre durin els treballs de rehabilitació o reforma. Inclús posterior retirada de les proteccions, neteja, aplec, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.			
Total U :			1,000	101,63	101,63
1.3.1.2	M²	Subministrament i col·locació de taulons i lona impermeable, per a protegir provisionalment la coberta de l'edifici davant la pluja. Inclús fixació de la lona amb corda de poliamida, vigilància i manteniment de la protecció mentre durin els treballs de instal·lació de xemeneia, posterior retirada, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.			
Total m² :			7,500	15,04	112,80
Total 1.3.1 Voreres, vorades i cobertes					214,43
1.3.2 Paviments i escales					
1.3.2.1	M²	Subministrament i col·locació de làmina de plàstic sobre la que es col·loca una capa de cartró arissat fixat lateralment a tot el perímetre, sobre el solat de moqueta, fusta, pedra natural o un altre material, per protegir-ho enfront de la brutícia i la pols generats durant els treballs de rehabilitació o reforma. També vigilància i manteniment de la protecció mentre durin els treballs, fixació de la protecció en totes els junts amb cinta adhesiva, posterior retirada, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.			
Total m² :			70,000	1,19	83,30
Total 1.3.2 Paviments i escales					83,30
Total 1.3 Proteccions provisionals					297,73
Total Pressupost parcial nº 1 Actuacions prèvies :					4.196,53

Pressupost parcial nº 2 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1 Revestiments i extradossats					
2.1.1 Terres, paviment, forjats i cobertes					
2.1.1.1	M²	Aixecat de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques de gres rústic, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
Total m² :			40,175	19,23	772,57
2.1.1.2	M²	Demolició de base de paviment de morter armat existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
Total m² :			40,175	18,49	742,84
2.1.1.3	M²	Demolició de solera de formigó armat de fins a 20 cm de cantell total, en planta baixa amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Tall de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
Total m² :			40,800	72,31	2.950,25
2.1.1.4	M²	Desmuntatge de cobertura de teula ceràmica corba, col·locada amb morter a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada amb un pendent mitjà del 30%; amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.			
Total m² :			1,000	17,67	17,67
2.1.1.5	U	Perforació per via seca en forjat, de 152 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
Total U :			2,000	10,53	21,06
Total 2.1.1 Terres, paviment, forjats i cobertes					4.504,39
2.1.2 Murs					
2.1.2.1	M²	Eliminació de revestiment de ciment fins deixar la pedra neta, inclús les juntes, aplicat sobre parament vertical interior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
Total m² :			143,082	18,46	2.641,29
2.1.2.2	M²	Eliminació de juntes de ciment en murs de pedra fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, i preparada per al nou material de junta, càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
Total m² :			31,248	15,26	476,84
2.1.2.3	U	Perforació per via humida en mur de pedra, de 300 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 75 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
Total U :			3,000	268,24	804,72

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 2 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
			Total 2.1.2 Murs		3.922,85
2.1.3 Zona escales					
2.1.3.1	M	Desmuntatge amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en escala i fixada sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.			
			Total m :	4,550 12,20	55,51
2.1.3.2	M	Desmuntatge amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en balcó o terrassa de façana i fixada sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.			
			Total m :	1,750 11,27	19,72
			Total 2.1.3 Zona escales		75,23
			Total 2.1 Revestiments i extradossats		8.502,47
			Total Pressupost parcial nº 2 Demolicions :		8.502,47

Pressupost parcial nº 3 Acondiciament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1 Moviment de terres en edificació					
3.1.1 Excavacions					
3.1.1.1	M³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca dura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les llires en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.			
Total m³ :			7,800	73,53	573,53
3.1.1.2	M³	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca dura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les llires en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.			
Total m³ :			0,606	81,01	49,09
Total 3.1.1 Excavacions					622,62
3.1.2 Rebliments i compactacions					
3.1.2.1	M³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guait manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.			
Total m³ :			7,800	14,78	115,28
Total 3.1.2 Rebliments i compactacions					115,28
Total 3.1 Moviment de terres en edificació					737,90
3.2 Anivellament					
3.2.1 Empedrats					
3.2.1.1	M²	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm de gruix, per rases d'instal·lació, mitjançant reblert i estès en tongades de gruix no superior a 20 cm de gravetes procedents de pedrera granítica de 20/40 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades de gruix uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació.			
Total m² :			6,500	14,61	94,97
Total 3.2.1 Empedrats					94,97
3.2.2 Soleres					
3.2.2.1	M²	Solera de formigó armat de 20 cm de gruix, realitzada amb formigó segons especificacions en els plànols i projecte fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada B 500 T com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocs, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Tall del formigó. Neteja final dels junts de retracció.			
Total m² :			40,800	27,96	1.140,77
3.2.2.2	M²	Làmina separadora de polietilè, de 0,1 mm d'espessor i 92 g/m² de massa superficial, col·locada sobre el terreny. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Resolució de cavalcaments i unions.			
Total m² :			33,000	1,79	59,07
Total 3.2.2 Soleres					1.199,84

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 3 Acondiciament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total 3.2 Anivellament					1.294,81
Total Pressupost parcial nº 3 Acondiciament del terreny :					2.032,71

Pressupost parcial nº 4 Fonamentacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1 Regularització					
4.1.1 Formigó de neteja					
4.1.1.1	M²	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, fabricat en central i abocament amb bomba, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.			
Total m² :			1,212	9,67	11,72
			Total 4.1.1 Formigó de neteja		11,72
			Total 4.1 Regularització		11,72
4.2 Superficials					
4.2.1 Sabates					
4.2.1.1	M³	Sabata de fonamentació de formigó armat, segons especificacions en plànols i projecte fabricat en central i abocament des de camió, i acer B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.			
Total m³ :			0,485	198,04	96,05
			Total 4.2.1 Sabates		96,05
			Total 4.2 Superficials		96,05
Total Pressupost parcial nº 4 Fonamentacions :					107,77

Pressupost parcial nº 5 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1 Acer					
5.1.1 Pilars					
5.1.1.1	U	Subministrament i col·locació de placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 200x200 mm i espessor 20 mm, amb 4 pernns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diàmetre i 40 cm de longitud total. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.			
Total U :			2,000	33,31	66,62
5.1.1.2	Kg	Subministrament i col·locació de pilars formats per peces simples de perfils buits acabats en calent segons especificacions en plànols i projecte, acabat amb emprimació antioxidant, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3.20 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.			
Total kg :			113,152	2,50	282,88
			Total 5.1.1 Pilars		349,50
5.1.2 Bigues					
5.1.2.1	Kg	Subministrament i col·locació de bigues formades per peces simples de perfils laminats segons especificacions en plànols i projecte, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.			
Total kg :			188,934	2,27	428,88
5.1.2.2	U	Subministrament i col·locació de placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, segons especificacions en plànols i projecte, embotits biga de fusta, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella. Inclòs morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels pernns. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva.			
Total U :			2,000	57,27	114,54
			Total 5.1.2 Bigues		543,42
			Total 5.1 Acer		892,92
5.2 Formigó armat					
5.2.1 Lloses massisses					
5.2.1.1	M²	Llosa massissa de formigó armat, horitzontal, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, cantell 14 cm, realitzada amb formigó fabricat en central, i abocament amb bomba, segons especificacions en plànols i projecte; amb a malla inferior i superior; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge,i estructura suport vertical de puntals metàl·lics. Inclús nervis i cercols perimetrals de planta i buits, filferro de lligar, separadors, aplicació de líquid desencofrant i agent filmogen per la cura de formigons i morters. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.			
Total m² :			3,325	122,64	407,78
			Total 5.2.1 Lloses massisses		407,78
			Total 5.2 Formigó armat		407,78
Total Pressupost parcial nº 5 Estructures :					1.300,70

Pressupost parcial nº 6 Particions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1 Particions ceràmiques					
6.1.1	M²	Mur d'un full, de 7 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. Llinda de fàbrica armada de maons tallats per revestir; muntatge i desmuntatge d'estintolament. Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Revestiment dels fronts de forjat. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament.			
Total m² :			0,563	34,87	19,63
Total 6.1 Particions ceràmiques					19,63
6.2 Envà d'entramat autoportant					
6.2.1 De plaques de guix laminat					
6.2.1.1	M²	Envà senzill sistema de 78 mm de gruix total, sobre banda acústica de dilatació autoadhesiva, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 600 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus impregnada (H1) en cada cara, de 15 mm de gruix cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, gruix 45 mm, en l'ànima. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; cargols per a la fixació de les plaques i pasta de segellament, cinta de segellament. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions.			
Total m² :			35,568	50,42	1.793,34
Total 6.2.1 De plaques de guix laminat					1.793,34
Total 6.2 Envà d'entramat autoportant					1.793,34
6.3 Neteja i tractaments superficials					
6.3.1 Neteja manual					
6.3.1.1	M²	Neteja en sec de mur de maçoneria en estat de conservació regular, mitjançant raspallada manual, fins eliminació de runes, detrit i material adherit. També apilament, retirada i càrrega de runa i restes generades sobre camió o contenidor, considerant un grau de complexitat mig. Inclou: Raspallat manual de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.			
Total m² :			143,082	18,67	2.671,34
Total 6.3.1 Neteja manual					2.671,34
Total 6.3 Neteja i tractaments superficials					2.671,34
Total Pressupost parcial nº 6 Particions :					4.484,31

Pressupost parcial nº 7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.1 Baranes i passamans					
7.1.1	M	Barana de façana en forma recta en U, igual a l'existent. Incloses platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris.			
Total m :			5,550	102,62	569,54
7.1.2	M	Subministrament i col·locació de passamà recte de ferro de 40mm d'ample amb suports del mateix material fixats al parament de pedra mitjançant ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamà als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamà als suports.			
Total m :			8,760	37,96	332,53
7.1.3	M	Subministrament i col·locació de passamà de ferro de 40 mm d'ample, fixat al parament amb acabat de fusta, amb suports del mateix material mitjançant ancoratge mecànic amb cargols autoperforants d'acer galvanitzat. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamà als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamà als suports.			
Total m :			5,660	34,79	196,91
Total 7.1 Baranes i passamans					1.098,98
7.2 Fusteria					
7.2.1 D'alumini					
7.2.1.1	U	Subministrament i col·locació de finestra d'alumini, gamma mitja, una fulla abatible, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1050x500 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 53 mm i marc de 45 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: U _{h,m} = des de 5,7 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 30 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclosa la silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.			
Total U :			2,000	384,76	769,52
7.2.1.2	M²	Vidre laminar de seguretat, compost per dues llunes de 4 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolora de butiral de polivinil, de 0,38 mm de gruix, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.			
Total m² :			1,250	68,50	85,63
Total 7.2.1 D'alumini					855,15
Total 7.2 Fusteria					855,15
7.3 Portes interiors					
7.3.1 De fusta					
7.3.1.1	U	Subministrament i col·locació de porta interior d'entrada a bany de 203x82,5x4 cm, fulla de tauler de MDF, prelacada en blanc; bastiment de base de pi país de 120x40 mm; galzes de MDF de 120x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Incloses les ferramentes de penjar, tanca i manovella sobre escut llarg d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja, de seguretat amb clau, ajustament de la fulla, fixació de les ferramentes i ajustament final. Totalment muntada i provada. Inclou: Col·locació de les ferramentes de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació de les ferramentes de tancament. Col·locació d'accessoris.			
Total U :			1,000	615,45	615,45

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.3.1.2	U	Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x72,5x3,5 cm, de tauler de fibres acabat amb melamina color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF, amb revestiment de melamina, color color blanc de 90x20 mm; tapajunts de MDF, amb revestiment de melamina, color color blanc de 70x10 mm en ambdues cares. Incloses les frontisses, ferramentes de penjar, de tanca i pom sobre escut de roseta d'acer inoxidable de seguretat amb clau AISI 316L, sèrie mitja. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació de les ferramentes de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació de les ferramentes de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final.			
Total U :			1,000	279,35	279,35
			Total 7.3.1 De fusta		894,80
			Total 7.3 Portes interiors		894,80
Total Pressupost parcial nº 7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars :					2.848,93

Pressupost parcial nº 8 Acabaments i ajudes

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1 Ajudes de ram de paleta					
8.1.1 Per instal·lacions i obra					
8.1.1.1	M²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de salubritat formada per: sistema d'evacuació (baixants interiors i exteriors d'aigües pluvials i residuals, canalons, caixes sifòniques, col·lectors suspesos, sistemes d'elevació, derivacions individuals i qualsevol altre element component de la instal·lació), amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Tapat de forats i buits de pas d'instal·lacions.			
Total m² :			33,000	5,44	179,52
8.1.1.2	M²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.			
Total m² :			33,000	10,14	334,62
8.1.1.3	M²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de llums de paret i lluminàries per a il·luminació, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.			
Total m² :			33,000	2,60	85,80
8.1.1.4	M²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.			
Total m² :			33,000	6,41	211,53
8.1.1.5	U	Col·locació i fixació de bastiment de base de fusta a entramat autoportant d'envà de plaques, amb cargols, durante l'execució de l'envà i abans de col·locar el paviment, per fixar posteriorment, sobre ell, el bastiment de la fusteria de fins a 2 m² de superfície. Inclou: Replanteig. Anivellació i aplomat. Fixació definitiva del bastiment de base.			
Total U :			2,000	15,58	31,16
Total 8.1.1 Per instal·lacions i obra					842,63
8.1.2 Neteja d'obra					
8.1.2.1	M²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, un cop acabats els diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.			
Total m² :			251,000	2,30	577,30

Pressupost parcial nº 8 Acabaments i ajudes

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1.2.2	U	Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitjana de 300 m², incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.			
Total U :			1,000	988,44	988,44
Total 8.1.2 Neteja d'obra					1.565,74
Total 8.1 Ajudes de ram de paleta					2.408,37
8.2 Folrats					
8.2.1 De conductes					
8.2.1.1	M	Folrat de conductes per a instal·lacions, de 25 cm de longitud i 50 cm d'amplada, realitzat amb plaques de guix laminat disposades en una cara i estructura simple autoportant, compost de: entramat autoportant de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, constituït per canals i muntants separats 250 mm longitudinalment i 500 mm transversalment, amb una disposició normal "N", sobre banda acústica de dilatació autoadhesiva; dues plaques disposades horitzontalment en la cara exterior de l'envà, de 25 mm d'espessor cada placa; aïllament acústic col·locat entre els perfils, format per panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per al tractament de junts. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Fixació de les plaques per al tancament de la cara exterior de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Tractament de junts.			
Total m :			4,700	66,48	312,46
Total 8.2.1 De conductes					312,46
8.2.2 D'elements estructurals					
8.2.2.1	M	Folrat de conductes per a pilar metàl·lic, de 15 cm de longitud i 15 cm d'amplada, realitzat amb plaques de guix laminat disposades en una cara i estructura simple autoportant, compost de: entramat autoportant de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, constituït per canals i muntants separats 600 mm entre si, amb una disposició normal "N", sobre banda acústica; dues plaques tipus hidrofugat en la cara exterior de l'envà, de 12,5 mm d'espessor cada placa. Inclou banda acústica de dilatació autoadhesiva; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per al tractament de junts. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Fixació de les plaques per al tancament de la cara exterior de l'envà. Tractament de junts.			
Total m :			5,860	45,78	268,27
Total 8.2.2 D'elements estructurals					268,27
Total 8.2 Folrats					580,73
8.3 Talls i perforacions					
8.3.1 En falsos sostres					
8.3.1.1	U	Perforació en fals sostre de plaques, per a la col·locació de lluminaries. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Execució de la perforació. Retirada i apilament de les restes generades. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.			
Total U :			24,000	5,79	138,96
Total 8.3.1 En falsos sostres					138,96
Total 8.3 Talls i perforacions					138,96
Total Pressupost parcial nº 8 Acabaments i ajudes :					3.128,06

Pressupost parcial nº 9 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.1 Contra incendis					
9.1.1 Enllumenat d'emergència					
9.1.1.1	U	Subministrament i instal·lació encastada en la paret en zona de bany de lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.			
Total U :			1,000	81,39	81,39
Total 9.1.1 Enllumenat d'emergència					81,39
9.1.2 Senyalització					
9.1.2.1	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament.			
Total U :			2,000	15,54	31,08
9.1.2.2	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament.			
Total U :			2,000	19,36	38,72
Total 9.1.2 Senyalització					69,80
Total 9.1 Contra incendis					151,19
9.2 Ventilació					
9.2.1 Obertures per a ventilació					
9.2.1.1	U	Subministrament i muntatge de boca d'extracció, autoregidable, cabal màxim 21 l/s, aïllament acústic de 39,8 dBA formada per reixeta color blanc, cos de plàstic color blanc de 150x33x150 mm amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre, junt de cautxú i regulador de plàstic amb membrana de silicona i molla de recuperació. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació de l'element al conducte d'extracció.			
Total U :			5,000	31,18	155,90
9.2.1.2	U	Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'alumini anoditzat color natural amb espessor mínim de 15 micres. Inclús cargols. Inclou: Marcat dels punts de fixació. Col·locació i fixació.			
Total u :			4,000	25,38	101,52
Total 9.2.1 Obertures per a ventilació					257,42
Total 9.2 Ventilació					257,42
Total Pressupost parcial nº 9 Instal·lacions :					408,61

Pressupost parcial nº 10 Aïllaments e impermeabilitzacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
10.1 Impermeabilitzacions					
10.1.1 Junts i reparació d'humitats					
10.1.1.1	M	Segellat de junta de dilatació de 15 mm d'amplada, en parament horitzontal interior, amb cordó de reblert per a junta de dilatació, de massilla amb base bituminosa tipus BH-II, sobre fons de juntes per closa en cordons de polietilè expandit, de 20 mm de diàmetre; prèvi cobriment de la superfície dels flancs de la junta, per millorar l'adherència de la massilla, amb emulsió asfàltica aniònica sense càrregues tipus EA; acabat mitjançant allisat del material amb espàtula. Inclou: Neteja del suport. Protecció de la superfície contigua al junt. Reblert del fons del junt. Emprimació dels flancs de la junta. Aplicació de la massilla. Allisat final amb espàtula.			
Total m :			9,450	17,85	168,68
10.1.1.2	M	Tractament d'humitats per capil·laritat en murs de maçoneria, mitjançant la realització de perforacions, col·locació de broquets d'injecció, segellat superficial de les perforacions amb morter de ciment i calç M-2,5 i injecció d'emulsió a base de alquialcoxilà, alquialcoxiloxà amb tetraetilsilicat + àcid acètic reblert de la perforació amb morter cimentós fluid. Inclou: Replanteig i realització de les perforacions en la base del mur. Neteja de les perforacions. Col·locació dels broquets i segellat superficial de les perforacions. Injecció de la beurada. Retirada dels broquets i del segellat superficial. Reblert de les perforacions. Neteja de les restes generades.			
Total m :			16,000	229,58	3.673,28
Total 10.1.1 Junts i reparació d'humitats					3.841,96
Total 10.1 Impermeabilitzacions					3.841,96
Total Pressupost parcial nº 10 Aïllaments e impermeabilitzacions :					3.841,96

Pressupost parcial nº 11 Cobertes

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
11.1 planes i Inclínades					
11.1.1 Teulades					
11.1.1.1	U	Folrat de conductes d'instal·lacions, en coberta inclinada, de 0,25 m² de secció i 1 m d'altura, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic foradat per revestir, rebuda i esquerdejada exteriorment amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació dels maons, prèviament humits, per filades senceres. Repàs de juntes i neteja. Arrebossat de la superfície.			
Total U :			1,000	92,46	92,46
11.1.1.2	U	Trobada de vessant de teulat de teules amb xemeneia o conductes de ventilació mitjançant col·locació de banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm d'espessor, que cobreix des de 30 a 100 cm formant valona i fixada amb perfil d'acer inoxidable. Inclosos cavalcaments, tall, preparació, cargols de fixació i closa amb cordó de silicona del perfil. Inclou: Formació del punt de trobada.			
Total U :			1,000	246,75	246,75
11.1.1.3	U	Barret contra la pluja de d'alumini per a xemeneia de 50x50cm amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Inclou: Replanteig. Col·locació.			
Total U :			1,000	499,36	499,36
11.1.1.4	M²	Subministrament i col·locació de tauler de peces ceràmiques encadellades (súper maó) com coberta de cos de ventilació, per revestir, 50x20x4 cm, amb una capa de regularització de morter de ciment industrial, M-5, de 3 cm de gruix i acabat remolinat i replè de les juntes entre les peces de dos trams contigus amb el mateix morter, recolzat sobre suport discontinu de fàbrica; per a formació de faldó en coberta. Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació de les peces ceràmiques que formen el tauler. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització.			
Total m² :			0,195	36,82	7,18
Total 11.1.1 Teulades					845,75
Total 11.1 planes i Inclínades					845,75
Total Pressupost parcial nº 11 Cobertes :					845,75

Pressupost parcial nº 12 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
12.1 Enrajolats					
12.1.1 De rajoles ceràmiques					
12.1.1.1	M²	Alicatat amb gres esmaltat 20x20 cm color blanc, 15 €/m², lliscabilitat classe 0 segons CTE, col·locat sobre una superfície suport de plaques de guix laminat, en paraments interiors, rebut amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color blanc, i rejuntat amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús preparació de la superfície suport de plaques de guix laminat; replanteig, talls, cantoneres de PVC, i junts; acabat i neteja final. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells i disposició de rajoles. Col·locació de mestres o regles. Preparació i aplicació de l'adhesiu. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les rajoles. Execució de cantonades i racons. Rejuntat de rajoles. Acabat i neteja final.			
Total m² :			85,000	40,95	3.480,75
Total 12.1.1 De rajoles ceràmiques					3.480,75
Total 12.1 Enrajolats					3.480,75
12.2 Decoratius					
12.2.1 De fusta					
12.2.1.1	M²	Revestiment decoratiu amb panellat acústic a base de llistons de fusta de 240x60cm, amb llistons de 1.1cm de profunditat i 2.7cm d'ample, amb una distància entre ells de 1,3 cm. Inclou: Preparació i neteja de la superfície a revestir, inclòs el de porta. Replanteig forats i punts d'ancoratge. Rastrells de subjecció dels llistons. Replantejament dels llistons sobre el parament. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució del perímetre del revestiment. Neteja de la superfície.			
Total m² :			20,705	221,49	4.585,95
Total 12.2.1 De fusta					4.585,95
12.2.2 Metàl·lics					
12.2.2.1	ml	Subministrament i col·locació de sòcol metàl·lic d'acer inoxidable en zona de bany i escales de 0,8mm d'espesor i 200mm d'alçària, fixada amb adhesiu en parament Inclou: Preparació i neteja de la superfície a revestir. Replanteig de juntes i talls. Replanteig dels perfils sobre el parament. Fixació dels perfils sobre el parament. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució del perímetre del revestiment. Neteja de la superfície.			
Total ml :			11,720	68,97	808,33
Total 12.2.2 Metàl·lics					808,33
Total 12.2 Decoratius					5.394,28
12.3 Pintures en paraments interiors					
12.3.1 Plàstiques					
12.3.1.1	M²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, horitzontal, fins a 3 m d'altura. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.			
Total m² :			30,000	10,83	324,90
12.3.1.2	M²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a definir per la DF, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura. Col·locat al folrat de tubs de ventilació bany. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.			
Total m² :			4,567	8,06	36,81
Total 12.3.1 Plàstiques					361,71
Total 12.3 Pintures en paraments interiors					361,71
12.4 Pintures sobre suport metàl·lic					
12.4.1 Emprimacions i pintura					

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 12 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
12.4.1.1	M²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat satinat, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques modificades i fosfat de zinc, color gris, acabat mat (rendiment: 0,087 l/m²), sobre barana interior amb clavenda de barrots, d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.			
Total m² :			5,550	27,43	152,24
12.4.1.2	M	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, en passamans; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre passamans de ferro. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.			
Total m :			14,420	12,24	176,50
Total 12.4.1 Emprimacions i pintura					328,74
12.4.2 Esmalts					
12.4.2.1	M²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color i acabat a escollir, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); sobre biges metàl·liques. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat.			
Total m² :			4,572	30,65	140,13
Total 12.4.2 Esmalts					140,13
12.4.3 Especials					
12.4.3.1	M²	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 1780 micres i aconseguir una resistència al foc de 90 minuts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat.			
Total m² :			6,972	96,43	672,31
Total 12.4.3 Especials					672,31
Total 12.4 Pintures sobre suport metàl·lic					1.141,18
12.5 Conglomerats tradicionals					
12.5.1 Arrebossats					
12.5.1.1	M²	Formació d'enlluït a bona vista de morter de calç hidràulica natural transpirable, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, àrids seleccionats i additius, amb acabat superficial remolinat, aplicat en dues mans, la primera mà de 20 mm d'espessor i la segona mà de 10 mm d'espessor, sobre un parament vertical de fins a 3 m d'altura; amb col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcals al centre del gruix del morter, per armar-lo i reforçar-lo; com capa base per a la restauració d'un revestiment existent, en murs de pedra, obres de maçoneria. Inclús saturació del suport amb aigua a baixa pressió i eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit, formació de junts, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabats en les trobades amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. Inclou: Saturació del suport amb aigua. Eliminació de l'aigua sobrant. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Preparació i aplicació de les successives capes. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial.			
Total m² :			122,691	58,49	7.176,20
Total 12.5.1 Arrebossats					7.176,20
12.5.2 Reparacions					
12.5.2.1	M²	Aplicació manual mitjançant paleta de morter compost per calç hidràulica natural d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors. Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.			
Total m² :			143,082	51,64	7.388,75
Total 12.5.2 Reparacions					7.388,75

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 12 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total 12.5 Conglomerats tradicionals					14.564,95
12.6 Paviments					
12.6.1 Bases de paviment i grans recrescuts					
12.6.1.1	M²	Base per a paviment, de 4 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, armat amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada. Posada en obra del morter. Formació de juntes de retracció. Execució del paviment remolinat. Cura del morter.			
Total m² :			44,125	17,57	775,28
Total 12.6.1 Bases de paviment i grans recrescuts					775,28
12.6.2 De rajoles ceràmiques					
12.6.2.1	M²	Subministrament i execució de paviment de rajoles ceràmiques iguals a les existent, de 30x30 cm, 25 €/m², lliscabilitat classe 2 segons CTE; rebudes amb adhesiu cimentós d'ús exclusiu per a interiors, Ci sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús neteja, comprovació de la superfície suport, replantejaments, talls, formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.			
Total m² :			31,000	50,21	1.556,51
12.6.2.2	M²	Subministrament i execució de paviment enrajolat de rajoles ceràmiques de iguals a les existent, de 30x30 cm, 25 €/m²; rebudes amb adhesiu cimentós d'ús exclusiu per a interiors, Ci sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús neteja, comprovació de la superfície suport, replantejaments, talls, formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.			
Total m² :			15,705	50,21	788,55
12.6.2.3	M	Subministrador de escopidor ceràmic de gres rústic en peces de 30x20x1,3 cm, amb goteró per a cos de ventilació exterior; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de junts cimentós amb absorció d'aigua reduïda, CG2, per a junts entre 3 i 15 mm. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Preparació i regularització del suport. Col·locació amb morter de les peces. Segellat de juntes i neteja.			
Total m :			0,700	28,16	19,71
Total 12.6.2 De rajoles ceràmiques					2.364,77
Total 12.6 Paviments					3.140,05
12.7 Extradossats					
12.7.1 De plaques de guix laminat					

Pressupost parcial nº 12 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
12.7.1.1	M²	Extradossat autoportant, de 42 mm d'espessor, format per placa de guix laminat tipus impregnada (H1) de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per perfils horitzontals de 30x30, sòlidament fixats al sòl i al sostre i mestres verticals de 60x27 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 600 mm, fixades al parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora en bases i muntants; fixacions per a l'ancoratge dels perfils metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta de segellament, cinta de segellament. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels perfils. Col·locació d'elements horitzontals sòlidament fixats al terra. Col·locació d'elements horitzontals sòlidament fixats al sostre. Col·locació de les mestres, travant-les amb ancoratges directes. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions.			
Total m² :			46,490	38,49	1.789,40
Total 12.7.1 De plaques de guix laminat					1.789,40
Total 12.7 Extradossats					1.789,40
12.8 Falsos sostres					
12.8.1 Continus, de plaques de guix laminat					
12.8.1.1	M²	Subministrante i col·locació de fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura aprox de 2,5 m en zona de bany, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta de segellament i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·locació dels perfils perimetral. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Tractament de junts.			
Total m² :			30,000	36,14	1.084,20
12.8.1.2	M	Formació trapa registrable en fals sostre en zona de bany, mitjançant plaques de guix laminat fixades sobre perfils metàl·lics, per tancar un espai de 60x60 cm. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Muntatge dels perfils. Col·locació de les plaques. Tractament de junts.			
Total m :			1,000	44,79	44,79
12.8.1.3	M²	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta de segellament i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·locació dels perfils perimetral. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Tractament de junts.			
Total m² :			5,510	32,67	180,01
12.8.1.4	M	Formació de contrapetja vertical com a tancament de fals sostre en zona de passadís, mitjançant plaques d'escaiola amb nervadures i acabat llis rebudes amb pasta d'escaiola, per tancar un espai de 47 cm d'altura. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Humectació de la base de fixació. Estesa de la pasta d'aferament. Col·locació i rejuntat de les peces. Repassos de punts de trobada entre peces, cantonades i racons.			
Total m :			1,250	25,30	31,63
Total 12.8.1 Continus, de plaques de guix laminat					1.340,63
Total 12.8 Falsos sostres					1.340,63

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 12 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total Pressupost parcial nº 12 Revestiments i extradossats :					31.212,95

Pressupost parcial nº 13 Senyalització i equipament

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
13.1 Aparells sanitaris					
13.1.1 Lavabos					
13.1.1.1	U	Subministrament i col·locació de lavabo de porcellana sanitària, sota taulell, color Blanco, de 500x380 mm, equipat amb aixetes monocomandament amb temporitzador, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, i desguàs amb sifó d'inox. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.			
Total U :			3,000	562,42	1.687,26
13.1.1.2	U	Subministrament i col·locació de lavabo de porcellana sanitària, per a bany de minisvàlids, equipat amb aixetes monocomandament amb temporitzador, acabat cromat, i desguàs amb sifó botella extensible. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.			
Total U :			1,000	490,01	490,01
13.1.1.3	U	Lavabo mural, d'acer inoxidable AISI 304, amb acabat setinat, de 380x450 mm, de 1 cubeta de 145 mm d'altura i 320 mm de diàmetre, amb vàlvula de desguàs de 1/4" i 32 mm de diàmetre, equipat amb aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo, acabat cromat, airejador, amb temps de flux de 10, limitador de cabal a 6 l/min. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.			
Total U :			4,000	642,01	2.568,04
			Total 13.1.1 Lavabos		4.745,31
13.1.2 Vàters					
13.1.2.1	U	Subministrament i col·locació tassa de vàter de dipòsit baix, de porcellana sanitària, color Blanco, de 370x665x780 mm, amb cisterna de vàter, de doble descàrrega, de 385x180x430 mm, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.			
Total U :			4,000	316,93	1.267,72
13.1.2.2	U	Col·locació i subministrament de tassa de vàter de dipòsit baix per a minusvàlids, color Blanco, a definir per la DF, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.			
Total U :			1,000	346,56	346,56
			Total 13.1.2 Vàters		1.614,28
13.1.3 Abocadors					
13.1.3.1	U	Abocador de porcellana sanitària, color Blanco, de 420x500x445 mm, de sortida horitzontal, amb peça d'unió, reixeta de desguàs i joc de fixació, amb reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, equipat amb aixeta mural, per a safareig, de canella fixa, acabat cromat, model Brava. Inclús silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.			
Total U :			1,000	358,01	358,01
			Total 13.1.3 Abocadors		358,01
			Total 13.1 Aparells sanitaris		6.717,60
13.2 Aparells sanitaris adaptats i ajudes tècniques					

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 13 Senyalització i equipament

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
13.2.1 Seients, barres de recolzament i passamans					
13.2.1.1	U	Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element.			
Total U :			2,000	190,77	381,54
Total 13.2.1 Seients, barres de recolzament i passamans					381,54
Total 13.2 Aparells sanitaris adaptats i ajudes tècniques					381,54
13.3 Banyes					
13.3.1 Cabines					
13.3.1.1	U	Cabina per a bany, de 1000x18600 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 700x1800 mm i 2 laterals de 1800 mm d'altura; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final.			
Total U :			2,000	1.115,67	2.231,34
13.3.1.2	U	Cabina per a bany, de 800x1760 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 600x1800 mm i 1 lateral de 1800 mm d'altura; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			2,000	821,52	1.643,04
13.3.1.3	U	Front de cabina de bany de 3200 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta corredera 800x1800 mm; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final.			
Total U :			1,000	2.191,12	2.191,12
13.3.1.4	U	Subministre i col·locació de moble de bany (mòdul base), per a lavabo d'encastar en taulell (3 forats), d'encimera fenòlica amb forats per lavabos amb les mides que indica el plànol. Inclús frontal baix, remat superior, elements de fixació i materials complementaris. Totalment muntat. Inclou: Replanteig de l'emplaçament i marcat dels punts de fixació. Muntatge del moble.			
Total U :			1,000	1.854,82	1.854,82
Total 13.3.1 Cabines					7.920,32
13.3.2 Accessoris					
13.3.2.1	U	Portaescombreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 13 Senyalització i equipament

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
			Total U :	5,000	59,89
			Total 13.3.2 Accessoris		299,45
13.3.3 Secadors de mans					
13.3.3.1	U	Subministrament i col·locació de eixugamans elèctric, de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament.			
			Total U :	3,000	256,57
			Total 13.3.3 Secadors de mans		769,71
13.3.4 Dosificadors de sabó					
13.3.4.1	U	Dosificador de sabó líquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, carcassa d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 100x150x55 mm. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.			
			Total U :	3,000	59,36
			Total 13.3.4 Dosificadors de sabó		178,08
13.3.5 Dispensadors de paper					
13.3.5.1	U	Porta-rotlles de paper higiènic, industrial, amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat cromat, per a un rotlló de paper de 240 m de longitud, amb tancament mitjançant pany i clau. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.			
			Total U :	5,000	91,00
			Total 13.3.5 Dispensadors de paper		455,00
13.3.6 Miralls					
13.3.6.1	U	Mirall incolor, de 2000x800 mm i 5 mm de gruix, amb cantejat perimetral i protegit amb pintura de color plata en la seva cara posterior, fixat mecànicament al parament. Inclús kit per a fixació de mirall a parament. Inclou: Neteja i preparació del suport. Replanteig dels punts de fixació. Col·locació de les fixacions al parament. Col·locació del mirall. Neteja final.			
			Total U :	1,000	127,86
13.3.6.2	U	Subministrament i col·locació de mirall per a bany de minusvàlids a definir per la DF. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de l'accessori. Col·locació i fixació dels accessoris de suport.			
			Total U :	1,000	228,48
			Total 13.3.6 Miralls		356,34
13.3.7 Papereres i contenidors higiènics					
13.3.7.1	U	Paperera higiènica, d'acer inoxidable AISI 430, amb pedal d'obertura de tapa.			
			Total U :	5,000	54,26
			Total 13.3.7 Papereres i contenidors higiènics		271,30
			Total 13.3 Banys		10.250,20
13.4 Indicadors, marcats, retolacions, ...					
13.4.1 Rètols i plaques					
13.4.1.1	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de wc, de 260x120 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge.			
			Total U :	1,000	35,92
			Total 13.4.1 Rètols i plaques		35,92

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 13 Senyalització i equipament

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total 13.4 Indicadors, marcats, retolacions, ...					35,92
Total Pressupost parcial nº 13 Senyalització i equipament :					17.385,26

Pressupost parcial nº 14 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
14.1 Gestió de terres					
14.1.1 Transport de terres					
14.1.1.1	U	Transport de terres amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
Total U :			1,000	126,22	126,22
Total 14.1.1 Transport de terres					126,22
14.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat					
14.1.2.1	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	19,37	19,37
Total 14.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat					19,37
Total 14.1 Gestió de terres					145,59
14.2 Gestió de residus inerts					
14.2.1 Transport de residus inerts					
14.2.1.1	U	Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
Total U :			5,000	126,22	631,10
Total 14.2.1 Transport de residus inerts					631,10
14.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat					
14.2.2.1	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.			
Total U :			5,000	62,27	311,35
Total 14.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat					311,35
Total 14.2 Gestió de residus inerts					942,45
Total Pressupost parcial nº 14 Gestió de residus :					1.088,04

Pressupost parcial nº 15 Control de qualitat i assaigs

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
15.1 Estructures de formigó					
15.1.1 Barres corrugades d'acer					
15.1.1.1	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de dos barres corrugades d'acer d'un mateix lot, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: secció mitja equivalent segons UNE-EN ISO 15630-1, característiques geomètriques del corrugat segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblat segons UNE-EN ISO 15630-1. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.			
Total U :			3,000	97,90	293,70
Total 15.1.1 Barres corrugades d'acer					293,70
15.1.2 Malles electrosoldades					
15.1.2.1	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de malles electrosoldades, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: secció mitja equivalent sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, característiques geomètriques del corrugat sobre quatre malles del mateix lot segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblat sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, càrrega despeniment dels nusos sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.			
Total U :			4,000	160,62	642,48
Total 15.1.2 Malles electrosoldades					642,48
15.1.3 Formigons fabricats en central					
15.1.3.1	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i tractament de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.			
Total U :			3,000	106,51	319,53
Total 15.1.3 Formigons fabricats en central					319,53
Total 15.1 Estructures de formigó					1.255,71
15.2 Estructures metàl·liques					
15.2.1 Perfils laminats					
15.2.1.1	U	Assajos a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de perfil laminat per a ús en estructura metàl·lica, agafada en obra, per a la determinació del gruix del recobriments, segons UNE-EN ISO 2808. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.			
Total U :			3,000	213,22	639,66
Total 15.2.1 Perfils laminats					639,66
15.2.2 Soldadures					
15.2.2.1	U	Inspecció visual a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una unió soldada en estructura metàl·lica, per a la determinació de les imperfeccions superficials i, en ocasions, defectes interns de la unió, segons UNE-EN ISO 17637. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat.			
Total U :			3,000	73,94	221,82
Total 15.2.2 Soldadures					221,82
Total 15.2 Estructures metàl·liques					861,48
15.3 Baranes					

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 15 Control de qualitat i assaigs

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
15.3.1 Baranes					
15.3.1.1	U	Prova estàtica a realitzar en obra, sobre una barana, per a la determinació de la força horitzontal que resisteix segons CTE DB SE-AE. Inclús desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.			
Total U :			1,000	319,52	319,52
			Total 15.3.1 Baranes		319,52
			Total 15.3 Baranes		319,52
15.4 Proves de servei					
15.4.1 Cobertes					
15.4.1.1	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg continu en tota la seva superfície. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.			
Total U :			1,000	452,67	452,67
			Total 15.4.1 Cobertes		452,67
			Total 15.4 Proves de servei		452,67
15.5 Conjunt de proves i assajos					
15.5.1 Conjunt de proves i assajos					
15.5.1.1	U	Altres proves i assajos indicats per la DF, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.			
Total U :			1,000	1.650,00	1.650,00
			Total 15.5.1 Conjunt de proves i assajos		1.650,00
			Total 15.5 Conjunt de proves i assajos		1.650,00
Total Pressupost parcial nº 15 Control de qualitat i assaigs :					4.539,38

Pressupost parcial nº 16 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
16.1 Sistemes de protecció col·lectiva					
16.1.1 Protecció d'escales					
16.1.1.1	M	Sistema provisional de protecció de buit d'escala en construcció d'1 m d'altura, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos i guardacossos telescòpics de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2 m i fixats al forjat per collament. Inclou: Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
Total m :			2,650	11,45	30,34
Total 16.1.1 Protecció d'escales					30,34
16.1.2 Protecció perimetral de vores de forjat					
16.1.2.1	M	Sistema provisional de protecció de vora de forjat, classe A, en estructures metàl·liques, d'1 m d'altura, que proporciona resistència només per a càrregues estàtiques, per a superfícies de treball amb un angle d'inclinació màxim de 10° i que s'ajusta a diferents perfils metàl·lics, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, disposada de manera que una esfera de 470 mm no passi a través de qualsevol obertura, amortitzable en 150 usos; entornpeu metàl·lic de 3 m de longitud, que tingui la vora superior almenys 15 cm per sobre de la superfície de treball, amortitzable en 150 usos i guardacossos telescòpics de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2,5 m i fixats a la biga metàl·lica per collament, amortitzables en 20 usos. Inclou: Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
Total m :			5,390	10,67	57,51
Total 16.1.2 Protecció perimetral de vores de forjat					57,51
16.1.3 Protecció durant l'execució de forjats					
16.1.3.1	M²	Xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc, sota forjat unidireccional o reticular amb sistema d'encofrat continu, per a una altura màxima de caiguda d'1 m, amortitzable en 10 posades, subjecta als puntals que suporten l'encofrat mitjançant ganxos tipus S d'acer galvanitzat, amortitzables en 8 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes. Inclou: Col·locació dels ganxos de subjecció en els puntals. Fixació de la xarxa als ganxos. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
Total m² :			3,325	8,96	29,79
Total 16.1.3 Protecció durant l'execució de forjats					29,79
16.1.4 Protecció elèctrica					
16.1.4.1	U	Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 10 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos. Inclou: Col·locació de l'armari. Muntatge, instal·lació i comprovació. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.			
Total U :			1,000	377,02	377,02
16.1.4.2	M	Protector de cables, de PVC, per a línia elèctrica general que va des d'edifici principal a edifici on es faran les obres, en zona de pas de vianants, de 75x12 mm, color negre, amortitzable en 3 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
Total m :			19,000	13,43	255,17

Pressupost parcial nº 16 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
16.1.4.3	U	Presa de terra independent per a instal·lació provisional d'obra, composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm, prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de l'extradós. Connexió a la xarxa de terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.			
Total U :			1,000	200,10	200,10
			Total 16.1.4 Protecció elèctrica		832,29
16.1.5 Protecció contra incendis					
16.1.5.1	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
Total U :			1,000	21,08	21,08
16.1.5.2	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
Total U :			1,000	20,10	20,10
			Total 16.1.5 Protecció contra incendis		41,18
			Total 16.1 Sistemes de protecció col·lectiva		991,11
16.2 Equips de protecció individual					
16.2.1 Conjunt d'equips de protecció individual					
16.2.1.1	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.			
Total U :			1,000	1.359,60	1.359,60
			Total 16.2.1 Conjunt d'equips de protecció individual		1.359,60
			Total 16.2 Equips de protecció individual		1.359,60
16.3 Medicina preventiva i primers auxilis					
16.3.1 Material mèdic					
16.3.1.1	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.			
Total U :			1,000	120,43	120,43
			Total 16.3.1 Material mèdic		120,43
			Total 16.3 Medicina preventiva i primers auxilis		120,43
16.4 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar					
16.4.1 Mobiliari i equipament					
16.4.1.1	U	Mobiliari per adequació de local a zona de menjador: -Radiador, -taula per 10 persones, -2 bancs per 5 persones, -forn microones, -nevera -i dipòsit d'escombraries. Inclús muntatge i instal·lació. Inclou: Col·locació i fixació dels elements.			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 16 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total U :			1,000	341,89	341,89
16.4.1.2	U	Mobiliari per adequació de local a zona vestidors. - 6 penjadors, - 2 bancs per 5 persones, Inclús muntatge i instal·lació. Inclou: Col·locació i fixació dels elements.			
Total U :			1,000	183,61	183,61
Total 16.4.1 Mobiliari i equipament					525,50
16.4.2 Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar					
16.4.2.1	U	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. Inclou: Muntatge, instal·lació, comprovació i manteniment.			
Total U :			1,000	152,67	152,67
16.4.2.2	U	Transport de lavabo portàtil, fins a una distància màxima de 200 km. Inclou: Descàrrega i posterior recollida del mòdul amb camió grua.			
Total U :			1,000	257,46	257,46
16.4.2.3	U	Connexió de servei provisional de fontaneria a zona de treball d'obra. Inclús connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m. Inclou: Localització de la font d'aigua. Replanteig i traçat de la connexió de servei. Presentació en sec de canonada i bomba d'extracció si cal. Col·locació de la canonada. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Desmuntatge del conjunt.			
NOTA:					
NO INCLOU TEST DE POTABILITAT EN CAS D'UTILITZAR-SE PER A CONSUM HUMÀ.					
NO INCLOU ANÀLISI PER A L'ADEQUACIÓ DEL SEU ÚS AMB FORMIGÓ. SI S'UTILITZA AMB AQUEST FI, EL TEST HA DE COMPLIR AMB EL QUE INDICA L'ART. 29 DE L'EHE-08					
LES PROVES S'HAN DE FER ABANS DE L'INICI D'OBRA.					
Total U :			1,000	122,22	122,22
Total 16.4.2 Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar					532,35
Total 16.4 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar					1.057,85
16.5 Senyalització provisional d'obres					
16.5.1 Abalisament					
16.5.1.1	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.			
Total U :			1,000	339,90	339,90
Total 16.5.1 Abalisament					339,90
Total 16.5 Senyalització provisional d'obres					339,90
Total Pressupost parcial nº 16 Seguretat i salut :					3.868,89

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 Actuacions prèvies 1.1 Treballs de camp, assajos i informes 1.1.1 Cales d'inspecció 1.1.1.1 U Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics. Fins i tot reblert posterior, compactació i reposició del paviment existent. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives capes horitzontals i extracció de terres. Reblert de la cala. Compactació. Reposició del paviment existent.	127,34 €	CENT VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
1.1.1.2	U Execució de cala de 60x60 cm en paviment, per a inspecció visual, amb aixecat d'aquest i demolició de la base de paviment que pogués haver, realitzada amb mitjans manuals i martell pneumàtic. També tancament de la cala amb reposició dels materials demolits, neteja, recollida de runes i càrrega manual a contenidor. Inclou: Execució de la cala. Tancament de la cala. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Càrrega d'enderrocs sobre contenidor.	82,97 €	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	1.2 Bastides i maquinària d'elevació 1.2.1 Bastides i plataformes 1.2.1.1 U Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a treballs en coberta, considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	185,71 €	CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
1.2.1.2	U Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample. Inclou el transport de les peces necessàries de la bastida que s'utilitzarà als treballs de coberta de l'edifici principal.	135,50 €	CENT TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.1.3	U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a treballs en coberta, segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.	488,35 €	QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
1.2.2.1	1.2.2 Muntacàrregues U Lloguer mensual de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de materials, de 2 aturades i 1000 kg de càrrega màxima. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat i plataformes de lliurament.	633,71 €	SIS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
1.2.2.2	U Transport i retirada de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de materials, de 4 aturades i 1000 kg de càrrega màxima.	1.356,14 €	MIL TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
1.2.2.3	U Muntatge i desmuntatge de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de materials, de 4 aturades i 1000 kg de càrrega màxima. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Desmuntatge i retirada del muntacàrregues.	678,77 €	SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
1.3.1.1	1.3 Proteccions provisionals 1.3.1 Vorerres, vorades i cobertes U Protecció mitjançant lones, làmines de polietilè i taulers de fusta, de baranes (aprox 8ml) que poguessin veure's afectats mentre durin els treballs de rehabilitació o reforma. Inclús posterior retirada de les proteccions, neteja, aplec, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.	101,63 €	CENT U EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.1.2	m² Subministrament i col·locació de taulons i lona impermeable, per a protegir provisionalment la coberta de l'edifici davant la pluja. Inclús fixació de la lona amb corda de poliamida, vigilància i manteniment de la protecció mentre durin els treballs de instal·lació de xemeneia, posterior retirada, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.	15,04 €	QUINZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
1.3.2.1	1.3.2 Paviments i escales m² Subministrament i col·locació de làmina de plàstic sobre la que es col·loca una capa de cartró arissat fixat lateralment a tot el perímetre, sobre el solat de moqueta, fusta, pedra natural o un altre material, per protegir-ho enfront de la brutícia i la pols generats durant els treballs de rehabilitació o reforma. També vigilància i manteniment de la protecció mentre durin els treballs, fixació de la protecció en totes els junts amb cinta adhesiva, posterior retirada, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.	1,19 €	U EURO AMB DINOU CÈNTIMS
2.1.1.1	2 Demolicions 2.1 Revestiments i extradossats 2.1.1 Terres, paviment, forjats i cobertes m² Aixecat de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques de gres rústic, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	19,23 €	DINOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
2.1.1.2	m² Demolició de base de paviment de morter armat existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	18,49 €	DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.3	m² Demolició de solera de formigó armat de fins a 20 cm de cantell total, en planta baixa amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxicall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Tall de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	72,31 €	SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.1.1.4	m² Desmuntatge de cobertura de teula ceràmica corba, col·locada amb morter a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada amb un pendent mitjà del 30%; amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	17,67 €	DISSET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.5	U Perforació per via seca en forjat, de 152 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	10,53 €	DEU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
2.1.2.1	2.1.2 Murs m² Eliminació de revestiment de ciment fins deixar la pedra neta, inclús les juntes, aplicat sobre parament vertical interior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	18,46 €	DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.2.2	m² Eliminació de juntes de ciment en murs de pedra fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, i preparada per al nou material de junta, càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	15,26 €	QUINZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.2.3	U Perforació per via humida en mur de pedra, de 300 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 75 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	268,24 €	DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.1	2.1.3 Zona escales m Desmuntatge amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en escala i fixada sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	12,20 €	DOTZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS
2.1.3.2	m Desmuntatge amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en balcó o terrassa de façana i fixada sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	11,27 €	ONZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
3.1.1.1	3 Acondiciament del terreny 3.1 Moviment de terres en edificació 3.1.1 Excavacions m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca dura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.	73,53 €	SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
	3.1.1.2 m³ Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca dura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.	81,01 €	VUITANTA-U EUROS AMB U CÈNTIM

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.1.2.1	3.1.2 Rebliments i compactacions m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guià manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	14,78 €	CATORZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
3.2.1.1	3.2 Anivellament 3.2.1 Empedrats m² Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm de gruix, per rases d'instal·lació, mitjançant reblert i estès en tongades de gruix no superior a 20 cm de gravetes procedents de pedrera granítica de 20/40 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades de gruix uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació.	14,61 €	CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
3.2.2.1	3.2.2 Soleres m² Solera de formigó armat de 20 cm de gruix, realitzada amb formigó segons especificacions en els plànols i projecte fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada B 500 T com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocs, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Tall del formigó. Neteja final dels junts de retracció.	27,96 €	VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
3.2.2.2	m² Làmina separadora de polietilè, de 0,1 mm d'espessor i 92 g/m² de massa superficial, col·locada sobre el terreny. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Resolució de cavalcaments i unions.	1,79 €	U EURO AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	4 Fonamentacions 4.1 Regularització 4.1.1 Formigó de neteja m² Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, fabricat en central i abocament amb bomba, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.	9,67 €	NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
	4.2 Superficials 4.2.1 Sabates m³ Sabata de fonamentació de formigó armat, segons especificacions en plànols i projecte fabricat en central i abocament des de camió, i acer B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.	198,04 €	CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
	5 Estructures 5.1 Acer 5.1.1 Pilars U Subministrament i col·locació de placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 200x200 mm i espessor 20 mm, amb 4 pernssoldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diàmetre i 40 cm de longitud total. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.	33,31 €	TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
	kg Subministrament i col·locació de pilars formats per peces simples de perfils buits acabats en calent segons especificacions en plànols i projecte, acabat amb emprimació antioxidant, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3.20 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.	2,50 €	DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
	5.1.2 Bigues		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.1.2.1	kg Subministrament i col·locació de bigues formades per peces simples de perfils laminats segons especificacions en plànols i projecte, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.	2,27 €	DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
5.1.2.2	U Subministrament i col·locació de placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, segons especificacions en plànols i projecte, embotits biga de fusta, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella. Inclòs morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels pernys. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva.	57,27 €	CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
5.2 Formigó armat			
5.2.1 Lloses massisses			
5.2.1.1	m² Llosa massissa de formigó armat, horitzontal, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, cantell 14 cm, realitzada amb formigó fabricat en central, i abocament amb bomba, segons especificacions en plànols i projecte; amb a malla inferior i superior; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge; i estructura suport vertical de puntals metàl·lics. Inclús nervis i cercols perimetrals de planta i buits, filferro de lligar, separadors, aplicació de líquid desencofrant i agent filmogen per la cura de formigons i morters. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.	122,64 €	CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
6 Particions			
6.1 Particions ceràmiques			

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.1.1	m² Mur d'un full, de 7 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. Llinda de fàbrica armada de maons tallats per revestir; muntatge i desmuntatge d'estintolament. Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Revestiment dels fronts de forjat. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament.	34,87 €	TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
6.2.1.1	6.2 Envà d'entramat autoportant 6.2.1 De plaques de guix laminat m² Envà senzill sistema de 78 mm de gruix total, sobre banda acústica de dilatació autoadhesiva, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 600 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus impregnada (H1) en cada cara, de 15 mm de gruix cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, gruix 45 mm, en l'ànima. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; cargols per a la fixació de les plaques i pasta de segellament, cinta de segellament. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions. 6.3 Neteja i tractaments superficials	50,42 €	CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.3.1.1	6.3.1 Neteja manual m² Neteja en sec de mur de maçoneria en estat de conservació regular, mitjançant raspallada manual, fins eliminació de runes, detrit i material adherit. També apilament, retirada i càrrega de runa i restes generades sobre camió o contenidor, considerant un grau de complexitat mig. Inclou: Raspallat manual de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.	18,67 €	DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
7.1.1	7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars 7.1 Baranes i passamans m Barana de façana en forma recta en U, igual a l'existent. Incloses platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris.	102,62 €	CENT DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
7.1.2	m Subministrament i col·locació de passamà recte de ferro de 40mm d'ample amb suports del mateix material fixats al parament de pedra mitjançant ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamà als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamà als suports.	37,96 €	TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
7.1.3	m Subministrament i col·locació de passamà de ferro de 40 mm d'ample, fixat al parament amb acabat de fusta, amb suports del mateix material mitjançant ancoratge mecànic amb cargols autoperforants d'acer galvanitzat. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamà als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamà als suports.	34,79 €	TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
	7.2 Fusteria 7.2.1 D'alumini		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.2.1.1	U Subministrament i col·locació de finestra d'alumini, gamma mitja, una fulla abatible, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1050x500 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 53 mm i marc de 45 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 5,7 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 30 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclosa la silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.	384,76 €	TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
7.2.1.2	m² Vidre laminar de seguretat, compost per dues llunes de 4 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolora de butiral de polivinil, de 0,38 mm de gruix, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.	68,50 €	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
7.3	Portes interiors		
7.3.1	De fusta		
7.3.1.1	U Subministrament i col·locació de porta interior d'entrada a bany de 203x82,5x4 cm, fulla de tauler de MDF, prelacada en blanc; bastiment de base de pi país de 120x40 mm; galzes de MDF de 120x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Incloses les ferramentes de penjar, tanca i manovella sobre escut llarg d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja, de seguretat amb clau, ajustament de la fulla, fixació de les ferramentes i ajustament final. Totalment muntada i provada. Inclou: Col·locació de les ferramentes de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació de les ferramentes de tancament. Col·locació d'accessoris.	615,45 €	SIS-CENTS QUINZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.3.1.2	U Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x72,5x3,5 cm, de tauler de fibres acabat amb melamina color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF, amb revestiment de melamina, color color blanc de 90x20 mm; tapajunts de MDF, amb revestiment de melamina, color color blanc de 70x10 mm en ambdues cares. Incloses les frontisses, ferramentes de penjar, de tanca i pom sobre escut de roseta d'acer inoxidable de seguretat amb clau AISI 316L, sèrie mitja. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació de les ferramentes de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació de les ferramentes de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final.	279,35 €	DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
	8 Acabaments i ajudes 8.1 Ajudes de ram de paleta 8.1.1 Per instal·lacions i obra		
8.1.1.1	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de salubritat formada per: sistema d'evacuació (baixants interiors i exteriors d'aigües pluvials i residuals, canalons, caixes sifòniques, col·lectors suspesos, sistemes d'elevació, derivacions individuals i qualsevol altre element component de la instal·lació), amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Tapat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	5,44 €	CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
8.1.1.2	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclòs material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	10,14 €	DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.1.1.3	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de llums de paret i lluminàries per a il·luminació, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	2,60 €	DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
8.1.1.4	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.		
8.1.1.5	U Col·locació i fixació de bastiment de base de fusta a entramat autoportant d'envà de plaques, amb cargols, durante l'execució de l'envà i abans de col·locar el paviment, per fixar posteriorment, sobre ell, el bastiment de la fusteria de fins a 2 m² de superfície. Inclou: Replanteig. Anivellació i aplomat. Fixació definitiva del bastiment de base.	15,58 €	QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
8.1.2.1	8.1.2 Neteja d'obra m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, un cop acabats els diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.	2,30 €	DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.1.2.2	U Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitjana de 300 m², incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.	988,44 €	NOU-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
8.2 Folrats			
8.2.1 De conductes			
8.2.1.1	m Folrat de conductes per a instal·lacions, de 25 cm de longitud i 50 cm d'amplada, realitzat amb plaques de guix laminat disposades en una cara i estructura simple autoportant, compost de: entramat autoportant de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, constituït per canals i muntants separats 250 mm longitudinalment i 500 mm transversalment, amb una disposició normal "N", sobre banda acústica de dilatació autoadhesiva; dues plaques disposades horitzontalment en la cara exterior de l'envà, de 25 mm d'espessor cada placa; aïllament acústic col·locat entre els perfils, format per panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per al tractament de junts. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Fixació de les plaques per al tancament de la cara exterior de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Tractament de junts.	66,48 €	SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
	8.2.2 D'elements estructurals		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.2.2.1	m Folrat de conductes per a pilar metàl·lic, de 15 cm de longitud i 15 cm d'amplada, realitzat amb plaques de guix laminat disposades en una cara i estructura simple autoportant, compost de: entramat autoportant de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, constituït per canals, i muntants separats 600 mm entre si, amb una disposició normal "N", sobre banda acústica; dues plaques tipus hidrofugat en la cara exterior de l'envà, de 12,5 mm d'espessor cada placa. Inclou: banda acústica de dilatació autoadhesiva; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per al tractament de junts. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Fixació de les plaques per al tancament de la cara exterior de l'envà. Tractament de junts.	45,78 €	QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
8.3.1.1	8.3 Talls i perforacions 8.3.1 En falsos sostres U Perforació en fals sostre de plaques, per a la col·locació de lluminàries. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Execució de la perforació. Retirada i apilament de les restes generades. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.	5,79 €	CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
9.1.1.1	9 Instal·lacions 9.1 Contra incendis 9.1.1 Enllumenat d'emergència U Subministrament i instal·lació encastada en la paret en zona de bany de lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	81,39 €	VUITANTA-U EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
9.1.2.1	9.1.2 Senyalització U Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament.	15,54 €	QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.1.2.2	U Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament.	19,36 €	DINOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
	9.2 Ventilació		
	9.2.1 Obertures per a ventilació		
9.2.1.1	U Subministrament i muntatge de boca d'extracció, autoregulable, cabal màxim 21 l/s, aïllament acústic de 39,8 dBA formada per reixeta color blanc, cos de plàstic color blanc de 150x33x150 mm amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre, junt de cautxú i regulador de plàstic amb membrana de silicona i molla de recuperació. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació de l'element al conducte d'extracció.	31,18 €	TRENTA-U EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
9.2.1.2	U Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'alumini anoditzat color natural amb espessor mínim de 15 micres. Inclús cargols. Inclou: Marcat dels punts de fixació. Col·locació i fixació.	25,38 €	VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
	10 Aïllaments e impermeabilitzacions		
	10.1 Impermeabilitzacions		
	10.1.1 Junts i reparació d'humitats		
10.1.1.1	m Segellat de junta de dilatació de 15 mm d'amplada, en parament horitzontal interior, amb cordó de reblert per a junta de dilatació, de massilla amb base bituminosa tipus BH-II, sobre fons de juntes per closa en cordons de polietilè expandit, de 20 mm de diàmetre; prèvi cobriment de la superfície dels flancs de la junta, per millorar l'adherència de la massilla, amb emulsió asfàltica aniònica sense càrregues tipus EA; acabat mitjançant allisat del material amb espàtula. Inclou: Neteja del suport. Protecció de la superfície contiguous al junt. Reblert del fons del junt. Emprimació dels flancs de la junta. Aplicació de la massilla. Allisat final amb espàtula.	17,85 €	DISSET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.1.1.2	m Tractament d'humitats per capilaritat en murs de maçoneria, mitjançant la realització de perforacions, col·locació de broquets d'injecció, segellat superficial de les perforacions amb morter de ciment i calç M-2,5 i injecció d'emulsió a base de alquialcoxisilà, alquialcoxiloxà amb tetraetilsilicat + àcid acètic reblert de la perforació amb morter cimentós fluid. Inclou: Replanteig i realització de les perforacions en la base del mur. Neteja de les perforacions. Col·locació dels broquets i segellat superficial de les perforacions. Injecció de la beurada. Retirada dels broquets i del segellat superficial. Reblert de les perforacions. Neteja de les restes generades.	229,58 €	DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
	11 Cobertes 11.1 planes i inclinades 11.1.1 Teulades		
11.1.1.1	U Folrat de conductes d'instal·lacions, en coberta inclinada, de 0,25 m² de secció i 1 m d'altura, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic foradat per revestir, rebuda i esquerdejada exteriorment amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació dels maons, prèviament humits, per filades senceres. Repàs de juntes i neteja. Arrebossat de la superfície.	92,46 €	NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
11.1.1.2	U Trobada de vessant de teulat de teules amb xemeneia o conductes de ventilació mitjançant col·locació de banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm d'espessor, que cobreix des de 30 a 100 cm formant valona i fixada amb perfil d'acer inoxidable. Inclosos cavalcaments, tall, preparació, cargols de fixació i closa amb cordó de silicona del perfil. Inclou: Formació del punt de trobada.	246,75 €	DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
11.1.1.3	U Barret contra la pluja de d'alumini per a xemeneia de 50x50cm amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Inclou: Replanteig. Col·locació.	499,36 €	QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
11.1.1.4	m² Subministrament i col·locació de tauler de peces ceràmiques encadellades (súper maó) com coberta de cos de ventilació, per revestir, 50x20x4 cm, amb una capa de regularització de morter de ciment industrial, M-5, de 3 cm de gruix i acabat remolinat i replè de les juntes entre les peces de dos trams contigus amb el mateix morter, recolzat sobre suport discontinu de fàbrica; per a formació de faldó en coberta. Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació de les peces ceràmiques que formen el tauler. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització.	36,82 €	TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
12.1.1.1	12 Revestiments i extradossats 12.1 Enrajolats 12.1.1 De rajoles ceràmiques m² Alicatat amb gres esmaltat 20x20 cm color blanc, 15 €/m², lliscabilitat classe 0 segons CTE, col·locat sobre una superfície suport de plaques de guix laminat, en paraments interiors, rebut amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color blanc, i rejuntat amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús preparació de la superfície suport de plaques de guix laminat; replanteig, talls, cantoneres de PVC, i junts; acabat i neteja final. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells i disposició de rajoles. Col·locació de mestres o regles. Preparació i aplicació de l'adhesiu. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les rajoles. Execució de cantonades i racons. Rejuntat de rajoles. Acabat i neteja final.	40,95 €	QUARANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
12.2.1.1	12.2 Decoratius 12.2.1 De fusta m² Revestiment decoratiu amb panellat acústic a base de llistons de fusta de 240x60cm, amb llistons de 1.1cm de profunditat i 2.7cm d'ample, amb una distància entre ells de 1,3 cm. Inclou: Preparació i neteja de la superfície a revestir, inclòs el de porta. Replanteig forats i punts d'ancoratge. Rastrells de subjecció dels llistons. Replantejament dels llistons sobre el parament. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució del perímetre del revestiment. Neteja de la superfície.	221,49 €	DOS-CENTS VINT-I-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
	12.2.2 Metàl·lics		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.2.2.1	ml Subministrament i col·locació de sòcol metàl·lic d'acer inoxidable en zona de bany i escales de 0,8mm d'espessor i 200mm d'alçaria, fixada amb adhesiu en parament. Inclou: Preparació i neteja de la superfície a revestir. Replanteig de juntes i talls. Replanteig dels perfils sobre el parament. Fixació dels perfils sobre el parament. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució del perímetre del revestiment. Neteja de la superfície.	68,97 €	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	12.3 Pintures en paraments interiors		
	12.3.1 Plàstiques		
12.3.1.1	m² Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, horitzontal, fins a 3 m d'altura. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.	10,83 €	DEU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
12.3.1.2	m² Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a definir per la DF, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura. Col·locat al folrat de tubs de ventilació bany. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.	8,06 €	VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS
	12.4 Pintures sobre suport metàl·lic		
	12.4.1 Emprimacions i pintura		
12.4.1.1	m² Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat satinat, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques modificades i fosfat de zinc, color gris, acabat mat (rendiment: 0,087 l/m²), sobre barana interior amb clavenda de barrots, d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.	27,43 €	VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.4.1.2	m Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, en passamans; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre passamans de ferro. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.	12,24 €	DOTZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
12.4.2.1	m² Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color i acabat a escollir, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); sobre biges metàl·liques. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat.	30,65 €	TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
12.4.3.1	m² Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 1780 micres i aconseguir una resistència al foc de 90 minuts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat.	96,43 €	NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
12.5.1.1	12.5 Conglomerats tradicionals 12.5.1 Arebossats m² Formació d'enlluït a bona vista de morter de calç hidràulica natural transpirable, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, àrids seleccionats i additius, amb acabat superficial remolinat, aplicat en dues mans, la primera mà de 20 mm d'espessor i la segona mà de 10 mm d'espessor, sobre un parament vertical de fins a 3 m d'altura; amb col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcals al centre del gruix del morter, per armar-lo i reforçar-lo; com capa base per a la restauració d'un revestiment existent, en murs de pedra, obres de maçoneria. Inclús saturació del suport amb aigua a baixa pressió i eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit, formació de junts, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabats en les trobades amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. Inclou: Saturació del suport amb aigua. Eliminació de l'aigua sobrant. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Preparació i aplicació de les successives capes. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. 12.5.2 Reparacions	58,49 €	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.5.2.1	m² Aplicació manual mitjançant paleta de morter compost per calç hidràulica natural d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors. Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.	51,64 €	CINQUANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
12.6.1.1	12.6 Paviments 12.6.1 Bases de paviment i grans recrescuts m² Base per a paviment, de 4 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, armat amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada. Posada en obra del morter. Formació de juntes de retracció. Execució del paviment remolinat. Cura del morter.	17,57 €	DISSET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
12.6.2.1	12.6.2 De rajoles ceràmiques m² Subministrament i execució de paviment de rajoles ceràmiques iguals a les existent, de 30x30 cm, 25 €/m², lliscabilitat classe 2 segons CTE; rebudes amb adhesiu cimentós d'ús exclusiu per a interiors, Ci sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús neteja, comprovació de la superfície suport, replantejaments, talls, formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.	50,21 €	CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.6.2.2	m² Subministrament i execució de paviment enrajolat de rajoles ceràmiques de iguals a les existent, de 30x30 cm, 25 €/m²; rebudes amb adhesiu cimentós d'ús exclusiu per a interiors, Ci sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús neteja, comprovació de la superfície suport, replantejaments, talls, formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.	50,21 €	CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
12.6.2.3	m Subministrador de escopidor ceràmic de gres rústic en peces de 30x20x1,3 cm, amb goteró per a cos de ventilació exterior; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de junts cimentós amb absorció d'aigua reduïda, CG2, per a junts entre 3 i 15 mm. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Preparació i regularització del suport. Col·locació amb morter de les peces. Segellat de juntes i neteja. 12.7 Extradossats 12.7.1 De plaques de guix laminat	28,16 €	VINT-I-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.7.1.1	m² Extradossat autoportant, de 42 mm d'espessor, format per placa de guix laminat tipus impregnada (H1) de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per perfils horitzontals de 30x30, sòlidament fixats al sòl i al sostre i mestres verticals de 60x27 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 600 mm, fixades al parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora en bases i muntants; fixacions per a l'ancoratge dels perfils metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta de segellament, cinta de segellament. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels perfils. Col·locació d'elements horitzontals sòlidament fixats al terra. Col·locació d'elements horitzontals sòlidament fixats al sostre. Col·locació de les mestres, travant-les amb ancoratges directes. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions.	38,49 €	TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
12.8.1.1	12.8 Falsos sostres 12.8.1 Continus, de plaques de guix laminat m² Subministramente i col·locació de fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura aprox de 2,5 m en zona de bany, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta de segellament i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·locació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Tractament de junts.	36,14 €	TRENTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.8.1.2	m Formació trapa registrable en fals sostre en zona de bany, mitjançant plaques de guix laminat fixades sobre perfils metàl·lics, per tancar un espai de 60x60 cm. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Muntatge dels perfils. Col·locació de les plaques. Tractament de junts.	44,79 €	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
12.8.1.3	m² Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta de segellament i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·locació dels perfils perimetral. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Tractament de junts.	32,67 €	TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
12.8.1.4	m Formació de contrapetja vertical com a tancament de fals sostre en zona de passadís, mitjançant plaques d'escaiola amb nervadures i acabat llis rebudes amb pasta d'escaiola, per tancar un espai de 47 cm d'altura. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Humectació de la base de fixació. Estesa de la pasta d'aferrament. Col·locació i rejuntat de les peces. Repassos de punts de trobada entre peces, cantonades i racons.	25,30 €	VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	13 Senyalització i equipament 13.1 Aparells sanitaris 13.1.1 Lavabos		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.1.1.1	U Subministrament i col·locació de lavabo de porcellana sanitària, sota taulell, color Blanco, de 500x380 mm, equipat amb aixetes monocomandament amb temporitzador, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, i desguàs amb sifó d'inòx. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.	562,42 €	CINC-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
13.1.1.2	U Subministrament i col·locació de lavabo de porcellana sanitària, per a bany de minisvàlids, equipat amb aixetes monocomandament amb temporitzador, acabat cromat, i desguàs amb sifó botella extensible. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.	490,01 €	QUATRE-CENTS NORANTA EUROS AMB U CÈNTIM
13.1.1.3	U Lavabo mural, d'acer inoxidable AISI 304, amb acabat setinat, de 380x450 mm, de 1 cubeta de 145 mm d'altura i 320 mm de diàmetre, amb vàlvula de desguàs de 1/4" i 32 mm de diàmetre, equipat amb aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo, acabat cromat, airejador, amb temps de flux de 10, limitador de cabal a 6 l/min. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.	642,01 €	SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB U CÈNTIM
13.1.2.1	13.1.2 Vàters U Subministrament i col·locació tassa de vàter de dipòsit baix, de porcellana sanitària, color Blanco, de 370x665x780 mm, amb cisterna de vàter, de doble descàrrega, de 385x180x430 mm, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.	316,93 €	TRES-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.1.2.2	U Col·locació i subministrament de tassa de vàter de dipòsit baix per a minusvàlids, color Blanco, a definir per la DF, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.	346,56 €	TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
13.1.3.1	U Abocador de porcellana sanitària, color Blanco, de 420x500x445 mm, de sortida horitzontal, amb peça d'unió, reixeta de desguàs i joc de fixació, amb reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, equipat amb aixeta mural, per a safareig, de canella fixa, acabat cromat, model Brava. Inclús silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.	358,01 €	TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB U CÈNTIM
13.2	13.2 Aparells sanitaris adaptats i ajudes tècniques		
13.2.1	13.2.1 Seients, barres de recolzament i passamans		
13.2.1.1	U Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element.	190,77 €	CENT NORANTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
	13.3 Banys		
	13.3.1 Cabines		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.3.1.1	U Cabina per a bany, de 1000x18600 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 700x1800 mm i 2 laterals de 1800 mm d'altura; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final.	1.115,67 €	MIL CENT QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
13.3.1.2	U Cabina per a bany, de 800x1760 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 600x1800 mm i 1 lateral de 1800 mm d'altura; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	821,52 €	VUIT-CENTS VINT-I-U EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.3.1.3	U Front de cabina de bany de 3200 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta corredera 800x1800 mm; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final.	2.191,12 €	DOS MIL CENT NORANTA-U EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
13.3.1.4	U Subministre i col·locació de moble de bany (mòdul base), per a lavabo d'encastar en taulell (3 forats), d'encimera fenòlica amb forats per lavabos amb les mides que indica el plànol. Inclús frontal baix, remat superior, elements de fixació i materials complementaris. Totalment muntat. Inclou: Replanteig de l'emplaçament i marcat dels punts de fixació. Muntatge del moble.	1.854,82 €	MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
13.3.2.1	13.3.2 Accessoris U Portaescumbreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.	59,89 €	CINQUANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
13.3.3.1	13.3.3 Secadors de mans U Subministrament i col·locació de eixugamans elèctric, de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament.	256,57 €	DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
13.3.4.1	13.3.4 Dosificadors de sabó U Dosificador de sabó líquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, carcassa d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 100x150x55 mm. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. 13.3.5 Dispensadors de paper	59,36 €	CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.3.5.1	U Porta-rotlles de paper higiènic, industrial, amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat cromat, per a un rotllo de paper de 240 m de longitud, amb tancament mitjançant pany i clau. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.	91,00 €	NORANTA-U EUROS
13.3.6.1	13.3.6 Miralls U Mirall incolor, de 2000x800 mm i 5 mm de gruix, amb cantejat perimetral i protegit amb pintura de color plata en la seva cara posterior, fixat mecànicament al parament. Inclús kit per a fixació de mirall a parament. Inclou: Neteja i preparació del suport. Replanteig dels punts de fixació. Col·locació de les fixacions al parament. Col·locació del mirall. Neteja final.	127,86 €	CENT VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
13.3.6.2	U Subministrament i col·locació de mirall per a bany de minusvàlids a definir per la DF. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de l'accessori. Col·locació i fixació dels accessoris de suport.	228,48 €	DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
13.3.7.1	13.3.7 Papereres i contenidors higiènics U Paperera higiènica, d'acer inoxidable AISI 430, amb pedal d'obertura de tapa.	54,26 €	CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
13.4.1.1	13.4 Indicadors, marcats, retolacions, ... 13.4.1 Rètols i plaques U Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de wc, de 260x120 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge.	35,92 €	TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
14.1.1.1	14 Gestió de residus 14.1 Gestió de terres 14.1.1 Transport de terres U Transport de terres amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	126,22 €	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
	14.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
14.1.2.1	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte. 14.2 Gestió de residus inerts 14.2.1 Transport de residus inerts	19,37 €	DINOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
14.2.1.1	U Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. 14.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat	126,22 €	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
14.2.2.1	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. 15 Control de qualitat i assaigs 15.1 Estructures de formigó 15.1.1 Barres corrugades d'acer	62,27 €	SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.1.1.1	U Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de dos barres corrugades d'acer d'un mateix lot, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: secció mitja equivalent segons UNE-EN ISO 15630-1, característiques geomètriques del corrugat segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblat segons UNE-EN ISO 15630-1. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.	97,90 €	NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
15.1.2.1	15.1.2 Malles electrosoldades U Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de malles electrosoldades, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: secció mitja equivalent sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, característiques geomètriques del corrugat sobre quatre malles del mateix lot segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblat sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, càrrega despreniment dels nusos sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.	160,62 €	CENT SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
15.1.3.1	15.1.3 Formigons fabricats en central U Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i tractament de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.	106,51 €	CENT SIS EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
	15.2 Estructures metàl·liques 15.2.1 Perfils laminats		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.2.1.1	U Assajos a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de perfil laminat per a ús en estructura metàl·lica, agafada en obra, per a la determinació del gruix del recobriment, segons UNE-EN ISO 2808. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.	213,22 €	DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
15.2.2.1	15.2.2 Soldadures U Inspecció visual a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una unió soldada en estructura metàl·lica, per a la determinació de les imperfeccions superficials i, en ocasions, defectes interns de la unió, segons UNE-EN ISO 17637. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat.	73,94 €	SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
15.3.1.1	15.3 Baranes 15.3.1 Baranes U Prova estàtica a realitzar en obra, sobre una barana, per a la determinació de la força horitzontal que resisteix segons CTE DB SE-AE. Inclús desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.	319,52 €	TRES-CENTS DINOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
15.4.1.1	15.4 Proves de servei 15.4.1 Cobertes U Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg continu en tota la seva superfície. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.	452,67 €	QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
15.5.1.1	15.5 Conjunt de proves i assajos 15.5.1 Conjunt de proves i assajos U Altres proves i assajos indicats per la DF, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. 16 Seguretat i salut 16.1 Sistemes de protecció col·lectiva 16.1.1 Protecció d'escales	1.650,00 €	MIL SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
16.1.1.1	m Sistema provisional de protecció de buit d'escala en construcció d'1 m d'altura, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos i guardacossos telescòpics de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2 m i fixats al forjat per collament. Inclou: Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	11,45 €	ONZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
16.1.2.1	16.1.2 Protecció perimetral de vores de forjat m Sistema provisional de protecció de vora de forjat, classe A, en estructures metàl·liques, d'1 m d'altura, que proporciona resistència només per a càrregues estàtiques, per a superfícies de treball amb un angle d'inclinació màxim de 10° i que s'ajusta a diferents perfils metàl·lics, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, disposada de manera que una esfera de 470 mm no passi a través de qualsevol obertura, amortitzable en 150 usos; entornpeu metàl·lic de 3 m de longitud, que tingui la vora superior almenys 15 cm per sobre de la superfície de treball, amortitzable en 150 usos i guardacossos telescòpics de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2,5 m i fixats a la biga metàl·lica per collament, amortitzables en 20 usos. Inclou: Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 16.1.3 Protecció durant l'execució de forjats	10,67 €	DEU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
16.1.3.1	m² Xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc, sota forjat unidireccional o reticular amb sistema d'encofrat continu, per a una altura màxima de caiguda d'1 m, amortitzable en 10 posades, subjecta als puntals que suporten l'encofrat mitjançant ganxos tipus S d'acer galvanitzat, amortitzables en 8 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes. Inclou: Col·locació dels ganxos de subjecció en els puntals. Fixació de la xarxa als ganxos. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	8,96 €	VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
16.1.4.1	16.1.4 Protecció elèctrica U Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 10 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos. Inclou: Col·locació de l'armari. Muntatge, instal·lació i comprovació. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	377,02 €	TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS
16.1.4.2	m Protector de cables, de PVC, per a línia elèctrica general que va des d'edifici principal a edifici on es faran les obres, en zona de pas de vianants, de 75x12 mm, color negre, amortitzable en 3 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	13,43 €	TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
16.1.4.3	U Presa de terra independent per a instal·lació provisional d'obra, composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm, prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de l'extradós. Connexió a la xarxa de terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 16.1.5 Protecció contra incendis	200,10 €	DOS-CENTS EUROS AMB DEU CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
16.1.5.1	U Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	21,08 €	VINT-I-U EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
16.1.5.2	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	20,10 €	VINT EUROS AMB DEU CÈNTIMS
16.2.1.1	16.2 Equips de protecció individual 16.2.1 Conjunt d'equips de protecció individual U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	1.359,60 €	MIL TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
16.3.1.1	16.3 Medicina preventiva i primers auxilis 16.3.1 Material mèdic U Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.	120,43 €	CENT VINT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
16.4.1.1	16.4 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar 16.4.1 Mobiliari i equipament U Mobiliari per adequació de local a zona de menjador: -Radiador, -taula per 10 persones, -2 bancs per 5 persones, -forn microones, -nevera -i dipòsit d'escombraries. Inclús muntatge i instal·lació. Inclou: Col·locació i fixació dels elements.	341,89 €	TRES-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
16.4.1.2	U Mobiliari per adequació de local a zona vestidors. - 6 penjadors, - 2 bancs per 5 persones, Inclús muntatge i instal·lació. Inclou: Col·locació i fixació dels elements.	183,61 €	CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	16.4.2 Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar		
16.4.2.1	U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. Inclou: Muntatge, instal·lació, comprovació i manteniment.	152,67 €	CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
16.4.2.2	U Transport de lavabo portàtil, fins a una distància màxima de 200 km. Inclou: Descàrrega i posterior recollida del mòdul amb camió grua.	257,46 €	DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
16.4.2.3	U Connexió de servei provisional de fontaneria a zona de treball d'obra. Inclús connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m. Inclou: Localització de la font d'aigua. Replanteig i traçat de la connexió de servei. Presentació en sec de canonada i bomba d'extracció si cal. Col·locació de la canonada. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Desmuntatge del conjunt. NOTA: NO INCLOU TEST DE POTABILITAT EN CAS D'UTILITZAR-SE PER A CONSUM HUMÀ. NO INCLOU ANÀLISI PER A L'ADEQUACIÓ DEL SEU ÚS AMB FORMIGÓ. SI S'UTILITZA AMB AQUEST FI, EL TEST HA DE COMPLIR AMB EL QUE INDICA L'ART. 29 DE L'EHE-08 LES PROVES S'HAN DE FER ABANS DE L'INICI D'OBRA.	122,22 €	CENT VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
	16.5 Senyalització provisional d'obres		
	16.5.1 Abalisament		
16.5.1.1	U Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.	339,90 €	TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS

Codi	U	Descripció	
1.1.1.1	U	Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics. Fins i tot reblert posterior, compactació i reposició del paviment existent. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives capes horitzontals i extracció de terres. Reblert de la cala. Compactació. Reposició del paviment existent.	
		Mà d'obra	79,46 €
		Maquinària	41,75 €
		Mitjans auxiliars	2,42 €
		3 % Costos indirectes	3,71 €
		Total per U	127,34
1.1.1.2	U	Són CENT VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U Execució de cala de 60x60 cm en paviment, per a inspecció visual, amb aixecat d'aquest i demolició de la base de paviment que pogués haver, realitzada amb mitjans manuals i martell pneumàtic. També tancament de la cala amb reposició dels materials demolits, neteja, recollida de runes i càrrega manual a contenidor. Inclou: Execució de la cala. Tancament de la cala. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Càrrega d'enderrocs sobre contenidor.	
		Mà d'obra	61,13 €
		Materials	17,84 €
		Mitjans auxiliars	1,58 €
		3 % Costos indirectes	2,42 €
		Total per U	82,97
1.2.1.1	U	Són VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per U Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a treballs en coberta, considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	
		Maquinària	176,76 €
		Mitjans auxiliars	3,54 €
		3 % Costos indirectes	5,41 €
		Total per U	185,71
1.2.1.2	U	Són CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per U Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample. Inclou el transport de les peces necessàries de la bastida que s'utilitzarà als treballs de coberta de l'edifici principal.	
		Maquinària	128,97 €
		Mitjans auxiliars	2,58 €
		3 % Costos indirectes	3,95 €
		Total per U	135,50
1.2.1.3	U	Són CENT TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a treballs en coberta, segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.	
		Maquinària	464,83 €
		Mitjans auxiliars	9,30 €
		3 % Costos indirectes	14,22 €
		Total per U	488,35
1.2.2.1	U	Són QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per U Lloguer mensual de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de materials, de 2 aturades i 1000 kg de càrrega màxima. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat i plataformes de lliurament.	
		Maquinària	603,19 €
		Mitjans auxiliars	12,06 €
		3 % Costos indirectes	18,46 €
		Total per U	633,71
1.2.2.2	U	Són SIS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per U Transport i retirada de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de materials, de 4 aturades i 1000 kg de càrrega màxima.	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció	
		Maquinària	1.290,82 €
		Mitjans auxiliars	25,82 €
		3 % Costos indirectes	39,50 €
		Total per U	1.356,14
1.2.2.3	U	Són MIL TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per U Muntatge i desmuntatge de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de materials, de 4 aturades i 1000 kg de càrrega màxima. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Desmuntatge i retirada del muntacàrregues.	
		Maquinària	646,08 €
		Mitjans auxiliars	12,92 €
		3 % Costos indirectes	19,77 €
		Total per U	678,77
1.3.1.1	U	Són SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS per U Protecció mitjançant lones, làmines de polietilè i taulers de fusta, de baranes (aprox 8ml) que poguessin veure's afectats mentre durin els treballs de rehabilitació o reforma. Inclús posterior retirada de les proteccions, neteja, aplec, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.	
		Mà d'obra	44,94 €
		Materials	51,80 €
		Mitjans auxiliars	1,93 €
		3 % Costos indirectes	2,96 €
		Total per U	101,63
1.3.1.2	m²	Són CENT U EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per U Subministrament i col·locació de taulons i lona impermeable, per a protegir provisionalment la coberta de l'edifici davant la pluja. Inclús fixació de la lona amb corda de poliamida, vigilància i manteniment de la protecció mentre durin els treballs de instal·lació de xemeneia, posterior retirada, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.	
		Mà d'obra	13,04 €
		Materials	1,27 €
		Mitjans auxiliars	0,29 €
		3 % Costos indirectes	0,44 €
		Total per m²	15,04
1.3.2.1	m²	Són QUINZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per m² Subministrament i col·locació de làmina de plàstic sobre la que es col·loca una capa de cartró arissat fixat lateralment a tot el perímetre, sobre el solat de moqueta, fusta, pedra natural o un altre material, per protegir-ho enfront de la brutícia i la pols generats durant els treballs de rehabilitació o reforma. També vigilància i manteniment de la protecció mentre durin els treballs, fixació de la protecció en totes els junts amb cinta adhesiva, posterior retirada, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.	
		Mà d'obra	0,58 €
		Materials	0,56 €
		Mitjans auxiliars	0,02 €
		3 % Costos indirectes	0,03 €
		Total per m²	1,19
2.1.1.1	m²	Són U EURO AMB DINOU CÈNTIMS per m² Aixecat de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques de gres rústic, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
		Mà d'obra	18,30 €
		Mitjans auxiliars	0,37 €
		3 % Costos indirectes	0,56 €
		Total per m²	19,23
2.1.1.2	m²	Són DINOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per m² Demolició de base de paviment de morter armat existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
		Mà d'obra	15,98 €
		Maquinària	1,62 €
		Mitjans auxiliars	0,35 €
		3 % Costos indirectes	0,54 €

Codi	U	Descripció		
			Total per m²	18,49
2.1.1.3	m²	Són DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m² Demolició de solera de formigó armat de fins a 20 cm de cantell total, en planta baixa amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Tall de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
		Mà d'obra		57,12 €
		Maquinària		11,70 €
		Mitjans auxiliars		1,38 €
		3 % Costos indirectes		2,11 €
			Total per m²	72,31
2.1.1.4	m²	Són SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per m² Desmuntatge de cobertura de teula ceràmica corba, col·locada amb morter a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada amb un pendent mitjà del 30%; amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.		
		Mà d'obra		16,82 €
		Mitjans auxiliars		0,34 €
		3 % Costos indirectes		0,51 €
			Total per m²	17,67
2.1.1.5	U	Són DISSET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m² Perforació per via seca en forjat, de 152 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
		Mà d'obra		4,53 €
		Maquinària		5,49 €
		Mitjans auxiliars		0,20 €
		3 % Costos indirectes		0,31 €
			Total per U	10,53
2.1.2.1	m²	Són DEU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per U Eliminació de revestiment de ciment fins deixar la pedra neta, inclús les juntes, aplicat sobre parament vertical interior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
		Mà d'obra		17,57 €
		Mitjans auxiliars		0,35 €
		3 % Costos indirectes		0,54 €
			Total per m²	18,46
2.1.2.2	m²	Són DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m² Eliminació de juntes de ciment en murs de pedra fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, i preparada per al nou material de junta, càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
		Mà d'obra		14,53 €
		Mitjans auxiliars		0,29 €
		3 % Costos indirectes		0,44 €
			Total per m²	15,26
2.1.2.3	U	Són QUINZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per m² Perforació per via humida en mur de pedra, de 300 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 75 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
		Mà d'obra		114,52 €
		Maquinària		140,80 €
		Mitjans auxiliars		5,11 €
		3 % Costos indirectes		7,81 €
			Total per U	268,24
		Són DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per U		

Codi	U	Descripció	
2.1.3.1	m	Desmuntatge amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en escala i fixada sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	
		Mà d'obra	10,49 €
		Maquinària	1,12 €
		Mitjans auxiliars	0,23 €
		3 % Costos indirectes	0,36 €
		Total per m	12,20
2.1.3.2	m	Són DOTZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS per m Desmuntatge amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en balcó o terrassa de façana i fixada sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	
		Mà d'obra	9,71 €
		Maquinària	1,02 €
		Mitjans auxiliars	0,21 €
		3 % Costos indirectes	0,33 €
		Total per m	11,27
3.1.1.1	m³	Són ONZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per m Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca dura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliures en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.	
		Mà d'obra	23,64 €
		Maquinària	46,35 €
		Mitjans auxiliars	1,40 €
		3 % Costos indirectes	2,14 €
		Total per m³	73,53
3.1.1.2	m³	Són SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m³ Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca dura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliures en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.	
		Mà d'obra	26,59 €
		Maquinària	50,52 €
		Mitjans auxiliars	1,54 €
		3 % Costos indirectes	2,36 €
		Total per m³	81,01
3.1.2.1	m³	Són VUITANTA-U EUROS AMB U CÈNTIM per m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guià manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	
		Mà d'obra	7,92 €
		Maquinària	5,98 €
		Materials	0,17 €
		Mitjans auxiliars	0,28 €
		3 % Costos indirectes	0,43 €
		Total per m³	14,78
3.2.1.1	m²	Són CATORZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per m² Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm de gruix, per rases d'instal·lació, mitjançant reblert i estès en tongades de gruix no superior a 20 cm de gravetes procedents de pedrera granítica de 20/40 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades de gruix uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació.	
		Mà d'obra	7,40 €
		Maquinària	1,22 €
		Materials	5,28 €
		Mitjans auxiliars	0,28 €
		3 % Costos indirectes	0,43 €

Codi	U	Descripció		
			Total per m ²	14,61
3.2.2.1	m ²	Són CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m² Solera de formigó armat de 20 cm de gruix, realitzada amb formigó segons especificacions en els plànols i projecte fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada B 500 T com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocs, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Tall del formigó. Neteja final dels junts de retracció.		
		Mà d'obra		10,98 €
		Maquinària		1,67 €
		Materials		13,97 €
		Mitjans auxiliars		0,53 €
		3 % Costos indirectes		0,81 €
			Total per m ²	27,96
3.2.2.2	m ²	Són VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m² Làmina separadora de polietilè, de 0,1 mm d'espessor i 92 g/m² de massa superficial, col·locada sobre el terreny. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Resolució de cavalcaments i unions.		
		Mà d'obra		1,43 €
		Materials		0,28 €
		Mitjans auxiliars		0,03 €
		3 % Costos indirectes		0,05 €
			Total per m ²	1,79
4.1.1.1	m ²	Són U EURO AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per m² Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, fabricat en central i abocament amb bomba, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.		
		Mà d'obra		0,88 €
		Maquinària		1,52 €
		Materials		6,81 €
		Mitjans auxiliars		0,18 €
		3 % Costos indirectes		0,28 €
			Total per m ²	9,67
4.2.1.1	m ³	Són NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m² Sabata de fonamentació de formigó armat, segons especificacions en plànols i projecte fabricat en central i abocament des de camió, i acer B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.		
		Mà d'obra		18,42 €
		Materials		170,08 €
		Mitjans auxiliars		3,77 €
		3 % Costos indirectes		5,77 €
			Total per m ³	198,04
5.1.1.1	U	Són CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per m³ Subministrament i col·locació de placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 200x200 mm i espessor 20 mm, amb 4 pernats soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diàmetre i 40 cm de longitud total. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.		
		Mà d'obra		20,85 €
		Maquinària		0,06 €
		Materials		10,80 €
		Mitjans auxiliars		0,63 €
		3 % Costos indirectes		0,97 €
			Total per U	33,31
5.1.1.2	kg	Són TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U Subministrament i col·locació de pilars formats per peces simples de perfils buits acabats en calent segons especificacions en plànols i projecte, acabat amb imprimació antioxidant, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3.20 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.		
		Mà d'obra		1,05 €
		Maquinària		0,06 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció	
		Materials	1,27 €
		Mitjans auxiliars	0,05 €
		3 % Costos indirectes	0,07 €
		Total per kg	2,50
5.1.2.1	kg	Són DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per kg Subministrament i col·locació de bigues formades per peces simples de perfils laminats segons especificacions en plànols i projecte, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.	
		Mà d'obra	0,99 €
		Maquinària	0,08 €
		Materials	1,09 €
		Mitjans auxiliars	0,04 €
		3 % Costos indirectes	0,07 €
		Total per kg	2,27
5.1.2.2	U	Són DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per kg Subministrament i col·locació de placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, segons especificacions en plànols i projecte, embotits biga de fusta, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafermella. Inclòs morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels pernns. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva.	
		Mà d'obra	21,14 €
		Materials	33,37 €
		Mitjans auxiliars	1,09 €
		3 % Costos indirectes	1,67 €
		Total per U	57,27
5.2.1.1	m²	Són CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per U Llosa massissa de formigó armat, horitzontal, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, cantell 14 cm, realitzada amb formigó fabricat en central, i abocament amb bomba, segons especificacions en plànols i projecte; amb a malla inferior i superior; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, i estructura suport vertical de puntals metàl·lics. Inclús nervís i cercols perimetral de planta i buits, filferro de lligar, separadors, aplicació de líquid desencofrant i agent filmogen per la cura de formigons i morters. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.	
		Mà d'obra	58,22 €
		Maquinària	3,04 €
		Materials	55,48 €
		Mitjans auxiliars	2,33 €
		3 % Costos indirectes	3,57 €
		Total per m²	122,64
6.1.1	m²	Són CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per m² Mur d'un full, de 7 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. Llinda de fàbrica armada de maons tallats per revestir; muntatge i desmuntatge d'estintolament. Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Revestiment dels fronts de forjat. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament.	
		Mà d'obra	26,25 €
		Maquinària	0,12 €
		Materials	6,82 €
		Mitjans auxiliars	0,66 €
		3 % Costos indirectes	1,02 €
		Total per m²	34,87
		Són TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per m²	

Codi	U	Descripció		
6.2.1.1	m ²	Envà senzill sistema de 78 mm de gruix total, sobre banda acústica de dilatació autoadhesiva, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 600 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus impregnada (H1) en cada cara, de 15 mm de gruix cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, gruix 45 mm, en l'ànima. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; cargols per a la fixació de les plaques i pasta de segellament, cinta de segellament. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions.		
		Mà d'obra		19,88 €
		Materials		28,11 €
		Mitjans auxiliars		0,96 €
		3 % Costos indirectes		1,47 €
		Total per m ²		50,42
6.3.1.1	m ²	Són CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per m ² Neteja en sec de mur de maçoneria en estat de conservació regular, mitjançant raspallada manual, fins eliminació de runes, detrit i material adherit. També apilament, retirada i càrrega de runa i restes generades sobre camió o contenidor, considerant un grau de complexitat mig. Inclou: Raspallat manual de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.		
		Mà d'obra		17,77 €
		Mitjans auxiliars		0,36 €
		3 % Costos indirectes		0,54 €
		Total per m ²		18,67
7.1.1	m	Són DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m ² Barana de façana en forma recta en U, igual a l'existent. Incloses platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris.		
		Mà d'obra		32,77 €
		Maquinària		0,43 €
		Materials		64,48 €
		Mitjans auxiliars		1,95 €
		3 % Costos indirectes		2,99 €
		Total per m		102,62
7.1.2	m	Són CENT DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per m Subministrament i col·locació de passamà recte de ferro de 40mm d'ample amb suports del mateix material fixats al parament de pedra mitjançant ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamà als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamà als suports.		
		Mà d'obra		12,70 €
		Materials		23,43 €
		Mitjans auxiliars		0,72 €
		3 % Costos indirectes		1,11 €
		Total per m		37,96
7.1.3	m	Són TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m Subministrament i col·locació de passamà de ferro de 40 mm d'ample, fixat al parament amb acabat de fusta, amb suports del mateix material mitjançant ancoratge mecànic amb cargols autoperforants d'acer galvanitzat. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamà als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamà als suports.		
		Mà d'obra		11,45 €
		Materials		21,67 €
		Mitjans auxiliars		0,66 €
		3 % Costos indirectes		1,01 €
		Total per m		34,79
		Són TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per m		

Codi	U	Descripció	
7.2.1.1	U	Subministrament i col·locació de finestra d'alumini, gamma mitja, una fulla abatible, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1050x500 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 53 mm i marc de 45 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 5,7 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 30 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclosa la silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.	
		Mà d'obra	71,70 €
		Materials	294,53 €
		Mitjans auxiliars	7,32 €
		3 % Costos indirectes	11,21 €
		Total per U	384,76
7.2.1.2	m²	Són TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per U Vidre laminar de seguretat, compost per dues llunes de 4 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolora de butiral de polivinil, de 0,38 mm de gruix, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.	
		Mà d'obra	25,48 €
		Materials	39,72 €
		Mitjans auxiliars	1,30 €
		3 % Costos indirectes	2,00 €
		Total per m²	68,50
7.3.1.1	U	Són SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per m² Subministrament i col·locació de porta interior d'entrada a bany de 203x82,5x4 cm, fulla de tauler de MDF, prelacada en blanc; bastiment de base de pi país de 120x40 mm; galzes de MDF de 120x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Incloses les ferramentes de penjar, tanca i manovella sobre escut llarg d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja, de seguretat amb clau, ajustament de la fulla, fixació de les ferramentes i ajustament final. Totalment muntada i provada. Inclou: Col·locació de les ferramentes de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació de les ferramentes de tancament. Col·locació d'accessoris.	
		Mà d'obra	96,53 €
		Materials	489,27 €
		Mitjans auxiliars	11,72 €
		3 % Costos indirectes	17,93 €
		Total per U	615,45
7.3.1.2	U	Són SIS-CENTS QUINZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per U Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x72,5x3,5 cm, de tauler de fibres acabat amb melamina color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF, amb revestiment de melamina, color color blanc de 90x20 mm; tapajunts de MDF, amb revestiment de melamina, color color blanc de 70x10 mm en ambdues cares. Incloses les frontisses, ferramentes de penjar, de tanca i pom sobre escut de roseta d'acer inoxidable de seguretat amb clau AISI 316L, sèrie mitja. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació de les ferramentes de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació de les ferramentes de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final.	
		Mà d'obra	57,95 €
		Materials	207,94 €
		Mitjans auxiliars	5,32 €
		3 % Costos indirectes	8,14 €
		Total per U	279,35
8.1.1.1	m²	Són DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per U Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de salubritat formada per: sistema d'evacuació (baixants interiors i exteriors d'aigües pluvials i residuals, canalons, caixes sifòniques, col·lectors suspesos, sistemes d'elevació, derivacions individuals i qualsevol altre element component de la instal·lació), amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Tapat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	
		Mà d'obra	2,40 €
		Maquinària	0,51 €
		Materials	2,17 €
		Mitjans auxiliars	0,20 €
		3 % Costos indirectes	0,16 €
		Total per m²	5,44
		Són CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per m²	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció	
8.1.1.2	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclòs material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	
		Mà d'obra 7,12 € Maquinària 0,17 € Materials 2,17 € Mitjans auxiliars 0,38 € 3 % Costos indirectes 0,30 € Total per m² 10,14	
8.1.1.3	m²	Són DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de llums de paret i lluminàries per a il·luminació, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	
		Mà d'obra 0,19 € Maquinària 0,06 € Materials 2,17 € Mitjans auxiliars 0,10 € 3 % Costos indirectes 0,08 € Total per m² 2,60	
8.1.1.4	m²	Són DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	
		Mà d'obra 3,64 € Maquinària 0,17 € Materials 2,17 € Mitjans auxiliars 0,24 € 3 % Costos indirectes 0,19 € Total per m² 6,41	
8.1.1.5	U	Són SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m² Col·locació i fixació de bastiment de base de fusta a entramat autoportant d'envà de plaques, amb cargols, durante l'execució de l'envà i abans de col·locar el paviment, per fixar posteriorment, sobre ell, el bastiment de la fusteria de fins a 2 m² de superfície. Inclou: Replanteig. Anivellació i aplomat. Fixació definitiva del bastiment de base.	
		Mà d'obra 14,83 € Mitjans auxiliars 0,30 € 3 % Costos indirectes 0,45 € Total per U 15,58	
8.1.2.1	m²	Són QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per U Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, un cop acabats els diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.	
		Mà d'obra 2,19 € Mitjans auxiliars 0,04 € 3 % Costos indirectes 0,07 € Total per m² 2,30	
		Són DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per m²	

Codi	U	Descripció	
8.1.2.2	U	Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitjana de 300 m², incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.	Mà d'obra 940,83 € Mitjans auxiliars 18,82 € 3 % Costos indirectes 28,79 € Total per U 988,44
8.2.1.1	m	Són NOU-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per U Folrat de conductes per a instal·lacions, de 25 cm de longitud i 50 cm d'amplada, realitzat amb plaques de guix laminat disposades en una cara i estructura simple autoportant, compost de: entramat autoportant de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, constituït per canals i muntants separats 250 mm longitudinalment i 500 mm transversalment, amb una disposició normal "N", sobre banda acústica de dilatació autoadhesiva; dues plaques disposades horitzontalment en la cara exterior de l'envà, de 25 mm d'espessor cada placa; aïllament acústic col·locat entre els perfils, format per panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per al tractament de junts. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Fixació de les plaques per al tancament de la cara exterior de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Tractament de junts.	Mà d'obra 10,43 € Materials 52,84 € Mitjans auxiliars 1,27 € 3 % Costos indirectes 1,94 € Total per m 66,48
8.2.2.1	m	Són SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per m Folrat de conductes per a pilar metàl·lic, de 15 cm de longitud i 15 cm d'amplada, realitzat amb plaques de guix laminat disposades en una cara i estructura simple autoportant, compost de: entramat autoportant de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, constituït per canals, i muntants separats 600 mm entre si, amb una disposició normal "N", sobre banda acústica; dues plaques tipus hidrofugat en la cara exterior de l'envà, de 12,5 mm d'espessor cada placa. Inclou banda acústica de dilatació autoadhesiva; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per al tractament de junts. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Fixació de les plaques per al tancament de la cara exterior de l'envà. Tractament de junts.	Mà d'obra 12,34 € Materials 31,24 € Mitjans auxiliars 0,87 € 3 % Costos indirectes 1,33 € Total per m 45,78
8.3.1.1	U	Són QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per m Perforació en fals sostre de plaques, per a la col·locació de lluminàries. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Execució de la perforació. Retirada i apilament de les restes generades. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.	Mà d'obra 5,51 € Mitjans auxiliars 0,11 € 3 % Costos indirectes 0,17 € Total per U 5,79
9.1.1.1	U	Són CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per U Subministrament i instal·lació encastada en la paret en zona de bany de lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	Mà d'obra 12,05 € Materials 65,42 € Mitjans auxiliars 1,55 € 3 % Costos indirectes 2,37 € Total per U 81,39

Són VUITANTA-U EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per U

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció		
9.1.2.1	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament.		
		Mà d'obra		8,07 €
		Materials		6,72 €
		Mitjans auxiliars		0,30 €
		3 % Costos indirectes		0,45 €
		Total per U		15,54
9.1.2.2	U	Són QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament.		
		Mà d'obra		8,07 €
		Materials		10,36 €
		Mitjans auxiliars		0,37 €
		3 % Costos indirectes		0,56 €
		Total per U		19,36
9.2.1.1	U	Són DINOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per U Subministrament i muntatge de boca d'extracció, autoregurable, cabal màxim 21 l/s, aïllament acústic de 39,8 dBA formada per reixeta color blanc, cos de plàstic color blanc de 150x33x150 mm amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre, junt de cautxú i regulador de plàstic amb membrana de silicona i molla de recuperació. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació de l'element al conducte d'extracció.		
		Mà d'obra		8,99 €
		Materials		20,69 €
		Mitjans auxiliars		0,59 €
		3 % Costos indirectes		0,91 €
		Total per U		31,18
9.2.1.2	U	Són TRENTA-U EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per U Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'alumini anoditzat color natural amb espessor mínim de 15 micres. Inclús cargols. Inclou: Marcat dels punts de fixació. Col·locació i fixació.		
		Mà d'obra		4,39 €
		Materials		19,77 €
		Mitjans auxiliars		0,48 €
		3 % Costos indirectes		0,74 €
		Total per u		25,38
10.1.1.1	m	Són VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per u Segellat de junta de dilatació de 15 mm d'amplada, en parament horitzontal interior, amb cordó de reblert per a junta de dilatació, de massilla amb base bituminosa tipus BH-II, sobre fons de juntes per closa en cordons de polietilè expandit, de 20 mm de diàmetre; prèvi cobriment de la superfície dels flancs de la junta, per millorar l'adherència de la massilla, amb emulsió asfàltica aniónica sense càrregues tipus EA; acabat mitjançant allisat del material amb espàtula. Inclou: Neteja del suport. Protecció de la superfície contigua al junt. Reblert del fons del junt. Emprimació dels flancs de la junta. Aplicació de la massilla. Allisat final amb espàtula.		
		Mà d'obra		14,99 €
		Materials		2,00 €
		Mitjans auxiliars		0,34 €
		3 % Costos indirectes		0,52 €
		Total per m		17,85
10.1.1.2	m	Són DISSET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per m Tractament d'humitats per capilaritat en murs de maçoneria, mitjançant la realització de perforacions, col·locació de broquets d'injecció, segellat superficial de les perforacions amb morter de ciment i calç M-2,5 i injecció d'emulsió a base de alquialcoxisilà, alquialcoxiloxà amb tetraetilsilicat + àcid acètic reblert de la perforació amb morter cimentós fluid. Inclou: Replanteig i realització de les perforacions en la base del mur. Neteja de les perforacions. Col·locació dels broquets i segellat superficial de les perforacions. Injecció de la beurada. Retirada dels broquets i del segellat superficial. Reblert de les perforacions. Neteja de les restes generades.		
		Mà d'obra		190,29 €
		Maquinària		13,92 €
		Materials		14,31 €
		Mitjans auxiliars		4,37 €
		3 % Costos indirectes		6,69 €
		Total per m		229,58
11.1.1.1	U	Són DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m Folrat de conductes d'instal·lacions, en coberta inclinada, de 0,25 m² de secció i 1 m d'altura, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic foradat per revestir, rebuda i esquerdejada exteriorment amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació dels maons, prèviament humits, per filades senceres. Repàs de juntes i neteja. Arrebossat de la superfície.		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció	
		Mà d'obra	70,69 €
		Materials	17,32 €
		Mitjans auxiliars	1,76 €
		3 % Costos indirectes	2,69 €
		Total per U	92,46
11.1.1.2	U	Són NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per U Trobada de vessant de teulat de teules amb xemeneia o conductes de ventilació mitjançant col·locació de banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm d'espessor, que cobreix des de 30 a 100 cm formant valona i fixada amb perfil d'acer inoxidable. Inclosos cavalcaments, tall, preparació, cargols de fixació i closa amb cordó de silicona del perfil. Inclou: Formació del punt de trobada.	
		Mà d'obra	62,89 €
		Materials	171,97 €
		Mitjans auxiliars	4,70 €
		3 % Costos indirectes	7,19 €
		Total per U	246,75
11.1.1.3	U	Són DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per U Barret contra la pluja de d'alumini per a xemeneia de 50x50cm amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Inclou: Replanteig. Col·locació.	
		Mà d'obra	6,71 €
		Materials	468,60 €
		Mitjans auxiliars	9,51 €
		3 % Costos indirectes	14,54 €
		Total per U	499,36
11.1.1.4	m²	Són QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per U Subministrament i col·locació de tauler de peces ceràmiques encadellades (súper maó) com coberta de cos de ventilació, per revestir, 50x20x4 cm, amb una capa de regularització de morter de ciment industrial, M-5, de 3 cm de gruix i acabat remolinat i replè de les juntes entre les peces de dos trams contigus amb el mateix morter, recolzat sobre suport discontinu de fàbrica; per a formació de faldó en coberta. Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació de les peces ceràmiques que formen el tauler. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització.	
		Mà d'obra	30,33 €
		Materials	4,72 €
		Mitjans auxiliars	0,70 €
		3 % Costos indirectes	1,07 €
		Total per m²	36,82
12.1.1.1	m²	Són TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS per m² Alicatat amb gres esmaltat 20x20 cm color blanc, 15 €/m², lliscabilitat classe 0 segons CTE, col·locat sobre una superfície suport de plaques de guix laminat, en paraments interiors, rebut amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color blanc, i rejuntat amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús preparació de la superfície suport de plaques de guix laminat; replanteig, talls, cantoneres de PVC, i junts; acabat i neteja final. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells i disposició de rajoles. Col·locació de mestres o regles. Preparació i aplicació de l'adhesiu. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les rajoles. Execució de cantonades i racons. Rejuntat de rajoles. Acabat i neteja final.	
		Mà d'obra	19,29 €
		Materials	19,69 €
		Mitjans auxiliars	0,78 €
		3 % Costos indirectes	1,19 €
		Total per m²	40,95
12.2.1.1	m²	Són QUARANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m² Revestiment decoratiu amb panellat acústic a base de llistons de fusta de 240x60cm, amb llistons de 1.1cm de profunditat i 2.7cm d'ample, amb una distància entre ells de 1,3 cm. Inclou: Preparació i neteja de la superfície a revestir, inclòs el de porta. Replanteig forats i punts d'ancoratge. Rastrells de subjecció dels llistons. Replantejament dels llistons sobre el parament. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució del perímetre del revestiment. Neteja de la superfície.	
		Mà d'obra	12,92 €
		Materials	197,90 €
		Mitjans auxiliars	4,22 €
		3 % Costos indirectes	6,45 €
		Total per m²	221,49
		Són DOS-CENTS VINT-I-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m²	

Codi	U	Descripció	
12.2.2.1	ml	Subministrament i col·locació de sòcol metàl·lic d'acer inoxidable en zona de bany i escales de 0,8mm d'espessor i 200mm d'alçària, fixada amb adhesiu en parament Inclou: Preparació i neteja de la superfície a revestir. Replanteig de juntes i talls. Replanteig dels perfils sobre el parament. Fixació dels perfils sobre el parament. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució del perímetre del revestiment. Neteja de la superfície.	
		Mà d'obra	16,18 €
		Materials	49,47 €
		Mitjans auxiliars	1,31 €
		3 % Costos indirectes	2,01 €
		Total per ml	68,97
12.3.1.1	m²	Són SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per ml Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, horitzontal, fins a 3 m d'altura. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.	
		Mà d'obra	8,80 €
		Materials	1,50 €
		Mitjans auxiliars	0,21 €
		3 % Costos indirectes	0,32 €
		Total per m²	10,83
12.3.1.2	m²	Són DEU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m² Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a definir per la DF, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura. Col·locat al folrat de tubs de ventilació bany. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.	
		Mà d'obra	6,18 €
		Materials	1,50 €
		Mitjans auxiliars	0,15 €
		3 % Costos indirectes	0,23 €
		Total per m²	8,06
12.4.1.1	m²	Són VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m² Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat satinat, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques modificades i fosfat de zinc, color gris, acabat mat (rendiment: 0,087 l/m²), sobre barana interior amb clavenda de barrots, d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.	
		Mà d'obra	22,92 €
		Materials	3,19 €
		Mitjans auxiliars	0,52 €
		3 % Costos indirectes	0,80 €
		Total per m²	27,43
12.4.1.2	m	Són VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m² Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, en passamans; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre passamans de ferro. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.	
		Mà d'obra	11,29 €
		Materials	0,36 €
		Mitjans auxiliars	0,23 €
		3 % Costos indirectes	0,36 €
		Total per m	12,24
12.4.2.1	m²	Són DOTZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color i acabat a escollir, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); sobre biges metàl·liques. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat.	
		Mà d'obra	25,25 €
		Maquinària	1,63 €
		Materials	2,30 €
		Mitjans auxiliars	0,58 €
		3 % Costos indirectes	0,89 €
		Total per m²	30,65
		Són TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per m²	

Codi	U	Descripció	
12.4.3.1	m²	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 1780 micres i aconseguir una resistència al foc de 90 minuts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat.	
		Mà d'obra	23,07 €
		Materials	68,71 €
		Mitjans auxiliars	1,84 €
		3 % Costos indirectes	2,81 €
		Total per m²	96,43
12.5.1.1	m²	Són NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m² Formació d'enlluït a bona vista de morter de calç hidràulica natural transpirable, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, àrids seleccionats i additius, amb acabat superficial remolinat, aplicat en dues mans, la primera mà de 20 mm d'espessor i la segona mà de 10 mm d'espessor, sobre un parament vertical de fins a 3 m d'altura; amb col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcals al centre del gruix del morter, per armar-lo i reforçar-lo; com capa base per a la restauració d'un revestiment existent, en murs de pedra, obres de maçoneria. Inclús saturació del suport amb aigua a baixa pressió i eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit, formació de junts, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabats en les trobades amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. Inclou: Saturació del suport amb aigua. Eliminació de l'aigua sobrant. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Preparació i aplicació de les successives capes. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial.	
		Mà d'obra	29,87 €
		Materials	25,81 €
		Mitjans auxiliars	1,11 €
		3 % Costos indirectes	1,70 €
		Total per m²	58,49
12.5.2.1	m²	Són CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m² Aplicació manual mitjançant paleta de morter compost per calç hidràulica natural d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors. Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.	
		Mà d'obra	12,86 €
		Materials	36,30 €
		Mitjans auxiliars	0,98 €
		3 % Costos indirectes	1,50 €
		Total per m²	51,64
12.6.1.1	m²	Són CINQUANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per m² Base per a paviment, de 4 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, armat amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada. Posada en obra del morter. Formació de juntes de retracció. Execució del paviment remolinat. Cura del morter.	
		Mà d'obra	8,96 €
		Maquinària	0,06 €
		Materials	7,71 €
		Mitjans auxiliars	0,33 €
		3 % Costos indirectes	0,51 €
		Total per m²	17,57
12.6.2.1	m²	Són DISSET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per m² Subministrament i execució de paviment de rajoles ceràmiques iguals a les existent, de 30x30 cm, 25 €/m², lliscabilitat classe 2 segons CTE; rebudes amb adhesiu cimentós d'ús exclusiu per a interiors, Ci sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus I, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús neteja, comprovació de la superfície suport, replantejaments, talls, formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.	
		Mà d'obra	17,87 €
		Materials	29,92 €
		Mitjans auxiliars	0,96 €
		3 % Costos indirectes	1,46 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció		
			Total per m²	50,21
12.6.2.2	m²	Són CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m² Subministrament i execució de paviment enrajolat de rajoles ceràmiques de iguals a les existent, de 30x30 cm, 25 €/m²; rebudes amb adhesiu cimentós d'ús exclusiu per a interiors, Ci sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús neteja, comprovació de la superfície suport, replantejaments, talls, formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.	Mà d'obra 17,87 € Materials 29,92 € Mitjans auxiliars 0,96 € 3 % Costos indirectes 1,46 €	
			Total per m²	50,21
12.6.2.3	m	Són CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m² Subministrador de escopidor ceràmic de gres rústic en peces de 30x20x1,3 cm, amb goteró per a cos de ventilació exterior; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de junts cimentós amb absorció d'aigua reduïda, CG2, per a junts entre 3 i 15 mm. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Preparació i regularització del suport. Col·locació amb morter de les peces. Segellat de juntes i neteja.	Mà d'obra 16,50 € Materials 10,30 € Mitjans auxiliars 0,54 € 3 % Costos indirectes 0,82 €	
			Total per m	28,16
12.7.1.1	m²	Són VINT-I-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m Extradassat autoportant, de 42 mm d'espessor, format per placa de guix laminat tipus impregnada (H1) de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per perfils horitzontals de 30x30, sòlidament fixats al sòl i al sostre i mestres verticals de 60x27 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 600 mm, fixades al parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora en bases i muntants; fixacions per a l'ancoratge dels perfils metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta de segellament, cinta de segellament. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels perfils. Col·locació d'elements horitzontals sòlidament fixats al terra. Col·locació d'elements horitzontals sòlidament fixats al sostre. Col·locació de les mestres, travant-les amb ancoratges directes. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions.	Mà d'obra 21,87 € Materials 14,77 € Mitjans auxiliars 0,73 € 3 % Costos indirectes 1,12 €	
			Total per m²	38,49
12.8.1.1	m²	Són TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m² Subministrament i col·locació de fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura aprox de 2.5 m en zona de bany, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta de segellament i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·locació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Tractament de junts.	Mà d'obra 18,28 € Materials 16,12 € Mitjans auxiliars 0,69 € 3 % Costos indirectes 1,05 €	
		Són TRENTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per m²	Total per m²	36,14

Codi	U	Descripció	
12.8.1.2	m	Formació trapa registrable en fals sostre en zona de bany, mitjançant plaques de guix laminat fixades sobre perfils metàl·lics, per tancar un espai de 60x60 cm. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Muntatge dels perfils. Col·locació de les plaques. Tractament de junts.	
		Mà d'obra	32,18 €
		Materials	10,46 €
		Mitjans auxiliars	0,85 €
		3 % Costos indirectes	1,30 €
		Total per m	44,79
12.8.1.3	m²	Són QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per m Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta de segellament i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·locació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Tractament de junts.	
		Mà d'obra	18,28 €
		Materials	12,82 €
		Mitjans auxiliars	0,62 €
		3 % Costos indirectes	0,95 €
		Total per m²	32,67
12.8.1.4	m	Són TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m² Formació de contrapetja vertical com a tancament de fals sostre en zona de passadís, mitjançant plaques d'escaiola amb nervadures i acabat llis rebudes amb pasta d'escaiola, per tancar un espai de 47 cm d'altura. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Humectació de la base de fixació. Estesa de la pasta d'aferrament. Col·locació i rejuntat de les peces. Repassos de punts de trobada entre peces, cantonades i racons.	
		Mà d'obra	21,70 €
		Materials	2,38 €
		Mitjans auxiliars	0,48 €
		3 % Costos indirectes	0,74 €
		Total per m	25,30
13.1.1.1	U	Són VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per m Subministrament i col·locació de lavabo de porcellana sanitària, sota taulell, color Blanco, de 500x380 mm, equipat amb aixetes monocomandament amb temporitzador, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, i desguàs amb sifó d'inòx. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.	
		Mà d'obra	43,81 €
		Materials	491,52 €
		Mitjans auxiliars	10,71 €
		3 % Costos indirectes	16,38 €
		Total per U	562,42
13.1.1.2	U	Són CINQ-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per U Subministrament i col·locació de lavabo de porcellana sanitària, per a bany de minisvàlids, equipat amb aixetes monocomandament amb temporitzador, acabat cromat, i desguàs amb sifó botella extensible. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.	
		Mà d'obra	42,13 €
		Materials	424,28 €
		Mitjans auxiliars	9,33 €
		3 % Costos indirectes	14,27 €
		Total per U	490,01
		Són QUATRE-CENTS NORANTA EUROS AMB U CÈNTIM per U	

Codi	U	Descripció	
13.1.1.3	U	Lavabo mural, d'acer inoxidable AISI 304, amb acabat setinat, de 380x450 mm, de 1 cubeta de 145 mm d'altura i 320 mm de diàmetre, amb vàlvula de desguàs de 1/4" i 32 mm de diàmetre, equipat amb aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo, acabat cromat, airejador, amb temps de flux de 10, limitador de cabal a 6 l/min. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.	
		Mà d'obra	53,93 €
		Materials	557,16 €
		Mitjans auxiliars	12,22 €
		3 % Costos indirectes	18,70 €
		Total per U	642,01
13.1.2.1	U	Són SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB U CÈNTIM per U Subministrament i col·locació tassa de vàter de dipòsit baix, de porcellana sanitària, color Blanco, de 370x665x780 mm, amb cisterna de vàter, de doble descàrrega, de 385x180x430 mm, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.	
		Mà d'obra	40,45 €
		Materials	261,22 €
		Mitjans auxiliars	6,03 €
		3 % Costos indirectes	9,23 €
		Total per U	316,93
13.1.2.2	U	Són TRES-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per U Col·locació i subministrament de tassa de vàter de dipòsit baix per a minusvàlids, color Blanco, a definir per la DF, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.	
		Mà d'obra	40,45 €
		Materials	289,42 €
		Mitjans auxiliars	6,60 €
		3 % Costos indirectes	10,09 €
		Total per U	346,56
13.1.3.1	U	Són TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per U Abocador de porcellana sanitària, color Blanco, de 420x500x445 mm, de sortida horitzontal, amb peça d'unió, reixeta de desguàs i joc de fixació, amb reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, equipat amb aixeta mural, per a safareig, de canella fixa, acabat cromat, model Brava. Inclús silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.	
		Mà d'obra	40,45 €
		Materials	300,31 €
		Mitjans auxiliars	6,82 €
		3 % Costos indirectes	10,43 €
		Total per U	358,01
13.2.1.1	U	Són TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB U CÈNTIM per U Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element.	
		Mà d'obra	23,77 €
		Materials	157,81 €
		Mitjans auxiliars	3,63 €
		3 % Costos indirectes	5,56 €
		Total per U	190,77
		Són CENT NORANTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS per U	

Codi	U	Descripció		
13.3.1.1	U	Cabina per a bany, de 1000x18600 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 700x1800 mm i 2 laterals de 1800 mm d'altura; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final.		
		Mà d'obra		31,75 €
		Materials		1.030,18 €
		Mitjans auxiliars		21,24 €
		3 % Costos indirectes		32,50 €
		Total per U		1.115,67
13.3.1.2	U	Són MIL CENT QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per U Cabina per a bany, de 800x1760 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 600x1800 mm i 1 lateral de 1800 mm d'altura; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.		
		Mà d'obra		28,58 €
		Materials		753,37 €
		Mitjans auxiliars		15,64 €
		3 % Costos indirectes		23,93 €
		Total per U		821,52
13.3.1.3	U	Són VUIT-CENTS VINT-I-U EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per U Front de cabina de bany de 3200 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta corredera 800x1800 mm; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final.		
		Mà d'obra		25,42 €
		Materials		2.060,17 €
		Mitjans auxiliars		41,71 €
		3 % Costos indirectes		63,82 €
		Total per U		2.191,12
13.3.1.4	U	Són DOS MIL CENT NORANTA-U EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per U Subministre i col·locació de moble de bany (mòdul base), per a lavabo d'encastar en taulell (3 forats), d'encimera fenòlica amb forats per lavabos amb les mides que indica el plànol. Inclús frontal baix, remat superior, elements de fixació i materials complementaris. Totalment muntat. Inclou: Replanteig de l'emplaçament i marcat dels punts de fixació. Muntatge del moble.		
		Mà d'obra		32,18 €
		Materials		1.733,31 €
		Mitjans auxiliars		35,31 €
		3 % Costos indirectes		54,02 €
		Total per U		1.854,82
13.3.2.1	U	Són MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS per U Portaescombreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.		
		Mà d'obra		2,98 €
		Materials		54,03 €
		Mitjans auxiliars		1,14 €
		3 % Costos indirectes		1,74 €
		Total per U		59,89
		Són CINQUANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U		

Codi	U	Descripció	
13.3.3.1	U	Subministrament i col·locació de eixugamans elèctric, de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament.	
		Mà d'obra	7,44 €
		Materials	236,78 €
		Mitjans auxiliars	4,88 €
		3 % Costos indirectes	7,47 €
		Total per U	256,57
13.3.4.1	U	Són DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per U Dosificador de sabó líquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, carcassa d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 100x150x55 mm. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.	
		Mà d'obra	5,94 €
		Materials	50,56 €
		Mitjans auxiliars	1,13 €
		3 % Costos indirectes	1,73 €
		Total per U	59,36
13.3.5.1	U	Són CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per U Porta-rotlles de paper higiènic, industrial, amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat cromat, per a un rotlle de paper de 240 m de longitud, amb tancament mitjançant pany i clau. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.	
		Mà d'obra	4,46 €
		Materials	82,16 €
		Mitjans auxiliars	1,73 €
		3 % Costos indirectes	2,65 €
		Total per U	91,00
13.3.6.1	U	Són NORANTA-U EUROS per U Mirall incolor, de 2000x800 mm i 5 mm de gruix, amb cantejat perimetral i protegit amb pintura de color plata en la seva cara posterior, fixat mecànicament al parament. Inclús kit per a fixació de mirall a parament. Inclou: Neteja i preparació del suport. Replanteig dels punts de fixació. Col·locació de les fixacions al parament. Col·locació del mirall. Neteja final.	
		Mà d'obra	37,75 €
		Materials	83,96 €
		Mitjans auxiliars	2,43 €
		3 % Costos indirectes	3,72 €
		Total per U	127,86
13.3.6.2	U	Són CENT VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per U Subministrament i col·locació de mirall per a bany de minuscúls a definir per la DF. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de l'accessori. Col·locació i fixació dels accessoris de suport.	
		Mà d'obra	2,98 €
		Materials	214,50 €
		Mitjans auxiliars	4,35 €
		3 % Costos indirectes	6,65 €
		Total per U	228,48
13.3.7.1	U	Són DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per U Paperera higiènica, d'acer inoxidable AISI 430, amb pedal d'obertura de tapa.	
		Mà d'obra	1,48 €
		Materials	50,17 €
		Mitjans auxiliars	1,03 €
		3 % Costos indirectes	1,58 €
		Total per U	54,26
13.4.1.1	U	Són CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per U Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de wc, de 260x120 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge.	
		Mà d'obra	2,94 €
		Materials	31,25 €
		Mitjans auxiliars	0,68 €
		3 % Costos indirectes	1,05 €
		Total per U	35,92
		Són TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U	

Codi	U	Descripció		
14.1.1.1	U	Transport de terres amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
		Maquinària		120,14 €
		Mitjans auxiliars		2,40 €
		3 % Costos indirectes		3,68 €
		Total per U		126,22
14.1.2.1	U	Són CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.		
		Maquinària		18,44 €
		Mitjans auxiliars		0,37 €
		3 % Costos indirectes		0,56 €
		Total per U		19,37
14.2.1.1	U	Són DINOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per U Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
		Maquinària		120,14 €
		Mitjans auxiliars		2,40 €
		3 % Costos indirectes		3,68 €
		Total per U		126,22
14.2.2.1	U	Són CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.		
		Maquinària		59,27 €
		Mitjans auxiliars		1,19 €
		3 % Costos indirectes		1,81 €
		Total per U		62,27
15.1.1.1	U	Són SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per U Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de dos barres corrugades d'acer d'un mateix lot, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: secció mitja equivalent segons UNE-EN ISO 15630-1, característiques geomètriques del corrugat segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblament segons UNE-EN ISO 15630-1. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.		
		Materials		93,19 €
		Mitjans auxiliars		1,86 €
		3 % Costos indirectes		2,85 €
		Total per U		97,90
		Són NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U		

Codi	U	Descripció	
15.1.2.1	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de malles electrosoldades, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: secció mitja equivalent sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, característiques geomètriques del corrugat sobre quatre malles del mateix lot segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblat sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, càrrega despeniment dels nusos sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.	
		Materials	152,88 €
		Mitjans auxiliars	3,06 €
		3 % Costos indirectes	4,68 €
		Total per U	160,62
15.1.3.1	U	Són CENT SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per U Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i tractament de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.	
		Materials	101,38 €
		Mitjans auxiliars	2,03 €
		3 % Costos indirectes	3,10 €
		Total per U	106,51
15.2.1.1	U	Són CENT SIS EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per U Assajos a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de perfil laminat per a ús en estructura metàl·lica, agafada en obra, per a la determinació del gruix del recobriments, segons UNE-EN ISO 2808. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.	
		Materials	202,95 €
		Mitjans auxiliars	4,06 €
		3 % Costos indirectes	6,21 €
		Total per U	213,22
15.2.2.1	U	Són DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U Inspecció visual a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una unió soldada en estructura metàl·lica, per a la determinació de les imperfeccions superficials i, en ocasions, defectes interns de la unió, segons UNE-EN ISO 17637. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat.	
		Materials	70,38 €
		Mitjans auxiliars	1,41 €
		3 % Costos indirectes	2,15 €
		Total per U	73,94
15.3.1.1	U	Són SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per U Prova estàtica a realitzar en obra, sobre una barana, per a la determinació de la força horitzontal que resisteix segons CTE DB SE-AE. Inclús desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.	
		Materials	304,13 €
		Mitjans auxiliars	6,08 €
		3 % Costos indirectes	9,31 €
		Total per U	319,52
15.4.1.1	U	Són TRES-CENTS DINOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per U Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg continu en tota la seva superfície. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.	
		Materials	430,87 €
		Mitjans auxiliars	8,62 €
		3 % Costos indirectes	13,18 €
		Total per U	452,67
15.5.1.1	U	Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per U Altres proves i assajos indicats per la DF, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. Sense descomposició	1.601,94 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció		
		3 % Costos indirectes		48,06 €
			Total per U	1.650,00
16.1.1.1	m	Són MIL SIS-CENTS CINQUANTA EUROS per U Sistema provisional de protecció de buit d'escala en construcció d'1 m d'altura, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos i guardacossos telescòpics de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2 m i fixats al forjat per collament. Inclou: Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.		
		Mà d'obra		9,54 €
		Materials		1,36 €
		Mitjans auxiliars		0,22 €
		3 % Costos indirectes		0,33 €
			Total per m	11,45
16.1.2.1	m	Són ONZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per m Sistema provisional de protecció de vora de forjat, classe A, en estructures metàl·liques, d'1 m d'altura, que proporciona resistència només per a càrregues estàtiques, per a superfícies de treball amb un angle d'inclinació màxim de 10° i que s'ajusta a diferents perfils metàl·lics, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, disposada de manera que una esfera de 470 mm no passi a través de qualsevol obertura, amortitzable en 150 usos; entornpeu metàl·lic de 3 m de longitud, que tingui la vora superior almenys 15 cm per sobre de la superfície de treball, amortitzable en 150 usos i guardacossos telescòpics de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2,5 m i fixats a la biga metàl·lica per collament, amortitzables en 20 usos. Inclou: Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.		
		Mà d'obra		9,54 €
		Materials		0,62 €
		Mitjans auxiliars		0,20 €
		3 % Costos indirectes		0,31 €
			Total per m	10,67
16.1.3.1	m²	Són DEU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m Xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc, sota forjat unidireccional o reticular amb sistema d'encofrat continu, per a una altura màxima de caiguda d'1 m, amortitzable en 10 posades, subjecta als puntals que suporten l'encofrat mitjançant ganxos tipus S d'acer galvanitzat, amortitzables en 8 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes. Inclou: Col·locació dels ganxos de subjecció en els puntals. Fixació de la xarxa als ganxos. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.		
		Mà d'obra		7,95 €
		Materials		0,58 €
		Mitjans auxiliars		0,17 €
		3 % Costos indirectes		0,26 €
			Total per m²	8,96
16.1.4.1	U	Són VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m² Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 10 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos. Inclou: Col·locació de l'armari. Muntatge, instal·lació i comprovació. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
		Mà d'obra		63,52 €
		Materials		295,34 €
		Mitjans auxiliars		7,18 €
		3 % Costos indirectes		10,98 €
			Total per U	377,02
16.1.4.2	m	Són TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS per U Protector de cables, de PVC, per a línia elèctrica general que va des d'edifici principal a edifici on es faran les obres, en zona de pas de vianants, de 75x12 mm, color negre, amortitzable en 3 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.		
		Mà d'obra		2,95 €
		Materials		9,83 €
		Mitjans auxiliars		0,26 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció	
		3 % Costos indirectes	0,39 €
		Total per m	13,43
16.1.4.3	U	Són TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m Presa de terra independent per a instal·lació provisional d'obra, composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm, prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additiu per a disminuir la resistivitat del terreny. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de l'extradós. Connexió a la xarxa de terra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	
		Mà d'obra	24,26 €
		Materials	166,20 €
		Mitjans auxiliars	3,81 €
		3 % Costos indirectes	5,83 €
		Total per U	200,10
16.1.5.1	U	Són DOS-CENTS EUROS AMB DEU CÈNTIMS per U Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	
		Mà d'obra	2,95 €
		Materials	17,12 €
		Mitjans auxiliars	0,40 €
		3 % Costos indirectes	0,61 €
		Total per U	21,08
16.1.5.2	U	Són VINT-I-U EUROS AMB VUIT CÈNTIMS per U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	
		Mà d'obra	2,95 €
		Materials	16,18 €
		Mitjans auxiliars	0,38 €
		3 % Costos indirectes	0,59 €
		Total per U	20,10
16.2.1.1	U	Són VINT EUROS AMB DEU CÈNTIMS per U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	
		Sense descomposició	1.320,00 €
		3 % Costos indirectes	39,60 €
		Total per U	1.359,60
16.3.1.1	U	Són MIL TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per U Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíac d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.	
		Mà d'obra	5,47 €
		Materials	109,16 €
		Mitjans auxiliars	2,29 €
		3 % Costos indirectes	3,51 €
		Total per U	120,43
16.4.1.1	U	Són CENT VINT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per U Mobiliari per adequació de local a zona de menjador: -Radiador, -taula per 10 persones, -2 bancs per 5 persones, -forn microones, -nevera -i dipòsit d'escombraries. Inclús muntatge i instal·lació. Inclou: Col·locació i fixació dels elements.	
		Mà d'obra	21,93 €
		Materials	303,49 €
		Mitjans auxiliars	6,51 €
		3 % Costos indirectes	9,96 €

Codi	U	Descripció		
			Total per U	341,89
16.4.1.2	U	Són TRES-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U Mobiliari per adequació de local a zona vestidors. - 6 penjadors, - 2 bancs per 5 persones, Inclús muntatge i instal·lació. Inclou: Col·locació i fixació dels elements.		
		Mà d'obra	29,22 €	
		Materials	145,54 €	
		Mitjans auxiliars	3,50 €	
		3 % Costos indirectes	5,35 €	
			Total per U	183,61
16.4.2.1	U	Són CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. Inclou: Muntatge, instal·lació, comprovació i manteniment.		
		Materials	145,31 €	
		Mitjans auxiliars	2,91 €	
		3 % Costos indirectes	4,45 €	
			Total per U	152,67
16.4.2.2	U	Són CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per U Transport de lavabo portàtil, fins a una distància màxima de 200 km. Inclou: Descàrrega i posterior recollida del mòdul amb camió grua.		
		Mà d'obra	24,75 €	
		Materials	220,31 €	
		Mitjans auxiliars	4,90 €	
		3 % Costos indirectes	7,50 €	
			Total per U	257,46
16.4.2.3	U	Són DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per U Connexió de servei provisional de fontaneria a zona de treball d'obra. Inclús connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m. Inclou: Localització de la font d'aigua. Replanteig i traçat de la connexió de servei. Presentació en sec de canonada i bomba d'extracció si cal. Col·locació de la canonada. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Desmuntatge del conjunt.		
		NOTA: NO INCLOU TEST DE POTABILITAT EN CAS D'UTILITZAR-SE PER A CONSUM HUMÀ. NO INCLOU ANÀLISI PER A L'ADEQUACIÓ DEL SEU ÚS AMB FORMIGÓ. SI S'UTILITZA AMB AQUEST FI, EL TEST HA DE COMPLIR AMB EL QUE INDICA L'ART. 29 DE L'EHE-08 LES PROVES S'HAN DE FER ABANS DE L'INICI D'OBRA.		
		Materials	116,33 €	
		Mitjans auxiliars	2,33 €	
		3 % Costos indirectes	3,56 €	
			Total per U	122,22
16.5.1.1	U	Són CENT VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.		
		Sense descomposició	330,00 €	
		3 % Costos indirectes	9,90 €	
			Total per U	339,90
		Són TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U		

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat (Hores)	Total (€)
1	mo003	Oficial 1ª electricista.	25,830	0,248	6,41
2	mo008	Oficial 1ª lampista.	25,830	24,467	631,98
3	mo011	Oficial 1ª muntador.	25,830	4,592	118,63
4	mo015	Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	25,830	14,014	361,90
5	mo017	Oficial 1ª fuster.	25,480	8,719	222,10
6	mo018	Oficial 1ª serraller.	25,430	15,983	406,52
7	mo019	Oficial 1ª soldador.	25,430	16,076	408,63
8	mo020	Oficial 1ª construcció.	25,080	121,006	3.034,96
9	mo021	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	25,080	0,396	9,94
10	mo023	Oficial 1ª enrajolador.	25,080	22,885	574,00
11	mo024	Oficial 1ª enrajolador.	25,080	34,255	859,35
12	mo032	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	25,080	56,000	1.404,48
13	mo035	Oficial 1ª escaiolista.	25,080	0,580	14,55
14	mo038	Oficial 1ª pintor.	25,080	23,875	598,76
15	mo039	Oficial 1ª revocador.	25,080	76,682	1.923,79
16	mo043	Oficial 1ª ferrallista.	26,200	1,563	40,93
17	mo044	Oficial 1ª encofrador.	26,200	2,374	62,21
18	mo045	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	26,200	0,076	1,99
19	mo047	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	26,200	8,779	230,95
20	mo053	Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	25,830	39,047	1.008,23
21	mo055	Oficial 1ª vidrier.	26,870	2,026	54,44
22	mo058	Ajudant fuster.	22,930	8,719	199,88
23	mo059	Ajudant serraller.	22,860	13,210	302,01
24	mo061	Ajudant enrajolador.	22,780	11,443	260,61
25	mo062	Ajudant enrajolador.	22,780	34,255	780,30
26	mo070	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	22,780	72,000	1.640,16
27	mo076	Ajudant pintor.	22,780	11,406	259,76
28	mo077	Ajudant construcció.	22,780	5,594	127,54
29	mo080	Ajudant muntador.	22,780	4,721	107,52
30	mo082	Ajudant muntador de falsos sostres.	22,780	14,014	319,40
31	mo090	Ajudant ferrallista.	23,790	1,390	33,07
32	mo091	Ajudant encofrador.	23,790	2,374	56,49
33	mo092	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,790	0,374	8,89
34	mo094	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	23,790	6,701	158,89
35	mo100	Ajudant muntador de prefabricats interiors.	22,780	36,738	836,94
36	mo102	Ajudant electricista.	22,750	0,248	5,64
37	mo107	Ajudant lampista.	22,750	5,945	135,26
38	mo110	Ajudant vidrier.	24,400	0,621	15,16
39	mo111	Peó especialitzat revocador.	22,710	76,682	1.740,99
40	mo112	Peó especialitzat construcció.	22,310	90,186	2.011,95
41	mo113	Peó ordinari construcció.	21,690	461,070	9.999,47
42	mo114	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	21,690	0,223	4,84
43	mo117	Peó escaiolista.	21,690	0,580	12,58
44	mo119	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	25,080	3,904	97,92
45	mo120	Peó Seguretat i Salut.	21,690	10,896	236,31
				Total mà d'obra	31.326,33

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	mq01exn020a	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	52,206	1,150 h	60,04
2	mq01exn050c	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	73,216	5,355 h	392,15
3	mq01pan010a	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,320	0,085 h	3,84
4	mq02cia020j	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,792	0,527 h	23,56
5	mq02rod010a	Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg, amplada de treball 50 cm, reversible.	4,752	1,042 h	4,96
6	mq02rop020	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,916	6,863 h	26,85
7	mq04cab010c	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	45,034	0,140 h	6,32
8	mq04dua020b	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,395	0,920 h	9,59
9	mq04res010apa	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de terres, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	102,245	1,175 U	120,14
10	mq04res010cpa	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	102,245	5,875 U	600,70
11	mq04res020bK	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	50,446	5,875 U	296,35
12	mq04res030K	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	15,697	1,175 U	18,44
13	mq05mai030	Martell pneumàtic.	4,598	53,012 h	243,69
14	mq05pdm010a	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,290	4,821 h	20,49
15	mq05pdm110	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,799	21,665 h	168,91
16	mq05per010	Perforadora amb corona diamantada i suport	28,160	16,446 h	463,41
17	mq06bhe010	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	189,992	0,063 h	11,95
18	mq06cor020	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	10,615	4,366 h	46,51
19	mq06eim050	Equip per a injeccions d'hidrofugant, amb filtres d'alta pressió.	9,350	23,824 h	222,72
20	mq06hor010	Formigonera.	1,881	1,456 h	2,65
21	mq06mms010	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	1,936	0,035 h	0,07
22	mq06vib020	Regla vibrant de 3 m.	5,214	4,162 h	21,62
23	mq07mon100a	Lloguer mensual de muntacàrregues d'obra amb cremallera per a transport de materials de 4 parades i 1000 kg de càrrega màxima.	506,880	1,190 U	603,19
24	mq07mon110a	Transport i retirada de muntacàrregues d'obra amb cremallera per a transport de materials de 4 parades i 1000 kg de càrrega màxima.	1.084,721	1,190 U	1.290,82
25	mq07mon120a	Muntatge i desmuntatge de muntacàrregues d'obra amb cremallera per a transport de materials de 4 parades i 1000 kg de càrrega màxima.	542,927	1,190 U	646,08

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
26	mq07ple010bg	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball, inclús manteniment i assegurança de responsabilitat civil.	135,839	0,055 U	7,45
27	mq08sol010	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	8,261	14,089 h	116,23
28	mq08sol020	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,586	6,896 h	24,41
29	mq12bau030b	Bomba autoaspirant elèctrica d'aigües netes alta pressió, de 3 kW, per a un cabal de 30 m³/h.	2,497	1,166 h	2,92
30	mq13ats010a	Lloguer diari de m² de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	0,099	1.785,503 U	176,76
31	mq13ats011a	Repercussió, per m², de muntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	4,686	59,517 U	278,90
32	mq13ats012a	Repercussió, per m², de desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	3,124	59,517 U	185,93

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	mt01are020b	Graveta de pedrera, de pedra granítica, de 20 a 40 mm de diàmetre.	23,991	1,430 m³	34,32
2	mt01arg006	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	18,997	0,001 t	0,01
3	mt01arg007a	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	18,832	0,001 t	0,01
4	mt01var010	Cinta plastificada.	0,154	8,580 m	1,33
5	mt04lcc010b	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,176	13,512 U	2,38
6	mt04lcc010c	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,176	70,000 U	12,32
7	mt04lcc010a	Maó ceràmic buit (súper maó), per revestir, 50x20x4 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 845 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,242	1,950 U	0,47
8	mt07aco010a	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 400 S, de varis diàmetres.	0,891	4,614 kg	4,12
9	mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	0,913	104,000 kg	94,95
10	mt07aco020a	Separador homologat per fonamentacions.	0,143	3,880 U	0,55
11	mt07aco020e	Separador homologat per soleres.	0,044	81,600 U	3,67
12	mt07aco020i	Separador homologat per lloses massisses.	0,088	9,975 U	0,86
13	mt07ala005b	Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en perfils buits acabats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,265	113,152 kg	143,70
14	mt07ala010dab	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,089	188,934 kg	205,94
15	mt07ala011k	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,518	12,560 kg	19,06
16	mt07ala011l	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar amb unions cargolades en obra.	1,672	19,640 kg	32,84
17	mt07ame010d	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,529	95,291 m²	145,70
18	mt07ame010v	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	9,141	7,315 m²	66,87
19	mt07emr113ac	Cargol autoperforant per a fusta, de 3,5 mm de diàmetre i 40 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom.	0,055	11,320 U	0,62
20	mt07www040a	Joc de volanderes, rosca i contrafemella, per a pern d'ancoratge de 12 mm de diàmetre.	1,342	16,000 U	21,48
21	mt08aaa010a	Aigua.	1,694	3,285 m³	5,07
22	mt08cem011a	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,110	0,170 kg	0,02
23	mt08cim030b	Fusta de pi.	268,268	0,010 m³	2,66

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
24	mt08cur020a	Agent filmogen per la cura de formigons i morters.	2,189	0,499 l	1,10
25	mt08dba010b	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	2,233	0,100 l	0,23
26	mt08eft010a	Tauler aglomerat hidròfug, de 19 mm d'espessor.	8,393	1,600 m²	13,43
27	mt08eft030a	Tauler de fusta tractada, de 22 mm d'espessor, reforçat amb varetes i perfils.	42,240	0,146 m²	6,18
28	mt08eva030	Estructura suport per a encofrat recuperable, composta de: sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge.	95,744	0,023 m²	2,23
29	mt08var050	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,243	1,130 kg	1,41
30	mt08var060	Puntes d'acer de 20x100 mm.	7,887	0,133 kg	1,06
31	mt09dmr030b	Emulsió a base de alquialcoxilano o alquialcoxiloxano amb tetrartilsilicat + àcid acetic	75,530	2,400 kg	181,28
32	mt09dmr040b	Mortier cimentós fluid.	0,840	0,160 kg	0,16
33	mt09mcp020bv	Mortier de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm, compost per ciment blanc d'alta resistència i additius especials.	1,837	16,611 kg	30,93
34	mt09mcr021a	Adhesiu cimentós d'ús exclusiu per a interiors, Ci, color gris.	0,253	140,115 kg	35,50
35	mt09mcr021h	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 segons UNE-EN 12004, color blanc.	0,462	255,000 kg	118,15
36	mt09mcr070a	Mortier de junts cimentós amb resistència elevada a l'abració i absorció d'aigua reduïda, CG2, per a junta oberta entre 3 i 15 mm, segons UNE-EN 13888.	1,122	0,035 kg	0,04
37	mt09mif010ca	Mortier industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	38,434	0,141 t	5,40
38	mt09mif010cb	Mortier industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	35,167	0,008 t	0,30
39	mt09mif010ia	Mortier industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,208	2,508 t	108,24
40	mt09mif010ka	Mortier industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-10 (resistència a compressió 10 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	45,353	0,006 t	0,29
41	mt09moa015	Mortier autoanivellant expansiu, de dos components, a base de ciment millorat amb resines sintètiques.	1,078	7,500 kg	8,08
42	mt09mor010e	Mortier de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, confeccionat en obra con 380 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/4.	151,327	1,765 m³	266,96
43	mt09mor020a	Mortier bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, tipus M-2,5, confeccionat en obra con 200 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1:2:10.	148,710	0,320 m³	47,52
44	mt09pes010	Pasta d'escaiola, segons UNE-EN 13279-1.	141,328	0,005 m³	0,71
45	mt09pye010b	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	89,551	1,980 m³	176,88

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
46	mt09rem050b	Morter compost per calç hidràulica natural, resistència a compressió 15 N/mm²; per a ús en elements subjectes a requisits estructurals, tipus GP CSIV, segons UNE-EN 998-1 i M-15, segons UNE-EN 998-2.	2,420	2.146,230 kg	5.193,88
47	mt09var030a	Malla de fibra de vidre teixida, amb impregnació de PVC, de 10x10 mm de llum de malla, antiàlcalis, de 115 a 125 g/m² i 500 µm d'espessor, per a armar gotejats tradicionals, esquerdejats i morters.	1,760	128,826 m²	226,98
48	mt10haf010nga	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	75,581	6,935 m³	524,09
49	mt10haf010ngg	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central	80,509	0,631 m³	50,76
50	mt10hmf011fb	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	64,889	0,127 m³	8,25
51	mt12fpe010b	Placa d'escaiola amb nervadures, de 100x60 cm i de 8 mm d'espessor (20 mm de gruix total, incloent les nervadures), amb cantell recte i acabat llis, sense revestir, per a falsos sostres.	3,498	0,646 m²	2,26
52	mt12pck010a	Cinta de segellament "KNAUF" de 50 mm d'amplada.	0,033	346,268 m	11,81
53	mt12pck020b	Banda acústica de dilatació, autoadhesiva, d'escuma de poliuretà de cel·les tancades "KNAUF", de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,275	44,271 m	12,16
54	mt12pek020da	Connector tipus cavalló, per a mestra 60/27.	0,297	81,673 U	24,15
55	mt12pek020ka	Connector, per a mestra 60/27.	0,187	21,306 U	3,91
56	mt12pek020sa	Ancoratge directe de 125 mm, per a mestra 60/27, "KNAUF".	0,605	32,543 U	19,53
57	mt12pfk010b	Muntant 48/35 "KNAUF" d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 14195.	1,386	89,936 m	124,56
58	mt12pfk011a	Mestra 60/27 "KNAUF" de xapa d'acer galvanitzat.	1,386	92,980 m	128,78
59	mt12pfk012a	Perfil U 30/30 de xapa d'acer galvanitzat, "KNAUF", espessor 0,55 mm.	0,957	56,718 m	54,39
60	mt12pfk020b	Canal 48/30 "KNAUF" d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 14195.	1,144	28,071 m	32,07
61	mt12pik010e	Pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, rang de temperatura de treball de 5 a 30°C, per a aplicació manual amb cinta de segellament, segons UNE-EN 13963.	1,188	57,334 kg	67,96
62	mt12pik010f	Pasta de segellament Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, rang de temperatura de treball de 5 a 30°C, per a aplicació manual amb cinta de segellament, segons UNE-EN 13963.	1,188	13,947 kg	16,74
63	mt12pmk010c	Placa de guix laminat reforçada amb teixit de fibra UNE-EN 15283-1 GM-F / 1200 / 2600 / 25 / amb les vores longitudinals quadrades, especial Fireboard GM-F "KNAUF" amb ànima de guix i cares revestides amb una làmina de fibra de vidre; Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	26,422	7,403 m²	195,57
64	mt12pmk012a	Pasta de segellament Fireboard Spachtel "KNAUF", d'enduriment normal (45 minuts), rang de temperatura de treball de 10 a 35°C, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicació manual amb cinta de segellament, segons UNE-EN 13963.	1,144	2,115 kg	2,40
65	mt12pmk013	Cinta de segellament Fireboard "KNAUF".	0,055	11,280 m	0,61

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
66	mt12ppk010gb	Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades, impregnada "KNAUF"; Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	8,877	123,508 m²	1.096,28
67	mt12psg010a	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades.	4,092	5,786 m²	23,69
68	mt12psg010c	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 18 / amb les vores longitudinals afinades.	6,578	0,360 m²	2,37
69	mt12psg010p	Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides.	7,238	43,806 m²	317,07
70	mt12psg030a	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	1,122	14,569 kg	16,45
71	mt12psg035a	Pasta de material d'unió, segons UNE-EN 14496.	0,528	0,200 kg	0,11
72	mt12psg040a	Cinta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,033	63,464 m	2,13
73	mt12psg041b	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,253	14,204 m	3,55
74	mt12psg041c	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 70 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,385	2,637 m	1,00
75	mt12psg050c	Mestra 60/27 de xapa d'acer galvanitzat, d'ample 60 mm, segons UNE-EN 14195.	1,309	113,632 m	148,79
76	mt12psg060d	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	1,628	46,880 m	76,30
77	mt12psg070d	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	1,320	5,274 m	6,97
78	mt12psg081c	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,011	837,836 U	9,33
79	mt12psg081e	Cargol autoperforant 3,5x45 mm.	0,011	234,166 U	2,58
80	mt12psg160a	Perfil en U, d'acer galvanitzat, de 30 mm.	0,836	14,204 m	11,72
81	mt12psg190	Barnilla de penjament.	0,374	42,612 U	15,98
82	mt12psg210a	Penjat per a falsos sostres suspesos.	0,671	42,612 U	28,76
83	mt12psg210b	Segur per a la fixació del penjant, en falsos sostres suspesos.	0,110	42,612 U	4,62
84	mt12psg210c	Connexió superior per fixar la vareta al penjant, en falsos sostres suspesos.	0,847	42,612 U	36,22
85	mt12psg220	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,066	142,969 U	9,52
86	mt12psg225	Perfil d'acer galvanitzat, per a la sustentació de tapa en falsos sostres enregistrables.	2,486	3,000 m	7,46
87	mt12ptk010ba	Cargol LB "KNAUF" 3,5x9,5.	0,011	65,086 U	0,93
88	mt12ptk010cc	Cargol autoperforant TN "KNAUF" 3,5x25.	0,011	1.775,312 U	19,75
89	mt12ptk010ce	Cargol autoperforant TN "KNAUF" 3,5x35.	0,011	78,255 U	0,85
90	mt12ptk010ch	Cargol autoperforant TN "KNAUF" 4,2x70.	0,066	78,255 U	5,17
91	mt13aen010a	Banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm d'espessor, que cobreix des de 30 a 100 cm, per encontre de campana amb xemeneia, finestres o conductes de ventilació en teulades.	17,611	9,600 m	169,07
92	mt13aen030	Perfil inoxidable per fixació de banda, inclús elements de fixació i closa.	1,210	2,400 m	2,90
93	mt14iea020a	Emulsió asfàltica aniònica sense càrregues tipus EA, segons UNE 104231.	2,508	0,473 kg	1,23

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
94	mt15sja010a	Cordó de reblert per a junta de dilatació, de massilla amb base bituminosa tipus BH-II, de 15 mm de diàmetre, segons UNE 104233.	1,584	9,923 m	15,69
95	mt15sja030bb	Fons de juntes per closa en cordons de polietilè expandit, de 20 mm de diàmetre, per a limitar la profunditat de la junta de dilatació.	0,209	9,450 m	1,98
96	mt16lra060b	Panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162.	3,421	41,050 m²	140,38
97	mt16pea020a	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 10 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,056	2,206 m²	2,21
98	mt16pea020c	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	2,299	2,040 m²	4,49
99	mt16png010b	Film de polietilè de 0,1 mm d'espessor i 92 g/m² de massa superficial.	0,242	37,950 m²	9,24
100	mt18bcr010ag2500	Rajola ceràmica de gres rústic, 30x30 cm, 25,00€/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup AI, segons UNE-EN 14411, resistència al lliscament Rd<=15 segons UNE-ENV 12633, lliscabilitat classe 0 segons CTE.	27,500	16,490 m²	453,56
101	mt18bcr010gg2500_1	Rajola ceràmica de gres rústic, 30x30 cm, 25,00€/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup AI, segons UNE-EN 14411, resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-ENV 12633, lliscabilitat classe 2 segons CTE.	27,500	32,550 m²	895,28
102	mt18bdb010a800	Caironet, acabat mat o natural, 8,00€/m², segons UNE-EN 14411.	8,800	0,076 m²	0,67
103	mt19abe010c1500	Rajola ceràmica de gres esmaltat, 20x20 cm, 15,00€/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup BIb, segons UNE-EN 14411, resistència al lliscament Rd<=15 segons UNE-ENV 12633, lliscabilitat classe 0 segons CTE.	16,500	89,250 m²	1.473,05
104	mt19awa010	Cantonera de PVC en cantonades enrajolades.	1,518	42,500 m	64,60
105	mt20vce010ab	Escopidor ceràmic de gres rústic en peces de 30x20x1,3 cm, amb goteró.	9,350	0,735 m	6,87
106	mt21ves010na	Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 4 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. Segons UNE-EN ISO 12543-2 i UNE-EN 14449	36,157	1,258 m²	45,46
107	mt21vsj020b	Mirall incolor, de 5 mm d'espessor, protegit amb pintura de color plata en la seva cara posterior.	38,841	1,608 m²	62,46
108	mt21vva015a	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	6,600	0,363 U	2,39
109	mt21vva021	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,441	1,250 U	1,80
110	mt21vva030	Cairejat de mirall.	2,629	5,600 m	14,72
111	mt21vva032	Kit per a fixació de mirall a parament.	3,388	2,000 U	6,78
112	mt22aap011ja	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	19,591	1,000 U	19,59
113	mt22aap011ta	Bastiment de base de fusta de pi, 120x40 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	28,501	1,000 U	28,50
114	mt22aga015ae	Galze de MDF, acabat amb melamina de color blanc, 90x20 mm.	3,784	5,000 m	18,92
115	mt22agb010em	Galze de MDF hidròfug, 120x20 mm, prelacat en blanc.	5,852	5,100 m	29,85

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
116	mt22ata015ab	Tapajunts de MDF, amb acabat amb melamina, de color blanc, 70x10 mm.	1,529	10,200 m	15,60
117	mt22atb010m	Tapajunts de MDF hidròfug, 70x10 mm, prelacat en blanc.	3,916	10,400 m	40,73
118	mt22pxh025ag	Porta interior cega buida, de tauler de fibres acabat amb melamina color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft, de 210x72,5x3,5 cm.	52,140	1,000 U	52,14
119	mt22pxn012c	Porta d'entrada llisa de tauler de MDF, prelacada en blanc, 203x82,5x4 cm. Segons UNE 56803.	111,320	1,000 U	111,32
120	mt22www010a	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	5,962	1,054 U	6,28
121	mt22www050a	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	5,324	0,496 U	2,64
122	mt23hax010b	Joc de manovella i escut llarg d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja	111,716	1,000 U	111,72
123	mt23hax020b	Tirador exterior amb escut, d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja	81,510	1,000 U	81,51
124	mt23hax100b	Espió òptic gran angular de 14 mm de diàmetre i 35 a 60 mm de longitud, amb tapa incorporada, d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja, per a porta d'entrada a l'habitatge.	3,564	1,000 U	3,56
125	mt23hbx010q	Joc de pom i escut de roseta d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja, per a porta interior.	55,583	1,000 U	55,58
126	mt23iax010a	Frontissa de seguretat de 150x82 mm, d'acer inoxidable AISI 316L, per a porta d'entrada a l'habitatge, segons UNE-EN 1935.	9,614	4,000 U	38,46
127	mt23ibx010d	Pomel·la de 100x58 mm, amb acabat, d'acer inoxidable AISI 316L, per a porta interior.	7,634	3,000 U	22,90
128	mt23ppa010	Pany de seguretat amb clau per a embotir, front, accessoris i cargols de lligat	43,087	1,000 U	43,09
129	mt23ppb011	Cargol d'acer 19/22 mm.	0,022	58,000 U	1,29
130	mt23ppb200	Pany d'embotir de seguretat amb clau, front, accessoris i cargols de lligat, per a porta de pas interior	22,814	1,000 U	22,81
131	mt25pce020a	Gelosia de lamel·les fixes d'alumini anoditzat natural.	39,358	2,000 m²	78,72
132	mt25pem015d	Bastiment de base d'alumini, de 50x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb cargols per a la fixació al parament i per a la fixació de la fusteria.	3,157	6,200 m	19,58

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
133	mt25pfx212Kaa	Finestra d'alumini, gamma mitja, una fulla abatible, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1050x500 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 53 mm i marc de 45 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 5,7 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 30 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210.	280,280	2,000 U	560,56
134	mt26aaa023a	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,672	11,100 U	18,54
135	mt26aaa033b	Ancoratge mecànic amb tac de niló i cargol d'acer inoxidable AISI 316, de cap aixamfranat.	0,935	17,520 U	16,38
136	mt26aab010ac	Tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 30x30x1,5 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i imprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	3,476	11,655 m	40,52
137	mt26aac010bg	Platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 30x8 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i imprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	6,226	17,483 m	108,84
138	mt26aac010dn	Rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 10 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i imprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	3,597	49,950 m	179,65
139	mt26dpa020a	Passamans de ferro, de 40 mm, amb suports metàl·lics per a la seva fixació al parament.	21,560	14,420 m	310,90
140	mt27eer030b	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a interior, color a escollir, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	14,949	0,855 l	12,77
141	mt27eer030c	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, color blanc, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	14,949	0,288 l	4,33
142	mt27eer030d	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, color a escollir, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	14,949	0,704 l	10,52
143	mt27pfi010	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines alquídiques modificades i fosfat de zinc.	5,621	0,490 l	2,76
144	mt27pfi050	Emprimació SHOP-PRIMER a base de resines pigmentades amb òxid de ferro vermell, cromat de zinc i fosfat de zinc.	11,649	0,888 kg	10,32

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
145	mt27pfp010b	Emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, per afavorir la cohesió de suports poc consistents i l'adherència de pintures.	3,861	4,321 l	16,59
146	mt27pir010a	Pintura plàstica ecològica per a interior a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, diòxid de titani i pigments estenedors seleccionats, color blanc, acabat mat, textura llisa, de gran resistència al frec humit, permeable al vapor d'aigua, transpirable i resistent als raigs UV, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	5,093	6,913 l	35,26
147	mt27pmr010a	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	3,179	0,274 l	0,87
148	mt27pmr020a	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques modificades, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants, fosfat de zinc i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, d'alta resistència a la corrosió, per aplicar amb brotxa o pistola sobre superfícies metàl·liques.	10,219	0,483 l	4,94
149	mt27pwj010a	Pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, per a aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	17,545	27,302 kg	479,05
150	mt28mmr040b	Mortor de calç hidràulica natural transpirable, color avellana clar, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, segons UNE-EN 459-1, àrids seleccionats i additius, tipus GP CSII, segons UNE-EN 998-1.	0,550	5.337,059 kg	2.936,00
151	mt29pme010h	Planxa, d'acer inoxidable AISI 304, de 0,8 mm d'espessor, acabat mat, treballada en taller, per a revestiment de paraments verticals interiors.	81,400	7,032 m²	572,40
152	mt29pme040a	Cargol d'acer galvanitzat.	0,022	109,348 U	2,46
153	mt29tma120_1	grapes i claus d'acer galvanitzat.	5,269	10,353 U	54,45
154	mt29tma130	Tac llarg, de plàstic, per a paret.	0,022	62,115 U	1,45
155	mt29tmk020Fbb1e_1	Revestiment AKUPANEL de 240x60cm	185,900	21,740 m²	4.041,62
156	mt30div020	Mànec elàstic colzat amb junta, per a abocador.	12,199	1,000 U	12,20
157	mt30lla010	Aixeta de regulació de 1/2", per a lavabo o bidet, acabat cromat.	14,861	8,000 U	118,88
158	mt30lla020	Aixeta de regulació de 1/2", per a vàter, acabat cromat.	16,973	5,000 U	84,85
159	mt30lpr030c	Lavabo de porcellana sanitària, sota taulell color Blanco, de 500x380 mm, amb joc de fixació, segons UNE 67001.	156,838	3,000 U	470,52
160	mt30lpr060a_1	Lavabo de porcellana sanitària, per a bany de minusvàlids	89,595	1,000 U	89,60
161	mt30lpx010ka	Lavabo mural, d'acer inoxidable AISI 304, amb acabat setinat, de 380x450 mm, de 1 cubeta de 145 mm d'altura i 320 mm de diàmetre, amb vàlvula de desguàs de 1/4" i 32 mm de diàmetre.	297,902	4,000 U	1.191,60
162	mt30sfr010a	Sífo d'inox	88,363	4,000 U	353,44

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
163	mt30svr019a_1	Tassa de vàter de dipòsit baix, de porcellana sanitària, color Blanco, de 370x665x780 mm, amb joc de fixació.	56,408	5,500 U	310,25
164	mt30svr021a	Cisterna de vàter, de doble descàrrega, de porcellana sanitària, , color Blanco, de 385x180x430 mm, amb joc de mecanismes de doble descàrrega de 3/6 litres, segons UNE-EN 997.	96,437	5,000 U	482,20
165	mt30svr022a	Seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda, color Blanco.	88,011	5,000 U	440,05
166	mt30var010a	Abocador de porcellana sanitària, de peu, color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de sortida horitzontal, amb peça d'unió, reixeta de desguàs i joc de fixació, segons UNE 67001.	153,318	1,000 U	153,32
167	mt30var011a	Reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, per a abocador model	78,529	1,000 U	78,53
168	mt30www005	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	7,018	0,168 U	1,12
169	mt31abp010be	Portaescombreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió.	54,032	5,000 U	270,15
170	mt31abp020zid	Dosificador de sabó líquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, model Manual Inox (0,5 l) 88032 "PRESTO EQUIP", carcassa d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 100x150x55 mm.	50,556	3,000 U	151,68
171	mt31abp040j	Porta-rotlles de paper higiènic, industrial, model Colectividades Cromado 88097 "PRESTO EQUIP", amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat cromat, per a un rotlló de paper de 240 m de longitud, amb tancament mitjançant pany i clau.	82,159	5,000 U	410,80
172	mt31abp100a	Paperera higiènica, , d'acer inoxidable AISI 430, amb pedal d'obertura de tapa,	50,171	5,000 U	250,85
173	mt31abp110d_1	Mirall per a bany de minusvàlids	214,500	1,000 U	214,50
174	mt31abp120d	Eixugamans elèctric, de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm.	236,775	3,000 U	710,34
175	mt31abp135bc	Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic, inclús fixacions d'acer inoxidable.	157,806	2,000 U	315,62
176	mt31gmo042a	Aixeta mural, per a safareig, de canella fixa, acabat cromat, amb airejador, segons UNE-EN 200.	56,177	1,000 U	56,18
177	mt31gmo101a	Aixetes monocomandament de repisa per a lavabo, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis "ROCA", amb tragacadeneta i enllaços d'alimentació flexibles, segons UNE-EN 200.	216,524	1,000 U	216,52
178	mt31gmo101a_1	Aixetes monocomandament de repisa per a lavabo, amb temporitzador	216,524	3,000 U	649,56

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
179	mt31gmp020baaa1	Aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo, acabat cromat, airejador, amb temps de flux de 10, limitador de cabal a 6 l/min; inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 1/2" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvules antiretorn i dues aixetes de pas.	259,182	4,000 U	1.036,72
180	mt31mes010aa_1	moble de bany (mòdul base), per a lavabo d'encastar en taulell, d'encimera fenòlica amb 3 forats per lavabo. Inclús frontal baix, remat superior, elements de fixació i materials complementaris	1.733,314	1,000 U	1.733,31
181	mt32war020	Làmina de polietilè transparent, de 0,2 mm d'espessor.	0,176	81,500 m²	14,01
182	mt32war030	Cinta plàstica autoadhesiva.	0,044	43,000 m	1,75
183	mt32war040	Cartó arrissat per a embalatge.	0,341	73,500 m²	25,20
184	mt32war060	Lona impermeable de protecció, de polietilè, amb malla de reforç i corda perimetral de poliamida per a l'ajustament de la lona.	4,576	9,725 m²	44,49
185	mt34aem010d	Lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.	49,203	1,000 U	49,20
186	mt34aem011	Caixa per encastar en la paret, per a lluminària d'emergència.	4,741	1,000 U	4,74
187	mt34aem012	Marc d'encastar, per a lluminària d'emergència.	11,484	1,000 U	11,48
188	mt35tta010	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	86,614	1,000 U	86,61
189	mt35tta030	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	53,834	1,000 U	53,83
190	mt35tta040	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	1,166	1,000 U	1,17
191	mt35tta060	Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de la conductivitat de posades a terra.	4,092	0,333 U	1,36
192	mt35ttc010b	Conductor de coure nu, de 35 mm².	3,289	0,250 m	0,82
193	mt35tte010b	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	21,065	1,000 U	21,07
194	mt35www020	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,342	1,000 U	1,34
195	mt38tew010a	Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diàmetre.	3,311	5,000 U	16,55
196	mt41ixi010a	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	48,587	0,333 U	16,18
197	mt41ixo010a	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	51,403	0,333 U	17,12
198	mt41sny010ga	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm, segons UNE 23033-1. Inclús elements de fixació.	6,721	2,000 U	13,44
199	mt41sny020da	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm, segons UNE 23034. Inclús elements de fixació.	10,362	2,000 U	20,72

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
200	mt42sva090ha	Boca d'extracció, autoregurable, cabal màxim 21 l/s, aïllament acústic de 39,8 dBA formada per reixeta color blanc, cos de plàstic color blanc de 150x33x150 mm amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre, junt de cautxú i regulador de plàstic amb membrana de silicona i molla de recuperació, per col·locar en parets o sostres de locals humits (bany o bany petit), a l'inici del conducte d'extracció, amb elements de fixació.	20,691	5,000 U	103,45
201	mt42svs270al	Barret contra la pluja d'alumini	468,600	1,000 U	468,60
202	mt45cvg010b	Cabina per a vestuari, de 1000x1860 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir, Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1; composta de: porta de 600x1800 mm i 2 laterals de 1800 mm d'altura; estr	1.030,183	2,000 U	2.060,36
203	mt45cvg010f	Cabina per a vestuari, de 800x1760 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir, Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1; composta de: porta de 600x1800 mm i 1 lateral de 1800 mm d'altura; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm.	753,368	2,000 U	1.506,74
204	mt45cvg010j	Front de cabina per a bany, de 3200 i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir, Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1; composta de: porta corredera de 800x1800 mm; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm.	588,621	3,500 U	2.060,17
205	mt45rsv020c	Rètol de senyalització, amb suport d'alumini lacat en color a triar, de 260x120 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclús elements de fixació.	31,251	1,000 U	31,25
206	mt47adc110a	Adhesiu especial de poliuretà bicomponent.	5,280	0,938 kg	4,92
207	mt49arb010	Assaig per determinar les característiques geomètriques del corrugat sobre una mostra de dues barres corrugades d'acer del mateix lot, segons UNE-EN 10080, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	44,242	3,000 U	132,72
208	mt49arb020	Assaig per determinar la presència o absència d'esquerdres mitjançant doblegat/desdoblejat sobre una mostra de dues barres corrugades d'acer del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-1, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	18,997	3,000 U	57,00
209	mt49arb040	Assaig per determinar la secció mitjana equivalent sobre una mostra de dues barres corrugades d'acer del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-1, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	29,953	3,000 U	89,85

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
210	mt49arm010	Assaig per determinar les característiques geomètriques del corrugat sobre una mostra de quatre malles electrosoldades del mateix lot, segons UNE-EN 10080, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	44,495	4,000 U	178,00
211	mt49arm020	Assaig per determinar la presència o absència d'esquerdes mitjançant doblegat/desdoblejat sobre una mostra de dues malles electrosoldades del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-2, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	18,997	4,000 U	76,00
212	mt49arm040	Assaig per determinar la secció mitjana equivalent sobre una mostra de dues malles electrosoldades del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-2, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	29,953	4,000 U	119,80
213	mt49arm050	Assaig per determinar la càrrega de desenganxament dels nusos sobre una mostra de dues malles electrosoldades del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-2, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	59,433	4,000 U	237,72
214	mt49bar010	Prova estàtica per determinar la força horitzontal que resisteix una barana, segons CTE DB SE-AE, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	304,128	1,000 U	304,13
215	mt49des010	Repercussió de desplaçament a obra per la presa de mostres.	0,836	3,000 U	2,52
216	mt49hob020g	Assaig per determinar la consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i la resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i endurit de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, amb recapçat i ruptura a compressió segons UNE-EN 12390-3, inclús desplaçament a obra, presa de mostra de formigó fresc segons UNE-EN 12350-1 i informe de resultats.	101,376	3,000 U	304,14
217	mt49pma020	Presa en obra de mostres de perfil laminat en estructura metàl·lica, quin pes no excedeixi de 50 kg.	36,069	3,000 U	108,21
218	mt49prs010Dn	Prova de servei per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	430,870	1,000 U	430,87
219	mt49rpl010	Assaig per determinar el gruix del recobriments d'una mostra de perfil laminat en estructura metàl·lica, segons UNE-EN ISO 2808.	57,827	3,000 U	173,49
220	mt49rpl020	Informe de resultats dels assaigs realitzats sobre el recobriments d'una mostra de perfil laminat en estructura metàl·lica.	108,207	3,000 U	324,63
221	mt49sld010	Inspecció visual sobre una unió soldada, segons UNE-EN ISO 17637, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	70,378	3,000 U	211,14
222	mt50cas005a	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	145,310	1,000 U	145,31
223	mt50cas060	Transport de lavabo d'obra, lliurament i recollida.	220,308	1,000 U	220,31

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
224	mt50eca010	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, amb cargols i tacs per fixar ó paramento.	109,164	1,000 U	109,16
225	mt50ica010c	Connexió de servei provisional de lampisteria a zona d'obra.	116,325	1,000 U	116,33
226	mt50mca010a	Perxa per vestuaris i/o banys petits.	7,370	6,000 U	44,22
227	mt50mca040	Radiador elèctric de 1.500 W.	64,141	0,200 U	12,83
228	mt50mca060	Dipòsit d'escombraries de 800 l.	199,672	0,100 U	19,97
229	mt50mca070	Banc de fusta per 5 persones.	101,321	2,000 U	202,64
230	mt50mca080	Taula de melamina per 10 persones.	198,891	0,250 U	49,72
231	mt50mca090	Forn microones de 18 l i 800 W.	226,105	0,200 U	45,22
232	mt50mca100	Nevera elèctrica.	372,174	0,200 U	74,43
233	mt50spa050g	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15x5,2 cm.	334,884	0,005 m³	1,78
234	mt50spa050m	Tauló de fusta de pi, dimensions 20x7,2 cm.	346,236	0,001 m³	0,20
235	mt50spa052b	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	4,983	0,338 m	1,65
236	mt50spa081a	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	15,180	0,092 U	1,39
237	mt50spa101	Claus d'acer.	1,474	0,006 kg	0,01
238	mt50spb030g	Guardacossos telescòpic de seguretat fabricat en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, amb serratge a dalt.	18,997	0,249 U	4,71
239	mt50spb050a	Barana per a guardacossos matritzada, de tub d'acer pintat al forn en epoxi-polièster, de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud.	5,434	0,040 U	0,24
240	mt50spb070	Entornpeu metàl·lic de 3 m de longitud i 150 mm d'altura, pintat al forn en epoxi-polièster.	18,964	0,011 U	0,22
241	mt50spe020b	Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 10 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, amb graus de protecció IP55 i IK07, 3 preses amb dispositiu de bloqueig i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, Inclús elements de fixació i reglets de connexió.	1.181,367	0,250 U	295,34
242	mt50spe030ac	Protector de cables, de PVC, en zona de pas de vianants, de 75x12 mm, color negre.	29,513	6,327 m	186,77
243	mt50sph010ba	Xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc. Corda de xarxa de calibre 4,5 mm. Energia de la xarxa A2 (entre 2,2 i 4,4 kJ). Configuració de la xarxa quadrada, amb corda perimetral de polipropilè de 16 mm de diàmetre.	2,970	0,333 m²	1,00
244	mt50spr140a	Ganxo de fixació tipus S de 7 mm de diàmetre, d'acer galvanitzat en calent.	0,495	1,663 U	0,83
245	mt50spr170a	Corda d'unió UNE-EN 1263-1 N de polipropilè d'alta tenacitat, amb tractament als rajos UV, D=8 mm i càrrega de ruptura superior a 7,5 kN.	0,165	0,665 m	0,10
246	mt51pav010e	Demolició de paviment i base de paviment amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclòs reposició dels materials demolits.	27,874	1,280 m²	35,68
				Total Materials	44.713,93

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

1 Actuacions prèvies

Codi	U	Descripció	Total	
1.1 Treballs de camp, assajos i informes				
1.1.1 Cales d'inspecció				
1.1.1.1	U	Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics. Fins i tot reblert posterior, compactació i reposició del paviment existent. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives capes horitzontals i extracció de terres. Reblert de la cala. Compactació. Reposició del paviment existent.		
0,575	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	52,206 €	30,02 €
0,521	h	Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg, amplada de treball 50 cm, reversible.	4,752 €	2,48 €
0,174	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,792 €	7,79 €
0,583	h	Bomba autoaspirant elèctrica d'aigües netes alta pressió, de 3 kW, per a un cabal de 30 m³/h.	2,497 €	1,46 €
1,699	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	42,61 €
1,699	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	36,85 €
2,000	%	Costos directes complementaris	121,210 €	2,42 €
		3,000 % Costos indirectes	123,630 €	3,71 €
Preu total por U			127,34 €	
1.1.1.2	U	Execució de cala de 60x60 cm en paviment, per a inspecció visual, amb aixecat d'aquest i demolició de la base de paviment que pogués haver, realitzada amb mitjans manuals i martell pneumàtic. També tancament de la cala amb reposició dels materials demolits, neteja, recollida de runes i càrrega manual a contenidor. Inclou: Execució de la cala. Tancament de la cala. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Càrrega d'enderrocs sobre contenidor.		
0,640	m²	Demolició de paviment i base de paviment amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclòs reposició dels materials demolits.	27,874 €	17,84 €
1,307	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	32,78 €
1,307	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	28,35 €
2,000	%	Costos directes complementaris	78,970 €	1,58 €
		3,000 % Costos indirectes	80,550 €	2,42 €
Preu total por U			82,97 €	
1.2 Bastides i maquinària d'elevació				
1.2.1 Bastides i plataformes				
1.2.1.1	U	Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a treballs en coberta, considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.		
1.785,503	U	Lloguer diari de m² de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	0,099 €	176,76 €
2,000	%	Costos directes complementaris	176,760 €	3,54 €
		3,000 % Costos indirectes	180,300 €	5,41 €
Preu total por U			185,71 €	
1.2.1.2	U	Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample. Inclou el transport de les peces necessàries de la bastida que s'utilitzarà als treballs de coberta de l'edifici principal.		

1 Actuacions prèvies

Codi	U	Descripció	Total	
59,517	U	Repercussió, per m², de transport a obra i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	2,167 €	128,97 €
2,000	%	Costos directes complementaris	128,970 €	2,58 €
		3,000 % Costos indirectes	131,550 €	3,95 €
Preu total por U				135,50 €
1.2.1.3	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a treballs en coberta, segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.		
59,517	U	Repercussió, per m², de muntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	4,686 €	278,90 €
59,517	U	Repercussió, per m², de desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	3,124 €	185,93 €
2,000	%	Costos directes complementaris	464,830 €	9,30 €
		3,000 % Costos indirectes	474,130 €	14,22 €
Preu total por U				488,35 €
1.2.2 Muntacàrregues				
1.2.2.1	U	Lloguer mensual de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de materials, de 2 aturades i 1000 kg de càrrega màxima. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat i plataformes de lliurament.		
1,190	U	Lloguer mensual de muntacàrregues d'obra amb cremallera per a transport de materials de 4 parades i 1000 kg de càrrega màxima.	506,880 €	603,19 €
2,000	%	Costos directes complementaris	603,190 €	12,06 €
		3,000 % Costos indirectes	615,250 €	18,46 €
Preu total por U				633,71 €
1.2.2.2	U	Transport i retirada de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de materials, de 4 aturades i 1000 kg de càrrega màxima.		
1,190	U	Transport i retirada de muntacàrregues d'obra amb cremallera per a transport de materials de 4 parades i 1000 kg de càrrega màxima.	1.084,721 €	1.290,82 €
2,000	%	Costos directes complementaris	1.290,820 €	25,82 €
		3,000 % Costos indirectes	1.316,640 €	39,50 €
Preu total por U				1.356,14 €
1.2.2.3	U	Muntatge i desmuntatge de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de materials, de 4 aturades i 1000 kg de càrrega màxima. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Desmuntatge i retirada del muntacàrregues.		

1 Actuacions prèvies

Codi	U	Descripció		Total
1,190	U	Muntatge i desmuntatge de muntacàrregues d'obra amb cremallera per a transport de materials de 4 parades i 1000 kg de càrrega màxima.	542,927 €	646,08 €
2,000	%	Costos directes complementaris	646,080 €	12,92 €
		3,000 % Costos indirectes	659,000 €	19,77 €
Preu total por U				678,77 €

1.3 Proteccions provisionals

1.3.1 Vorerres, vorades i cobertes

1.3.1.1	U	Protecció mitjançant lones, làmines de polietilè i taulers de fusta, de baranes (aprox 8ml) que poguessin veure's afectats mentre durin els treballs de rehabilitació o reforma. Inclús posterior retirada de les proteccions, neteja, aplec, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.		
8,000	m²	Làmina de polietilè transparent, de 0,2 mm d'espessor.	0,176 €	1,41 €
8,000	m	Cinta plàstica autoadhesiva.	0,044 €	0,35 €
1,600	m²	Tauler aglomerat hidròfug, de 19 mm d'espessor.	8,393 €	13,43 €
8,000	m²	Lona impermeable de protecció, de polietilè, amb malla de reforç i corda perimetral de poliamida per a l'ajustament de la lona.	4,576 €	36,61 €
2,072	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	44,94 €
2,000	%	Costos directes complementaris	96,740 €	1,93 €
		3,000 % Costos indirectes	98,670 €	2,96 €
Preu total por U				101,63 €

1.3.1.2	m²	Subministrament i col·locació de taulons i lona impermeable, per a protegir provisionalment la coberta de l'edifici davant la pluja. Inclús fixació de la lona amb corda de poliamida, vigilància i manteniment de la protecció mentre durin els treballs de instal·lació de xemeneia, posterior retirada, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.		
0,045	m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	4,983 €	0,22 €
0,230	m²	Lona impermeable de protecció, de polietilè, amb malla de reforç i corda perimetral de poliamida per a l'ajustament de la lona.	4,576 €	1,05 €
0,601	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	13,04 €
2,000	%	Costos directes complementaris	14,310 €	0,29 €
		3,000 % Costos indirectes	14,600 €	0,44 €
Preu total por m²				15,04 €

1.3.2 Paviments i escales

1.3.2.1	m²	Subministrament i col·locació de làmina de plàstic sobre la que es col·loca una capa de cartró arissat fixat lateralment a tot el perímetre, sobre el solat de moqueta, fusta, pedra natural o un altre material, per protegir-ho enfront de la brutícia i la pols generats durant els treballs de rehabilitació o reforma. També vigilància i manteniment de la protecció mentre durin els treballs, fixació de la protecció en totes els junts amb cinta adhesiva, posterior retirada, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.		
1,050	m²	Làmina de polietilè transparent, de 0,2 mm d'espessor.	0,176 €	0,18 €
1,050	m²	Cartró arissat per a embalatge.	0,341 €	0,36 €
0,500	m	Cinta plàstica autoadhesiva.	0,044 €	0,02 €
0,026	h	Peó especialitzat construcció.	22,310 €	0,58 €
2,000	%	Costos directes complementaris	1,140 €	0,02 €
		3,000 % Costos indirectes	1,160 €	0,03 €
Preu total por m²				1,19 €

2 Demolicions

Codi	U	Descripció	Total	
2.1 Revestiments i extradossats				
2.1.1 Terres, paviment, forjats i cobertes				
2.1.1.1	m²	Aixecat de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques de gres rústic, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	0,382 h	Peó especialitzat construcció.	22,310 €	8,52 €
	0,451 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	9,78 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	18,300 €	0,37 €
		3,000 % Costos indirectes	18,670 €	0,56 €
Preu total por m²			19,23 €	
2.1.1.2	m²	Demolició de base de paviment de morter armat existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	0,241 h	Martell pneumàtic.	4,598 €	1,11 €
	0,120 h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,290 €	0,51 €
	0,278 h	Peó especialitzat construcció.	22,310 €	6,20 €
	0,451 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	9,78 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	17,600 €	0,35 €
		3,000 % Costos indirectes	17,950 €	0,54 €
Preu total por m²			18,49 €	
2.1.1.3	m²	Demolició de solera de formigó armat de fins a 20 cm de cantell total, en planta baixa amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Tall de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	1,062 h	Martell pneumàtic.	4,598 €	4,88 €
	0,531 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,799 €	4,14 €
	0,325 h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	8,261 €	2,68 €
	0,371 h	Oficial 1ª soldador.	25,430 €	9,43 €
	1,236 h	Peó especialitzat construcció.	22,310 €	27,58 €
	0,927 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	20,11 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	68,820 €	1,38 €
		3,000 % Costos indirectes	70,200 €	2,11 €
Preu total por m²			72,31 €	
2.1.1.4	m²	Desmuntatge de cobertura de teula ceràmica corba, col·locada amb morter a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada amb un pendent mitjà del 30%; amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.		
	0,137 h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	3,44 €
	0,617 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	13,38 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	16,820 €	0,34 €
		3,000 % Costos indirectes	17,160 €	0,51 €
Preu total por m²			17,67 €	
2.1.1.5	U	Perforació per via seca en forjat, de 152 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	0,195 h	Perforadora amb corona diamantada i suport	28,160 €	5,49 €
	0,209 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	4,53 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	10,020 €	0,20 €
		3,000 % Costos indirectes	10,220 €	0,31 €
Preu total por U			10,53 €	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

2 Demolicions

Codi	U	Descripció			Total
2.1.2 Murs					
2.1.2.1	m²	Eliminació de revestiment de ciment fins deixar la pedra neta, inclús les juntes, aplicat sobre parament vertical interior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
0,810	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €		17,57 €
2,000	%	Costos directes complementaris	17,570 €		0,35 €
		3,000 % Costos indirectes	17,920 €		0,54 €
Preu total por m²					18,46 €
2.1.2.2	m²	Eliminació de juntes de ciment en murs de pedra fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, i preparada per al nou material de junta, càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
0,670	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €		14,53 €
2,000	%	Costos directes complementaris	14,530 €		0,29 €
		3,000 % Costos indirectes	14,820 €		0,44 €
Preu total por m²					15,26 €
2.1.2.3	U	Perforació per via humida en mur de pedra, de 300 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 75 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderroc en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
5,000	h	Perforadora amb corona diamantada i suport	28,160 €		140,80 €
5,280	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €		114,52 €
2,000	%	Costos directes complementaris	255,320 €		5,11 €
		3,000 % Costos indirectes	260,430 €		7,81 €
Preu total por U					268,24 €
2.1.3 Zona escales					
2.1.3.1	m	Desmuntatge amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en escala i fixada sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.			
0,135	h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	8,261 €		1,12 €
0,152	h	Oficial 1ª soldador.	25,430 €		3,87 €
0,305	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €		6,62 €
2,000	%	Costos directes complementaris	11,610 €		0,23 €
		3,000 % Costos indirectes	11,840 €		0,36 €
Preu total por m					12,20 €
2.1.3.2	m	Desmuntatge amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en balcó o terrassa de façana i fixada sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.			
0,123	h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	8,261 €		1,02 €
0,141	h	Oficial 1ª soldador.	25,430 €		3,59 €
0,282	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €		6,12 €
2,000	%	Costos directes complementaris	10,730 €		0,21 €
		3,000 % Costos indirectes	10,940 €		0,33 €
Preu total por m					11,27 €

3 Acondiciament del terreny

Codi	U	Descripció	Total	
3.1 Moviment de terres en edificació				
3.1.1 Excavacions				
3.1.1.1	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca dura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.		
0,633	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	73,216 €	46,35 €
1,090	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	23,64 €
2,000	%	Costos directes complementaris	69,990 €	1,40 €
		3,000 % Costos indirectes	71,390 €	2,14 €
Preu total por m³			73,53 €	
3.1.1.2	m³	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca dura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.		
0,690	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	73,216 €	50,52 €
1,226	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	26,59 €
2,000	%	Costos directes complementaris	77,110 €	1,54 €
		3,000 % Costos indirectes	78,650 €	2,36 €
Preu total por m³			81,01 €	
3.1.2 Rebliments i compactacions				
3.1.2.1	m³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.		
1,100	m	Cinta plastificada.	0,154 €	0,17 €
0,118	h	Dúmpier de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,395 €	1,23 €
0,869	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,916 €	3,40 €
0,012	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,792 €	0,54 €
0,018	h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	45,034 €	0,81 €
0,365	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	7,92 €
2,000	%	Costos directes complementaris	14,070 €	0,28 €
		3,000 % Costos indirectes	14,350 €	0,43 €
Preu total por m³			14,78 €	
3.2 Anivellament				
3.2.1 Empedrats				
3.2.1.1	m²	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm de gruix, per rases d'instal·lació, mitjançant reblert i estès en tongades de gruix no superior a 20 cm de gravetes procedents de pedrera granítica de 20/40 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades de gruix uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació.		
0,220	m³	Graveta de pedrera, de pedra granítica, de 20 a 40 mm de diàmetre.	23,991 €	5,28 €
0,013	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,320 €	0,59 €
0,013	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,916 €	0,05 €
0,013	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,792 €	0,58 €
0,341	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	7,40 €
2,000	%	Costos directes complementaris	13,900 €	0,28 €
		3,000 % Costos indirectes	14,180 €	0,43 €
Preu total por m²			14,61 €	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

3 Acondiciament del terreny

Codi	U	Descripció	Total	
3.2.2.1	m²	Solera de formigó armat de 20 cm de gruix, realitzada amb formigó segons especificacions en els plànols i projecte fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada B 500 T com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocs, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Tall del formigó. Neteja final dels junts de retracció.		
2,000	U	Separador homologat per soleres.	0,044 €	0,09 €
1,200	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,529 €	1,83 €
0,158	m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	75,581 €	11,94 €
0,050	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	2,299 €	0,11 €
0,102	h	Regla vibrant de 3 m.	5,214 €	0,53 €
0,107	h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	10,615 €	1,14 €
0,122	h	Peó especialitzat construcció.	22,310 €	2,72 €
0,142	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	3,56 €
0,142	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	3,08 €
0,071	h	Ajudant construcció.	22,780 €	1,62 €
2,000	%	Costos directes complementaris	26,620 €	0,53 €
		3,000 % Costos indirectes	27,150 €	0,81 €
Preu total por m²				27,96 €
3.2.2.2	m²	Làmina separadora de polietilè, de 0,1 mm d'espessor i 92 g/m² de massa superficial, col·locada sobre el terreny. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Resolució de cavalcaments i unions.		
1,150	m²	Film de polietilè de 0,1 mm d'espessor i 92 g/m² de massa superficial.	0,242 €	0,28 €
0,040	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	1,00 €
0,020	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	0,43 €
2,000	%	Costos directes complementaris	1,710 €	0,03 €
		3,000 % Costos indirectes	1,740 €	0,05 €
Preu total por m²				1,79 €

4 Fonamentacions

Codi	U	Descripció	Total
4.1 Regularització			
4.1.1 Formigó de neteja			
4.1.1.1	m ²	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, fabricat en central i abocament amb bomba, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.	
0,105	m ³	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	64,889 € 6,81 €
0,008	h	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	189,992 € 1,52 €
0,008	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	26,200 € 0,21 €
0,028	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,790 € 0,67 €
2,000	%	Costos directes complementaris	9,210 € 0,18 €
		3,000 % Costos indirectes	9,390 € 0,28 €
Preu total por m²			9,67 €

4.2 Superficials

4.2.1 Sabates

4.2.1.1	m ³	Sabata de fonamentació de formigó armat, segons especificacions en plànols i projecte fabricat en central i abocament des de camió, i acer B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m ³ . Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.	
8,000	U	Separador homologat per fonamentacions.	0,143 € 1,14 €
70,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	0,913 € 63,91 €
0,300	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,243 € 0,37 €
1,300	m ³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central	80,509 € 104,66 €
0,110	h	Oficial 1ª ferrollista.	26,200 € 2,88 €
0,165	h	Ajudant ferrollista.	23,790 € 3,93 €
0,069	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	26,200 € 1,81 €
0,412	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,790 € 9,80 €
2,000	%	Costos directes complementaris	188,500 € 3,77 €
		3,000 % Costos indirectes	192,270 € 5,77 €
Preu total por m³			198,04 €

5 Estructures

Codi	U	Descripció	Total	
5.1 Acer				
5.1.1 Pilars				
5.1.1.1	U	Subministrament i col·locació de placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 200x200 mm i espessor 20 mm, amb 4 pernns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diàmetre i 40 cm de longitud total. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.		
	6,280 kg	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,518 €	9,53 €
	1,420 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 400 S, de varis diàmetres.	0,891 €	1,27 €
	0,018 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,586 €	0,06 €
	0,417 h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	26,200 €	10,93 €
	0,417 h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	23,790 €	9,92 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	31,710 €	0,63 €
		3,000 % Costos indirectes	32,340 €	0,97 €
Preu total por U				33,31 €
5.1.1.2	kg	Subministrament i col·locació de pilars formats per peces simples de perfils buits acabats en calent segons especificacions en plànols i projecte, acabat amb emprimació antioxidant, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3.20 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.		
	1,000 kg	Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en perfils buits acabats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,265 €	1,27 €
	0,018 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,586 €	0,06 €
	0,021 h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	26,200 €	0,55 €
	0,021 h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	23,790 €	0,50 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	2,380 €	0,05 €
		3,000 % Costos indirectes	2,430 €	0,07 €
Preu total por kg				2,50 €
5.1.2 Bigues				
5.1.2.1	kg	Subministrament i col·locació de bigues formades per peces simples de perfils laminats segons especificacions en plànols i projecte, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.		
	1,000 kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,089 €	1,09 €
	0,022 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,586 €	0,08 €
	0,025 h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	26,200 €	0,66 €
	0,014 h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	23,790 €	0,33 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	2,160 €	0,04 €
		3,000 % Costos indirectes	2,200 €	0,07 €
Preu total por kg				2,27 €
5.1.2.2	U	Subministrament i col·locació de placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, segons especificacions en plànols i projecte, embotits biga de fusta, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella. Inclòs morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels pernns. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva.		
	9,820 kg	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar amb unions cargolades en obra.	1,672 €	16,42 €
	0,887 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 400 S, de varis diàmetres.	0,891 €	0,79 €
	8,000 U	Joc de volanderes, rosca i contrafemella, per a pern d'ancoratge de 12 mm de diàmetre.	1,342 €	10,74 €
	3,750 kg	Mortor autoanivellant expansiu, de dos components, a base de ciment millorat amb resines sintètiques.	1,078 €	4,04 €
	0,245 l	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines alquídiques modificades i fosfat de zinc.	5,621 €	1,38 €
	0,423 h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	26,200 €	11,08 €
	0,423 h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	23,790 €	10,06 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

5 Estructures

Codi	U	Descripció	Total
2,000	%	Costos directes complementaris	54,510 €
3,000	%	Costos indirectes	55,600 €
Preu total por U			1,09 €
			1,67 €
Preu total por U			57,27 €

5.2 Formigó armat

5.2.1 Lloses massisses

5.2.1.1	m ²	Llosa massissa de formigó armat, horitzontal, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, cantell 14 cm, realitzada amb formigó fabricat en central, i abocament amb bomba, segons especificacions en plànols i projecte; amb a malla inferior i superior; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge; i estructura suport vertical de puntals metàl·lics. Inclús nervis i cercols perimetrals de planta i buits, filferro de lligar, separadors, aplicació de líquid desencofrant i agent filmogen per la cura de formigons i morters. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.		
0,044	m ²	Tauler de fusta tractada, de 22 mm d'espessor, reforçat amb varetes i perfils.	42,240 €	1,86 €
0,007	m ²	Estructura suport per a encofrat recuperable, composta de: sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge.	95,744 €	0,67 €
0,027	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	15,180 €	0,41 €
0,003	m ³	Fusta de pi.	268,268 €	0,80 €
0,040	kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	7,887 €	0,32 €
0,030	l	Agent desemmoltllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	2,233 €	0,07 €
3,000	U	Separador homologat per lloses massisses.	0,088 €	0,26 €
21,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	0,913 €	19,17 €
0,296	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,243 €	0,37 €
2,200	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	9,141 €	20,11 €
0,147	m ³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	75,581 €	11,11 €
0,150	l	Agent filmogen per la cura de formigons i morters.	2,189 €	0,33 €
0,016	h	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	189,992 €	3,04 €
0,714	h	Oficial 1ª encofrador.	26,200 €	18,71 €
0,714	h	Ajudant encofrador.	23,790 €	16,99 €
0,454	h	Oficial 1ª ferrallista.	26,200 €	11,89 €
0,394	h	Ajudant ferrallista.	23,790 €	9,37 €
0,010	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	26,200 €	0,26 €
0,042	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,790 €	1,00 €
2,000	%	Costos directes complementaris	116,740 €	2,33 €
		3,000 % Costos indirectes	119,070 €	3,57 €
Preu total por m²				122,64 €

6 Particions

Codi	U	Descripció	Total
6.1 Particions ceràmiques			
6.1.1	m ²	Mur d'un full, de 7 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. Llinda de fàbrica armada de maons tallats per revestir; muntatge i desmuntatge d'estintolament. Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Revestiment dels fronts de forjat. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament.	
24,000	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m ³ , segons UNE-EN 771-1.	0,176 € 4,22 €
0,010	m ³	Aigua.	1,694 € 0,02 €
0,015	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	35,167 € 0,53 €
0,400	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	0,913 € 0,37 €
0,302	kg	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,110 € 0,03 €
0,001	t	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	18,997 € 0,02 €
0,001	t	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	18,832 € 0,02 €
0,135	m ²	Caironet, acabat mat o natural, 8,00€/m ² , segons UNE-EN 14411.	8,800 € 1,19 €
0,001	m ³	Tauló de fusta de pi, dimensions 20x7,2 cm.	346,236 € 0,35 €
0,003	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	15,180 € 0,05 €
0,011	kg	Claus d'acer.	1,474 € 0,02 €
0,063	h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	1,936 € 0,12 €
0,704	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	25,080 € 17,66 €
0,396	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	21,690 € 8,59 €
2,000	%	Costos directes complementaris	33,190 € 0,66 €
		3,000 % Costos indirectes	33,850 € 1,02 €
Preu total por m²			34,87 €

6.2 Envà d'entramat autoportant

6.2.1 De plaques de guix laminat

6.2.1.1	m ²	Envà senzill sistema de 78 mm de gruix total, sobre banda acústica de dilatació autoadhesiva, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 600 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus impregnada (H1) en cada cara, de 15 mm de gruix cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, gruix 45 mm, en l'ànima. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; cargols per a la fixació de les plaques i pasta de segellament, cinta de segellament. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions.	
1,200	m	Banda acústica de dilatació, autoadhesiva, d'escuma de poliuretà de cel·les tancades "KNAUF", de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m ² K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,275 € 0,33 €
0,700	m	Canal 48/30 "KNAUF" d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 14195.	1,144 € 0,80 €
2,000	m	Muntant 48/35 "KNAUF" d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 14195.	1,386 € 2,77 €
1,050	m ²	Panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162.	3,421 € 3,59 €
2,100	m ²	Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades, impregnada "KNAUF"; Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	8,877 € 18,64 €
29,000	U	Cargol autopercorant TN "KNAUF" 3,5x25.	0,011 € 0,32 €
1,600	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,066 € 0,11 €

6 Particions

Codi	U	Descripció		Total
1,212	kg	Pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, rang de temperatura de treball de 5 a 30°C, per a aplicació manual amb cinta de segellament, segons UNE-EN 13963.	1,188 €	1,44 €
3,200	m	Cinta de segellament "KNAUF" de 50 mm d'amplada.	0,033 €	0,11 €
0,409	h	Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	25,830 €	10,56 €
0,409	h	Ajudant muntador de prefabricats interiors.	22,780 €	9,32 €
2,000	%	Costos directes complementaris	47,990 €	0,96 €
		3,000 % Costos indirectes	48,950 €	1,47 €
Preu total por m²				50,42 €

6.3 Neteja i tractaments superficials

6.3.1 Neteja manual

6.3.1.1	m²	Neteja en sec de mur de maçoneria en estat de conservació regular, mitjançant raspallada manual, fins eliminació de runes, detrit i material adherit. També apilament, retirada i càrrega de runa i restes generades sobre camió o contenidor, considerant un grau de complexitat mig. Inclou: Raspallat manual de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.		
0,380	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	9,53 €
0,380	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	8,24 €
2,000	%	Costos directes complementaris	17,770 €	0,36 €
		3,000 % Costos indirectes	18,130 €	0,54 €
Preu total por m²				18,67 €

7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Codi	U	Descripció	Total	
7.1 Baranes i passamans				
7.1.1	m	Barana de façana en forma recta en U, igual a l'existent. Incloses platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris.		
2,100	m	Tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 30x30x1,5 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	3,476 €	7,30 €
3,150	m	Platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 30x8 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	6,226 €	19,61 €
9,000	m	Rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 10 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	3,597 €	32,37 €
2,000	U	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,672 €	3,34 €
0,160	kg	Emprimació SHOP-PRIMER a base de resines pigmentades amb òxid de ferro vermell, cromat de zinc i fosfat de zinc.	11,649 €	1,86 €
0,120	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,586 €	0,43 €
0,832	h	Oficial 1ª serraller.	25,430 €	21,16 €
0,508	h	Ajudant serraller.	22,860 €	11,61 €
2,000	%	Costos directes complementaris	97,680 €	1,95 €
		3,000 % Costos indirectes	99,630 €	2,99 €
Preu total por m			102,62 €	
7.1.2	m	Subministrament i col·locació de passamà recte de ferro de 40mm d'ample amb suports del mateix material fixats al parament de pedra mitjançant ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamà als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamà als suports.		
2,000	U	Ancoratge mecànic amb tac de niló i cargol d'acer inoxidable AISI 316, de cap aixamfranat.	0,935 €	1,87 €
1,000	m	Passamans de ferro, de 40 mm, amb suports metàl·lics per a la seva fixació al parament.	21,560 €	21,56 €
0,263	h	Oficial 1ª serraller.	25,430 €	6,69 €
0,263	h	Ajudant serraller.	22,860 €	6,01 €
2,000	%	Costos directes complementaris	36,130 €	0,72 €
		3,000 % Costos indirectes	36,850 €	1,11 €
Preu total por m			37,96 €	
7.1.3	m	Subministrament i col·locació de passamà de ferro de 40 mm d'ample, fixat al parament amb acabat de fusta, amb suports del mateix material mitjançant ancoratge mecànic amb cargols autoperforants d'acer galvanitzat. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamà als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamà als suports.		
2,000	U	Cargol autoperforant per a fusta, de 3,5 mm de diàmetre i 40 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom.	0,055 €	0,11 €
1,000	m	Passamans de ferro, de 40 mm, amb suports metàl·lics per a la seva fixació al parament.	21,560 €	21,56 €
0,237	h	Oficial 1ª serraller.	25,430 €	6,03 €
0,237	h	Ajudant serraller.	22,860 €	5,42 €
2,000	%	Costos directes complementaris	33,120 €	0,66 €
		3,000 % Costos indirectes	33,780 €	1,01 €
Preu total por m			34,79 €	

7.2 Fusteria

7.2.1 D'alumini

7 Fusteria, manera, vidres i proteccions solars

Codi	U	Descripció	Total	
7.2.1.1	U	Subministrament i col·locació de finestra d'alumini, gamma mitja, una fulla abatible, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1050x500 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 53 mm i marc de 45 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 5,7 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 30 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclou la silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.		
1,000	U	Finestra d'alumini, gamma mitja, una fulla abatible, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1050x500 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 53 mm i marc de 45 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 5,7 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 30 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210.	280,280 €	280,28 €
3,100	m	Bastiment de base d'alumini, de 50x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb cargols per a la fixació al parament i per a la fixació de la fusteria.	3,157 €	9,79 €
0,527	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	5,962 €	3,14 €
0,248	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oximica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	5,324 €	1,32 €
1,773	h	Oficial 1ª serraller.	25,430 €	45,09 €
1,164	h	Ajudant serraller.	22,860 €	26,61 €
2,000	%	Costos directes complementaris	366,230 €	7,32 €
		3,000 % Costos indirectes	373,550 €	11,21 €
Preu total por U				384,76 €
7.2.1.2	m²	Vidre laminar de seguretat, compost per dues llunes de 4 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolora de butiral de polivinil, de 0,38 mm de gruix, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.		
1,006	m²	Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 4 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolora de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. Segons UNE-EN ISO 12543-2 i UNE-EN 14449	36,157 €	36,37 €
0,290	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	6,600 €	1,91 €
1,000	U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,441 €	1,44 €
0,497	h	Oficial 1ª vidrier.	26,870 €	13,35 €
0,497	h	Ajudant vidrier.	24,400 €	12,13 €
2,000	%	Costos directes complementaris	65,200 €	1,30 €
		3,000 % Costos indirectes	66,500 €	2,00 €
Preu total por m²				68,50 €
7.3 Portes interiors				
7.3.1 De fusta				
7.3.1.1	U	Subministrament i col·locació de porta interior d'entrada a bany de 203x82,5x4 cm, fulla de tauler de MDF, prelacada en blanc; bastiment de base de pi país de 120x40 mm; galzes de MDF de 120x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclou les ferramentes de penjar, tanca i manovella sobre escut llarg d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja, de seguretat amb clau, ajustament de la fulla, fixació de les ferramentes i ajustament final. Totalment muntada i provada. Inclou: Col·locació de les ferramentes de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació de les ferramentes de tancament. Col·locació d'accessoris.		
1,000	U	Bastiment de base de fusta de pi, 120x40 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	28,501 €	28,50 €
5,100	m	Galze de MDF hidròfug, 120x20 mm, prelacat en blanc.	5,852 €	29,85 €
10,400	m	Tapajunts de MDF hidròfug, 70x10 mm, prelacat en blanc.	3,916 €	40,73 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Codi	U	Descripció		Total
1,000	U	Porta d'entrada llisa de tauler de MDF, prelacada en blanc, 203x82,5x4 cm. Segons UNE 56803.	111,320 €	111,32 €
4,000	U	Frontissa de seguretat de 150x82 mm, d'acer inoxidable AISI 316L, per a porta d'entrada a l'habitatge, segons UNE-EN 1935.	9,614 €	38,46 €
24,000	U	Cargol d'acer 19/22 mm.	0,022 €	0,53 €
1,000	U	Pany de seguretat amb clau per a embotir, front, accessoris i cargols de lligat	43,087 €	43,09 €
1,000	U	Joc de manovella i escut llarg d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja	111,716 €	111,72 €
1,000	U	Tirador exterior amb escut, d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja	81,510 €	81,51 €
1,000	U	Espió òptic gran angular de 14 mm de diàmetre i 35 a 60 mm de longitud, amb tapa incorporada, d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja, per a porta d'entrada a l'habitatge.	3,564 €	3,56 €
1,994	h	Oficial 1ª fuster.	25,480 €	50,81 €
1,994	h	Ajudant fuster.	22,930 €	45,72 €
2,000	%	Costos directes complementaris	585,800 €	11,72 €
		3,000 % Costos indirectes	597,520 €	17,93 €

Preu total por U

615,45 €

7.3.1.2	U	Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x72,5x3,5 cm, de tauler de fibres acabat amb melamina color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF, amb revestiment de melamina, color color blanc de 90x20 mm; tapajunts de MDF, amb revestiment de melamina, color color blanc de 70x10 mm en ambdues cares. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació de les ferramentes de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació de les ferramentes de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final.		
1,000	U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	19,591 €	19,59 €
5,000	m	Galze de MDF, acabat amb melamina de color blanc, 90x20 mm.	3,784 €	18,92 €
1,000	U	Porta interior cega buida, de tauler de fibres acabat amb melamina color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft, de 210x72,5x3,5 cm.	52,140 €	52,14 €
10,200	m	Tapajunts de MDF, amb acabat amb melamina, de color blanc, 70x10 mm.	1,529 €	15,60 €
3,000	U	Pomella de 100x58 mm, amb acabat, d'acer inoxidable AISI 316L, per a porta interior.	7,634 €	22,90 €
18,000	U	Cargol d'acer 19/22 mm.	0,022 €	0,40 €
1,000	U	Pany d'embotir de seguretat amb clau, front, accessoris i cargols de lligat, per a porta de pas interior	22,814 €	22,81 €
1,000	U	Joc de pom i escut de roseta d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja, per a porta interior.	55,583 €	55,58 €
1,197	h	Oficial 1ª fuster.	25,480 €	30,50 €
1,197	h	Ajudant fuster.	22,930 €	27,45 €
2,000	%	Costos directes complementaris	265,890 €	5,32 €
		3,000 % Costos indirectes	271,210 €	8,14 €

Preu total por U

279,35 €

8 Acabaments i ajudes

Codi	U	Descripció	Total	
8.1 Ajudes de ram de paleta				
8.1.1 Per instal·lacions i obra				
8.1.1.1	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de salubritat formada per: sistema d'evacuació (baixants interiors i exteriors d'aigües pluvials i residuals, canals, caixes sifòniques, col·lectors suspesos, sistemes d'elevació, derivacions individuals i qualsevol altre element component de la instal·lació), amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Tapat de forats i buits de pas d'instal·lacions.		
0,015	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	89,551 €	1,34 €
0,006	m³	Aigua.	1,694 €	0,01 €
0,019	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,208 €	0,82 €
0,018	h	Perforadora amb corona diamantada i suport	28,160 €	0,51 €
0,030	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	0,75 €
0,076	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	1,65 €
4,000	%	Costos directes complementaris	5,080 €	0,20 €
		3,000 % Costos indirectes	5,280 €	0,16 €
Preu total por m²			5,44 €	
8.1.1.2	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclòs material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.		
0,015	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	89,551 €	1,34 €
0,006	m³	Aigua.	1,694 €	0,01 €
0,019	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,208 €	0,82 €
0,006	h	Perforadora amb corona diamantada i suport	28,160 €	0,17 €
0,090	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	2,26 €
0,224	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	4,86 €
4,000	%	Costos directes complementaris	9,460 €	0,38 €
		3,000 % Costos indirectes	9,840 €	0,30 €
Preu total por m²			10,14 €	
8.1.1.3	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de llums de paret i lluminàries per a il·luminació, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.		
0,015	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	89,551 €	1,34 €
0,006	m³	Aigua.	1,694 €	0,01 €
0,019	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,208 €	0,82 €
0,002	h	Perforadora amb corona diamantada i suport	28,160 €	0,06 €
0,003	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	0,08 €
0,005	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	0,11 €
4,000	%	Costos directes complementaris	2,420 €	0,10 €
		3,000 % Costos indirectes	2,520 €	0,08 €
Preu total por m²			2,60 €	

8 Acabaments i ajudes

Codi	U	Descripció	Total
8.1.1.4	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	
0,015	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	89,551 €
0,006	m³	Aigua.	1,694 €
0,019	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,208 €
0,006	h	Perforadora amb corona diamantada i suport	28,160 €
0,046	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €
0,115	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €
4,000	%	Costos directes complementaris	5,980 €
		3,000 % Costos indirectes	6,220 €
			0,19 €
Preu total por m²			6,41 €
8.1.1.5	U	Col·locació i fixació de bastiment de base de fusta a entramat autoportant d'envà de plaques, amb cargols, durante l'execució de l'envà i abans de col·locar el paviment, per fixar posteriorment, sobre ell, el bastiment de la fusteria de fins a 2 m² de superfície. Inclou: Replanteig. Anivellació i aplomat. Fixació definitiva del bastiment de base.	
0,317	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €
0,317	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €
2,000	%	Costos directes complementaris	14,830 €
		3,000 % Costos indirectes	15,130 €
			0,45 €
Preu total por U			15,58 €
8.1.2 Neteja d'obra			
8.1.2.1	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, un cop acabats els diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.	
0,101	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €
2,000	%	Costos directes complementaris	2,190 €
		3,000 % Costos indirectes	2,230 €
			0,07 €
Preu total por m²			2,30 €
8.1.2.2	U	Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitjana de 300 m², incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.	
43,376	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €
2,000	%	Costos directes complementaris	940,830 €
		3,000 % Costos indirectes	940,830 €
			28,79 €
Preu total por U			988,44 €

8.2 Folrats

8.2.1 De conductes

8 Acabaments i ajudes

Codi	U	Descripció	Total	
8.2.1.1	m	Folrat de conductes per a instal·lacions, de 25 cm de longitud i 50 cm d'amplada, realitzat amb plaques de guix laminat disposades en una cara i estructura simple autoportant, compost de: entramat autoportant de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, constituït per canals i muntants separats 250 mm longitudinalment i 500 mm transversalment, amb una disposició normal "N", sobre banda acústica de dilatació autoadhesiva; dues plaques disposades horitzontalment en la cara exterior de l'envà, de 25 mm d'espessor cada placa; aïllament acústic col·locat entre els perfils, format per panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per al tractament de junts. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Fixació de les plaques per al tancament de la cara exterior de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Tractament de junts.		
0,338	m	Banda acústica de dilatació, autoadhesiva, d'escuma de poliuretà de cel·les tancades "KNAUF", de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,275 €	0,09 €
0,675	m	Canal 48/30 "KNAUF" d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 14195.	1,144 €	0,77 €
4,000	m	Muntant 48/35 "KNAUF" d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 14195.	1,386 €	5,54 €
1,575	m²	Placa de guix laminat reforçada amb teixit de fibra UNE-EN 15283-1 GM-F / 1200 / 2600 / 25 / amb les vores longitudinals quadrades, especial Fireboard GM-F "KNAUF" amb ànima de guix i cares revestides amb una làmina de fibra de vidre; Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	26,422 €	41,61 €
3,200	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,066 €	0,21 €
16,650	U	Cargol autoperforant TN "KNAUF" 3,5x35.	0,011 €	0,18 €
16,650	U	Cargol autoperforant TN "KNAUF" 4,2x70.	0,066 €	1,10 €
0,788	m²	Panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162.	3,421 €	2,70 €
0,450	kg	Pasta de segellament Fireboard Spachtel "KNAUF", d'enduriment normal (45 minuts), rang de temperatura de treball de 10 a 35°C, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicació manual amb cinta de segellament, segons UNE-EN 13963.	1,144 €	0,51 €
2,400	m	Cinta de segellament Fireboard "KNAUF".	0,055 €	0,13 €
0,305	h	Oficial 1º muntador de prefabricats interiors.	25,830 €	7,88 €
0,112	h	Ajudant muntador de prefabricats interiors.	22,780 €	2,55 €
2,000	%	Costos directes complementaris	63,270 €	1,27 €
		3,000 % Costos indirectes	64,540 €	1,94 €
Preu total por m			66,48 €	

8.2.2 D'elements estructurals

8.2.2.1	m	Folrat de conductes per a pilar metàl·lic, de 15 cm de longitud i 15 cm d'amplada, realitzat amb plaques de guix laminat disposades en una cara i estructura simple autoportant, compost de: entramat autoportant de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, constituït per canals, i muntants separats 600 mm entre si, amb una disposició normal "N", sobre banda acústica; dues plaques tipus hidrofugat en la cara exterior de l'envà, de 12,5 mm d'espessor cada placa. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Fixació de les plaques per al tancament de la cara exterior de l'envà. Tractament de junts.		
0,450	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 70 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,385 €	0,17 €
0,900	m	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	1,320 €	1,19 €
8,000	m	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	1,628 €	13,02 €
2,100	m²	Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides.	7,238 €	15,20 €
39,960	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,011 €	0,44 €
39,960	U	Cargol autoperforant 3,5x45 mm.	0,011 €	0,44 €
0,600	kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	1,122 €	0,67 €
3,200	m	Cinta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,033 €	0,11 €
0,366	h	Oficial 1º muntador de prefabricats interiors.	25,830 €	9,45 €
0,127	h	Ajudant muntador de prefabricats interiors.	22,780 €	2,89 €
2,000	%	Costos directes complementaris	43,580 €	0,87 €
		3,000 % Costos indirectes	44,450 €	1,33 €
Preu total por m			45,78 €	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

8 Acabaments i ajudes

Codi	U	Descripció	Total
8.3 Talls i perforacions			
8.3.1 En falsos sostres			
8.3.1.1	U	Perforació en fals sostre de plaques, per a la col·locació de lluminaries. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Execució de la perforació. Retirada i apilament de les restes generades. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.	
0,254	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €
2,000	%	Costos directes complementaris	5,510 €
		3,000 % Costos indirectes	5,620 €
			0,17 €
Preu total por U			5,79 €

9 Instal·lacions

Codi	U	Descripció	Total	
9.1 Contra incendis				
9.1.1 Enllumenat d'emergència				
9.1.1.1	U	Subministrament i instal·lació encastada en la paret en zona de bany de lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
	1,000 U	Lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.	49,203 €	49,20 €
	1,000 U	Caixa per encastar en la paret, per a lluminària d'emergència.	4,741 €	4,74 €
	1,000 U	Marc d'encastar, per a lluminària d'emergència.	11,484 €	11,48 €
	0,248 h	Oficial 1ª electricista.	25,830 €	6,41 €
	0,248 h	Ajudant electricista.	22,750 €	5,64 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	77,470 €	1,55 €
		3,000 % Costos indirectes	79,020 €	2,37 €
Preu total por U				81,39 €
9.1.2 Senyalització				
9.1.2.1	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament.		
	1,000 U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm, segons UNE 23033-1. Inclús elements de fixació.	6,721 €	6,72 €
	0,372 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	8,07 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	14,790 €	0,30 €
		3,000 % Costos indirectes	15,090 €	0,45 €
Preu total por U				15,54 €
9.1.2.2	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament.		
	1,000 U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm, segons UNE 23034. Inclús elements de fixació.	10,362 €	10,36 €
	0,372 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	8,07 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	18,430 €	0,37 €
		3,000 % Costos indirectes	18,800 €	0,56 €
Preu total por U				19,36 €
9.2 Ventilació				
9.2.1 Obertures per a ventilació				
9.2.1.1	U	Subministrament i muntatge de boca d'extracció, autoregurable, cabal màxim 21 l/s, aïllament acústic de 39,8 dBA formada per reixeta color blanc, cos de plàstic color blanc de 150x33x150 mm amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre, junt de cautxú i regulador de plàstic amb membrana de silicona i molla de recuperació. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació de l'element al conducte d'extracció.		
	1,000 U	Boca d'extracció, autoregurable, cabal màxim 21 l/s, aïllament acústic de 39,8 dBA formada per reixeta color blanc, cos de plàstic color blanc de 150x33x150 mm amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre, junt de cautxú i regulador de plàstic amb membrana de silicona i molla de recuperació, per col·locar en parets o sostres de locals humits (bany o bany petit), a l'inici del conducte d'extracció, amb elements de fixació.	20,691 €	20,69 €
	0,185 h	Oficial 1ª muntador.	25,830 €	4,78 €
	0,185 h	Ajudant muntador.	22,780 €	4,21 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	29,680 €	0,59 €
		3,000 % Costos indirectes	30,270 €	0,91 €
Preu total por U				31,18 €
9.2.1.2	u	Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'alumini anoditzat color natural amb espessor mínim de 15 micres. Inclús cargols. Inclou: Marcat dels punts de fixació. Col·locació i fixació.		
	0,500 m²	Gelosia de lamel·les fixes d'alumini anoditzat natural.	39,358 €	19,68 €
	4,000 U	Cargol d'acer 19/22 mm.	0,022 €	0,09 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

9 Instal·lacions

Codi	U	Descripció			Total
0,062	h	Oficial 1ª serraller.	25,430 €		1,58 €
0,123	h	Ajudant serraller.	22,860 €		2,81 €
2,000	%	Costos directes complementaris	24,160 €		0,48 €
		3,000 % Costos indirectes	24,640 €		0,74 €
Preu total por u					25,38 €

10 Aïllaments e impermeabilitzacions

Codi	U	Descripció	Total	
10.1 Impermeabilitzacions				
10.1.1 Junts i reparació d'humitats				
10.1.1.1	m	Segellat de junta de dilatació de 15 mm d'amplada, en parament horitzontal interior, amb cordó de reblert per a junta de dilatació, de massilla amb base bituminosa tipus BH-II, sobre fons de juntes per closa en cordons de polietilè expandit, de 20 mm de diàmetre; prèvi cobriment de la superfície dels flancs de la junta, per millorar l'adherència de la massilla, amb emulsió asfàltica aniónica sense càrregues tipus EA; acabat mitjançant allisat del material amb espàtula. Inclou: Neteja del suport. Protecció de la superfície contigua al junt. Reblert del fons del junt. Emprimació dels flancs de la junta. Aplicació de la massilla. Allisat final amb espàtula.		
1,000	m	Fons de juntes per closa en cordons de polietilè expandit, de 20 mm de diàmetre, per a limitar la profunditat de la junta de dilatació.	0,209 €	0,21 €
1,050	m	Cordó de reblert per a junta de dilatació, de massilla amb base bituminosa tipus BH-II, de 15 mm de diàmetre, segons UNE 104233.	1,584 €	1,66 €
0,050	kg	Emulsió asfàltica aniónica sense càrregues tipus EA, segons UNE 104231.	2,508 €	0,13 €
0,672	h	Peó especialitzat construcció.	22,310 €	14,99 €
2,000	%	Costos directes complementaris	16,990 €	0,34 €
		3,000 % Costos indirectes	17,330 €	0,52 €
Preu total por m			17,85 €	
10.1.1.2	m	Tractament d'humitats per capilaritat en murs de maçoneria, mitjançant la realització de perforacions, col·locació de broquets d'injecció, segellat superficial de les perforacions amb morter de ciment i calç M-2,5 i injecció d'emulsió a base de alquialcoxilàn, alquialcoxiloxà amb tetraetilsilicat + àcid acètic reblert de la perforació amb morter cimentós fluid. Inclou: Replanteig i realització de les perforacions en la base del mur. Neteja de les perforacions. Col·locació dels broquets i segellat superficial de les perforacions. Injecció de la beurada. Retirada dels broquets i del segellat superficial. Reblert de les perforacions. Neteja de les restes generades.		
0,020	m³	Mortor bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, tipus M-2,5, confeccionat en obra con 200 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1:2:10.	148,710 €	2,97 €
0,150	kg	Emulsió a base de alquialcoxilano o alquialcoxiloxano amb tetraetilsilicat + àcid acètic	75,530 €	11,33 €
0,010	kg	Mortor cimentós fluid.	0,840 €	0,01 €
1,489	h	Equip per a injeccions d'hidrofugant, amb filtres d'alta pressió.	9,350 €	13,92 €
3,500	h	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	25,080 €	87,78 €
4,500	h	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	22,780 €	102,51 €
2,000	%	Costos directes complementaris	218,520 €	4,37 €
		3,000 % Costos indirectes	222,890 €	6,69 €
Preu total por m			229,58 €	

11 Cobertes

Codi	U	Descripció	Total	
11.1 planes i Inclínades				
11.1.1 Teulades				
11.1.1.1	U	Folrat de conductes d'instal·lacions, en coberta inclinada, de 0,25 m² de secció i 1 m d'altura, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic foradat per revestir, rebuda i esquerdejada exteriorment amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació dels maons, prèviament humits, per filades senceres. Repàs de juntes i neteja. Arrebossat de la superfície.		
70,000	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,176 €	12,32 €
0,026	m³	Aigua.	1,694 €	0,04 €
0,129	t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	38,434 €	4,96 €
1,656	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	41,53 €
1,280	h	Ajudant construcció.	22,780 €	29,16 €
2,000	%	Costos directes complementaris	88,010 €	1,76 €
		3,000 % Costos indirectes	89,770 €	2,69 €
Preu total por U			92,46 €	
11.1.1.2	U	Trobada de vessant de teulat de teules amb xemeneia o conductes de ventilació mitjançant col·locació de banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm d'espessor, que cobreix des de 30 a 100 cm formant valona i fixada amb perfil d'acer inoxidable. Inclosos cavalcaments, tall, preparació, cargols de fixació i closa amb cordó de silicona del perfil. Inclou: Formació del punt de trobada.		
9,600	m	Banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm d'espessor, que cobreix des de 30 a 100 cm, per encontre de campana amb xemeneia, finestres o conductes de ventilació en teulades.	17,611 €	169,07 €
2,400	m	Perfil inoxidable per fixació de banda, inclús elements de fixació i closa.	1,210 €	2,90 €
1,314	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	32,96 €
1,314	h	Ajudant construcció.	22,780 €	29,93 €
2,000	%	Costos directes complementaris	234,860 €	4,70 €
		3,000 % Costos indirectes	239,560 €	7,19 €
Preu total por U			246,75 €	
11.1.1.3	U	Barret contra la pluja de d'alumini per a xemeneia de 50x50cm amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Inclou: Replanteig. Col·locació.		
1,000	U	Barret contra la pluja d'alumini	468,600 €	468,60 €
0,185	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	4,64 €
0,093	h	Peó especialitzat construcció.	22,310 €	2,07 €
2,000	%	Costos directes complementaris	475,310 €	9,51 €
		3,000 % Costos indirectes	484,820 €	14,54 €
Preu total por U			499,36 €	
11.1.1.4	m²	Subministrament i col·locació de tauler de peces ceràmiques encadellades (súper maó) com coberta de cos de ventilació, per revestir, 50x20x4 cm, amb una capa de regularització de morter de ciment industrial, M-5, de 3 cm de gruix i acabat remolinat i replè de les juntes entre les peces de dos trams contigus amb el mateix morter, recolzat sobre suport discontinu de fàbrica; per a formació de faldó en coberta. Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació de les peces ceràmiques que formen el tauler. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització.		
10,000	U	Maó ceràmic buit (súper maó), per revestir, 50x20x4 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 845 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,242 €	2,42 €
0,016	m³	Aigua.	1,694 €	0,03 €
0,059	t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	38,434 €	2,27 €
0,728	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	18,26 €
0,530	h	Ajudant construcció.	22,780 €	12,07 €
2,000	%	Costos directes complementaris	35,050 €	0,70 €
		3,000 % Costos indirectes	35,750 €	1,07 €
Preu total por m²			36,82 €	

12 Revestiments i extradossats

Codi	U	Descripció	Total	
12.1 Enrajolats				
12.1.1 De rajoles ceràmiques				
12.1.1.1	m²	Alicatat amb gres esmaltat 20x20 cm color blanc, 15 €/m², lliscabilitat classe 0 segons CTE, col·locat sobre una superfície suport de plaques de guix laminat, en paraments interiors, rebut amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color blanc, i rejuntat amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús preparació de la superfície suport de plaques de guix laminat; replanteig, talls, cantoneres de PVC, i junts; acabat i neteja final. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells i disposició de rajoles. Col·locació de mestres o regles. Preparació i aplicació de l'adhesiu. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les rajoles. Execució de cantonades i racons. Rejuntat de rajoles. Acabat i neteja final.		
3,000	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 segons UNE-EN 12004, color blanc.	0,462 €	1,39 €
0,500	m	Cantonera de PVC en cantonades enrajolades.	1,518 €	0,76 €
1,050	m²	Rajola ceràmica de gres esmaltat, 20x20 cm, 15,00€/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup BIb, segons UNE-EN 14411, resistència al lliscament Rd<=15 segons UNE-ENV 12633, lliscabilitat classe 0 segons CTE.	16,500 €	17,33 €
0,113	kg	Morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm, compost per ciment blanc d'alta resistència i additius especials.	1,837 €	0,21 €
0,403	h	Oficial 1ª enrajolador.	25,080 €	10,11 €
0,403	h	Ajudant enrajolador.	22,780 €	9,18 €
2,000	%	Costos directes complementaris	38,980 €	0,78 €
		3,000 % Costos indirectes	39,760 €	1,19 €
Preu total por m²				40,95 €
12.2 Decoratius				
12.2.1 De fusta				
12.2.1.1	m²	Revestiment decoratiu amb panellat acústic a base de llistons de fusta de 240x60cm, amb llistons de 1.1cm de profunditat i 2.7cm d'ample, amb una distància entre ells de 1,3 cm. Inclou: Preparació i neteja de la superfície a revestir, inclòs el de porta. Replanteig forats i punts d'ancoratge. Rastrells de subjecció dels llistons. Replantejament dels llistons sobre el parament. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució del perímetre del revestiment. Neteja de la superfície.		
0,500	U	grapes i claus d'acer galvanitzat.	5,269 €	2,63 €
3,000	U	Tac llarg, de plàstic, per a paret.	0,022 €	0,07 €
1,050	m²	Revestiment AKUPANEL de 240x60cm	185,900 €	195,20 €
0,267	h	Oficial 1ª fuster.	25,480 €	6,80 €
0,267	h	Ajudant fuster.	22,930 €	6,12 €
2,000	%	Costos directes complementaris	210,820 €	4,22 €
		3,000 % Costos indirectes	215,040 €	6,45 €
Preu total por m²				221,49 €
12.2.2 Metàl·lics				
12.2.2.1	ml	Subministrament i col·locació de sòcol metàl·lic d'acer inoxidable en zona de bany i escales de 0,8mm d'espessor i 200mm d'alçària, fixada amb adhesiu en parament Inclou: Preparació i neteja de la superfície a revestir. Replanteig de juntes i talls. Replanteig dels perfils sobre el parament. Fixació dels perfils sobre el parament. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució del perímetre del revestiment. Neteja de la superfície.		
0,600	m²	Planxa, d'acer inoxidable AISI 304, de 0,8 mm d'espessor, acabat mat, treballada en taller, per a revestiment de paraments verticals interiors.	81,400 €	48,84 €
0,080	kg	Adhesiu especial de poliuretà bicomponent.	5,280 €	0,42 €
9,330	U	Cargol d'acer galvanitzat.	0,022 €	0,21 €
0,335	h	Oficial 1ª serraller.	25,430 €	8,52 €
0,335	h	Ajudant serraller.	22,860 €	7,66 €
2,000	%	Costos directes complementaris	65,650 €	1,31 €
		3,000 % Costos indirectes	66,960 €	2,01 €
Preu total por ml				68,97 €

12.3 Pintures en paraments interiors

12.3.1 Plàstiques

12 Revestiments i extradossats

Codi	U	Descripció	Total	
12.3.1.1	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, horitzontal, fins a 3 m d'altura. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.		
0,125	l	Emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, per afavorir la cohesió de suports poc consistents i l'adherència de pintures.	3,861 €	0,48 €
0,200	l	Pintura plàstica ecològica per a interior a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, diòxid de titani i pigments estenedors seleccionats, color blanc, acabat mat, textura llisa, de gran resistència al frec humit, permeable al vapor d'aigua, transpirable i resistent als raigs UV, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	5,093 €	1,02 €
0,164	h	Oficial 1ª pintor.	25,080 €	4,11 €
0,206	h	Ajudant pintor.	22,780 €	4,69 €
2,000	%	Costos directes complementaris	10,300 €	0,21 €
		3,000 % Costos indirectes	10,510 €	0,32 €
Preu total por m²			10,83 €	
12.3.1.2	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a definir per la DF, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura. Col·locat al folrat de tubs de ventilació bany. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.		
0,125	l	Emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, per afavorir la cohesió de suports poc consistents i l'adherència de pintures.	3,861 €	0,48 €
0,200	l	Pintura plàstica ecològica per a interior a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, diòxid de titani i pigments estenedors seleccionats, color blanc, acabat mat, textura llisa, de gran resistència al frec humit, permeable al vapor d'aigua, transpirable i resistent als raigs UV, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	5,093 €	1,02 €
0,129	h	Oficial 1ª pintor.	25,080 €	3,24 €
0,129	h	Ajudant pintor.	22,780 €	2,94 €
2,000	%	Costos directes complementaris	7,680 €	0,15 €
		3,000 % Costos indirectes	7,830 €	0,23 €
Preu total por m²			8,06 €	

12.4 Pintures sobre suport metàl·lic

12.4.1 Emprimacions i pintura

12.4.1.1	m²	Aplicació manual de dues mans d'esmail sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat satinat, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques modificades i fosfat de zinc, color gris, acabat mat (rendiment: 0,087 l/m²), sobre barana interior amb clavenda de barrots, d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.		
0,087	l	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques modificades, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants, fosfat de zinc i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, d'alta resistència a la corrosió, per aplicar amb brotxa o pistola sobre superfícies metàl·liques.	10,219 €	0,89 €
0,154	l	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a interior, color a escollir, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	14,949 €	2,30 €
0,774	h	Oficial 1ª pintor.	25,080 €	19,41 €
0,154	h	Ajudant pintor.	22,780 €	3,51 €
2,000	%	Costos directes complementaris	26,110 €	0,52 €
		3,000 % Costos indirectes	26,630 €	0,80 €
Preu total por m²			27,43 €	
12.4.1.2	m	Aplicació manual de dues mans d'esmail sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, en passamans; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre passamans de ferro. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.		

12 Revestiments i extradossats

Codi	U	Descripció		Total
0,019	I	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	3,179 €	0,06 €
0,020	I	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, color blanc, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	14,949 €	0,30 €
0,450	h	Oficial 1ª pintor.	25,080 €	11,29 €
2,000	%	Costos directes complementaris	11,650 €	0,23 €
		3,000 % Costos indirectes	11,880 €	0,36 €
Preu total por m				12,24 €

12.4.2 Esmalts

12.4.2.1	m²	Aplicació manual de dues mans d'esfalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color i acabat a escollir, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); sobre biges metàl·liques. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat.		
0,154	I	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, color a escollir, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	14,949 €	2,30 €
0,012	U	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball, inclús manteniment i assegurança de responsabilitat civil.	135,839 €	1,63 €
0,923	h	Oficial 1ª pintor.	25,080 €	23,15 €
0,092	h	Ajudant pintor.	22,780 €	2,10 €
2,000	%	Costos directes complementaris	29,180 €	0,58 €
		3,000 % Costos indirectes	29,760 €	0,89 €
Preu total por m²				30,65 €

12.4.3 Especials

12.4.3.1	m²	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 1780 micres i aconseguir una resistència al foc de 90 minuts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat.		
3,916	kg	Pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, per a aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	17,545 €	68,71 €
0,482	h	Oficial 1ª pintor.	25,080 €	12,09 €
0,482	h	Ajudant pintor.	22,780 €	10,98 €
2,000	%	Costos directes complementaris	91,780 €	1,84 €
		3,000 % Costos indirectes	93,620 €	2,81 €
Preu total por m²				96,43 €

12.5 Conglomerats tradicionals

12.5.1 Arrebossats

12.5.1.1	m²	Formació d'enlluït a bona vista de morter de calç hidràulica natural transpirable, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, àrids seleccionats i additius, amb acabat superficial remolinat, aplicat en dues mans, la primera mà de 20 mm d'espessor i la segona mà de 10 mm d'espessor, sobre un parament vertical de fins a 3 m d'altura; amb col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcals al centre del gruix del morter, per armar-lo i reforçar-lo; com capa base per a la restauració d'un revestiment existent, en murs de pedra, obres de maçoneria. Inclús saturació del suport amb aigua a baixa pressió i eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit, formació de junts, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabats en les trobades amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. Inclou: Saturació del suport amb aigua. Eliminació de l'aigua sobrant. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Preparació i aplicació de les successives capes. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial.		
0,020	m³	Aigua.	1,694 €	0,03 €
43,500	kg	Morter de calç hidràulica natural transpirable, color avellana clar, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, segons UNE-EN 459-1, àrids seleccionats i additius, tipus GP CSII, segons UNE-EN 998-1.	0,550 €	23,93 €
1,050	m²	Malla de fibra de vidre teixida, amb impregnació de PVC, de 10x10 mm de llum de malla, antiàlcals, de 115 a 125 g/m² i 500 µm d'espessor, per a armar gotejats tradicionals, esquerdejats i morters.	1,760 €	1,85 €
0,625	h	Oficial 1ª revocador.	25,080 €	15,68 €
0,625	h	Peó especialitzat revocador.	22,710 €	14,19 €
2,000	%	Costos directes complementaris	55,680 €	1,11 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

12 Revestiments i extradossats

Codi	U	Descripció	Total	
		3,000 % Costos indirectes	56,790 €	1,70 €
		Preu total por m²		58,49 €

12.5.2 Reparacions

12.5.2.1	m²	Aplicació manual mitjançant paleta de morter compost per calç hidràulica natural d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors. Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.		
15,000	kg	Mortier compost per calç hidràulica natural, resistència a compressió 15 N/mm²; per a ús en elements subjectes a requisits estructurals, tipus GP CSIV, segons UNE-EN 998-1 i M-15, segons UNE-EN 998-2.	2,420 €	36,30 €
0,275	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	6,90 €
0,275	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	5,96 €
2,000	%	Costos directes complementaris	49,160 €	0,98 €
		3,000 % Costos indirectes	50,140 €	1,50 €
		Preu total por m²		51,64 €

12.6 Paviments

12.6.1 Bases de paviment i grans recrescuts

12.6.1.1	m²	Base per a paviment, de 4 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, armat amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rígida de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada. Posada en obra del morter. Formació de juntes de retracció. Execució del paviment remolinat. Cura del morter.		
0,050	m²	Panell rígida de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 10 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,056 €	0,05 €
0,040	m³	Mortier de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, confeccionat en obra con 380 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/4.	151,327 €	6,05 €
1,050	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,529 €	1,61 €
0,033	h	Formigonera.	1,881 €	0,06 €
0,097	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	2,43 €
0,301	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	6,53 €
2,000	%	Costos directes complementaris	16,730 €	0,33 €
		3,000 % Costos indirectes	17,060 €	0,51 €
		Preu total por m²		17,57 €

12.6.2 De rajoles ceràmiques

12.6.2.1	m²	Subministrament i execució de paviment de rajoles ceràmiques iguals a les existent, de 30x30 cm, 25 €/m², lliscabilitat classe 2 segons CTE; rebudes amb adhesiu cimentós d'ús exclusiu per a interiors, Ci sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús neteja, comprovació de la superfície suport, replantejaments, talls, formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.		
3,000	kg	Adhesiu cimentós d'ús exclusiu per a interiors, Ci, color gris.	0,253 €	0,76 €
1,050	m²	Rajola ceràmica de gres rústic, 30x30 cm, 25,00€/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup A1, segons UNE-EN 14411, resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-ENV 12633, lliscabilitat classe 2 segons CTE.	27,500 €	28,88 €
0,150	kg	Mortier de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm, compost per ciment blanc d'alta resistència i additius especials.	1,837 €	0,28 €
0,490	h	Oficial 1ª enrajolador.	25,080 €	12,29 €
0,245	h	Ajudant enrajolador.	22,780 €	5,58 €
2,000	%	Costos directes complementaris	47,790 €	0,96 €
		3,000 % Costos indirectes	48,750 €	1,46 €
		Preu total por m²		50,21 €

12 Revestiments i extradossats

Codi	U	Descripció	Total	
12.6.2.2	m²	Subministrament i execució de paviment enrajolat de rajoles ceràmiques de iguals a les existent, de 30x30 cm, 25 €/m²; rebudes amb adhesiu cimentós d'ús exclusiu per a interiors, Ci sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús neteja, comprovació de la superfície suport, replantejaments, talls, formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.		
3,000	kg	Adhesiu cimentós d'ús exclusiu per a interiors, Ci, color gris.	0,253 €	0,76 €
1,050	m²	Rajola ceràmica de gres rústic, 30x30 cm, 25,00€/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup A1, segons UNE-EN 14411, resistència al lliscament Rd<=15 segons UNE-ENV 12633, lliscabilitat classe 0 segons CTE.	27,500 €	28,88 €
0,150	kg	Morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm, compost per ciment blanc d'alta resistència i additius especials.	1,837 €	0,28 €
0,490	h	Oficial 1ª enrajolador.	25,080 €	12,29 €
0,245	h	Ajudant enrajolador.	22,780 €	5,58 €
2,000	%	Costos directes complementaris	47,790 €	0,96 €
		3,000 % Costos indirectes	48,750 €	1,46 €
Preu total por m²				50,21 €
12.6.2.3	m	Subministrador de escopidor ceràmic de gres rústic en peces de 30x20x1,3 cm, amb goteró per a cos de ventilació exterior; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de junts cimentós amb absorció d'aigua reduïda, CG2, per a junts entre 3 i 15 mm. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Preparació i regularització del suport. Col·locació amb morter de les peces. Segellat de juntes i neteja.		
0,006	m³	Aigua.	1,694 €	0,01 €
0,009	t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-10 (resistència a compressió 10 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	45,353 €	0,41 €
1,050	m	Escopidor ceràmic de gres rústic en peces de 30x20x1,3 cm, amb goteró.	9,350 €	9,82 €
0,050	kg	Mortor de junts cimentós amb resistència elevada a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda, CG2, per a junta oberta entre 3 i 15 mm, segons UNE-EN 13888.	1,122 €	0,06 €
0,337	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	8,45 €
0,371	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	8,05 €
2,000	%	Costos directes complementaris	26,800 €	0,54 €
		3,000 % Costos indirectes	27,340 €	0,82 €
Preu total por m				28,16 €

12.7 Extradossats

12.7.1 De plaques de guix laminat

12.7.1.1	m²	Extradossat autoportant, de 42 mm d'espessor, format per placa de guix laminat tipus impregnada (H1) de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per perfils horitzontals de 30x30, sòlidament fixats al sòl i al sostre i mestres verticals de 60x27 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 600 mm, fixades al parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora en bases i muntants; fixacions per a l'ancoratge dels perfils metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta de segellament, cinta de segellament. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels perfils. Col·locació d'elements horitzontals sòlidament fixats al terra. Col·locació d'elements horitzontals sòlidament fixats al sostre. Col·locació de les mestres, travant-les amb ancoratges directes. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions.		
1,220	m	Perfil U 30/30 de xapa d'acer galvanitzat, "KNAUF", espessor 0,55 mm.	0,957 €	1,17 €
2,000	m	Mestra 60/27 "KNAUF" de xapa d'acer galvanitzat.	1,386 €	2,77 €
0,700	U	Ancoratge directe de 125 mm, per a mestra 60/27, "KNAUF".	0,605 €	0,42 €
1,050	m²	Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades, impregnada "KNAUF"; Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	8,877 €	9,32 €
1,400	U	Cargol LB "KNAUF" 3,5x9,5.	0,011 €	0,02 €
16,000	U	Cargol autopercorant TN "KNAUF" 3,5x25.	0,011 €	0,18 €
0,300	kg	Pasta de segellament Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, rang de temperatura de treball de 5 a 30°C, per a aplicació manual amb cinta de segellament, segons UNE-EN 13963.	1,188 €	0,36 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

12 Revestiments i extradossats

Codi	U	Descripció		Total
0,306	kg	Pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, rang de temperatura de treball de 5 a 30°C, per a aplicació manual amb cinta de segellament, segons UNE-EN 13963.	1,188 €	0,36 €
5,000	m	Cinta de segellament "KNAUF" de 50 mm d'amplada.	0,033 €	0,17 €
0,450	h	Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	25,830 €	11,62 €
0,450	h	Ajudant muntador de prefabricats interiors.	22,780 €	10,25 €
2,000	%	Costos directes complementaris	36,640 €	0,73 €
		3,000 % Costos indirectes	37,370 €	1,12 €
			Preu total por m²	38,49 €

12.8 Falsos sostres

12.8.1 Continus, de plaques de guix laminat

12.8.1.1	m²	Subministrament i col·locació de fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura aprox de 2,5 m en zona de bany, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta de segellament i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·locació dels perfils perimetral. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Tractament de junts.		
0,400	m	Perfil en U, d'acer galvanitzat, de 30 mm.	0,836 €	0,33 €
2,000	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,066 €	0,13 €
1,200	U	Penjat per a falsos sostres suspesos.	0,671 €	0,81 €
1,200	U	Segur per a la fixació del penjant, en falsos sostres suspesos.	0,110 €	0,13 €
1,200	U	Connexió superior per fixar la vareta al penjant, en falsos sostres suspesos.	0,847 €	1,02 €
1,200	U	Barnilla de penjament.	0,374 €	0,45 €
3,200	m	Mestra 60/27 de xapa d'acer galvanitzat, d'ample 60 mm, segons UNE-EN 14195.	1,309 €	4,19 €
0,600	U	Connector, per a mestra 60/27.	0,187 €	0,11 €
2,300	U	Connector tipus cavalló, per a mestra 60/27.	0,297 €	0,68 €
1,050	m²	Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides.	7,238 €	7,60 €
17,000	U	Cargol auto perforant 3,5x25 mm.	0,011 €	0,19 €
0,400	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,253 €	0,10 €
0,300	kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	1,122 €	0,34 €
1,200	m	Cinta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,033 €	0,04 €
0,376	h	Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	25,830 €	9,71 €
0,376	h	Ajudant muntador de falsos sostres.	22,780 €	8,57 €
2,000	%	Costos directes complementaris	34,400 €	0,69 €
		3,000 % Costos indirectes	35,090 €	1,05 €
			Preu total por m²	36,14 €

12.8.1.2	m	Formació trapa registrable en fals sostre en zona de bany, mitjançant plaques de guix laminat fixades sobre perfils metàl·lics, per tancar un espai de 60x60 cm. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Muntatge dels perfils. Col·locació de les plaques. Tractament de junts.		
3,000	m	Perfil d'acer galvanitzat, per a la sustentació de tapa en falsos sostres enregistables.	2,486 €	7,46 €
0,360	m²	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 18 / amb les vores longitudinals afinades.	6,578 €	2,37 €
0,200	kg	Pasta de material d'unió, segons UNE-EN 14496.	0,528 €	0,11 €
0,400	kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	1,122 €	0,45 €
2,100	m	Cinta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,033 €	0,07 €
0,662	h	Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	25,830 €	17,10 €
0,662	h	Ajudant muntador de falsos sostres.	22,780 €	15,08 €
2,000	%	Costos directes complementaris	42,640 €	0,85 €
		3,000 % Costos indirectes	43,490 €	1,30 €
			Preu total por m	44,79 €

12 Revestiments i extradossats

Codi	U	Descripció	Total	
12.8.1.3	m²	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta de segellament i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·locació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Tractament de junts.		
0,400	m	Perfil en U, d'acer galvanitzat, de 30 mm.	0,836 €	0,33 €
2,000	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,066 €	0,13 €
1,200	U	Penjat per a falsos sostres suspesos.	0,671 €	0,81 €
1,200	U	Segur per a la fixació del penjant, en falsos sostres suspesos.	0,110 €	0,13 €
1,200	U	Connexió superior per fixar la vareta al penjant, en falsos sostres suspesos.	0,847 €	1,02 €
1,200	U	Barrilla de penjament.	0,374 €	0,45 €
3,200	m	Mestra 60/27 de xapa d'acer galvanitzat, d'ample 60 mm, segons UNE-EN 14195.	1,309 €	4,19 €
0,600	U	Connector, per a mestra 60/27.	0,187 €	0,11 €
2,300	U	Connector tipus cavalló, per a mestra 60/27.	0,297 €	0,68 €
1,050	m²	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades.	4,092 €	4,30 €
17,000	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,011 €	0,19 €
0,400	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,253 €	0,10 €
0,300	kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	1,122 €	0,34 €
1,200	m	Cinta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,033 €	0,04 €
0,376	h	Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	25,830 €	9,71 €
0,376	h	Ajudant muntador de falsos sostres.	22,780 €	8,57 €
2,000	%	Costos directes complementaris	31,100 €	0,62 €
		3,000 % Costos indirectes	31,720 €	0,95 €
Preu total por m²			32,67 €	
12.8.1.4	m	Formació de contrapetja vertical com a tancament de fals sostre en zona de passadís, mitjançant plaques d'escaiola amb nervadures i acabat llis rebudes amb pasta d'escaiola, per tancar un espai de 47 cm d'altura. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Humectació de la base de fixació. Estesa de la pasta d'aferrament. Col·locació i rejuntat de les peces. Repassos de punts de trobada entre peces, cantonades i racons.		
0,004	m³	Pasta d'escaiola, segons UNE-EN 13279-1.	141,328 €	0,57 €
0,517	m²	Placa d'escaiola amb nervadures, de 100x60 cm i de 8 mm d'espessor (20 mm de gruix total, incloent les nervadures), amb cantell recte i acabat llis, sense revestir, per a falsos sostres.	3,498 €	1,81 €
0,464	h	Oficial 1ª escaiologista.	25,080 €	11,64 €
0,464	h	Peó escaiologista.	21,690 €	10,06 €
2,000	%	Costos directes complementaris	24,080 €	0,48 €
		3,000 % Costos indirectes	24,560 €	0,74 €
Preu total por m			25,30 €	

13 Senyalització i equipament

Codi	U	Descripció	Total	
13.1 Aparells sanitaris				
13.1.1 Lavabos				
13.1.1.1	U	Subministrament i col·locació de lavabo de porcellana sanitària, sota taulell, color Blanco, de 500x380 mm, equipat amb aixetes monocomandament amb temporitzador, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, i desguàs amb sifó d'inòx. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.		
1,000	U	Lavabo de porcellana sanitària, sota taulell color Blanco, de 500x380 mm, amb joc de fixació, segons UNE 67001.	156,838 €	156,84 €
1,000	U	Aixetes monocomandament de repisa per a lavabo, amb temporitzador	216,524 €	216,52 €
1,000	U	Sifó d'inòx	88,363 €	88,36 €
2,000	U	Aixeta de regulació de 1/2", per a lavabo o bidet, acabat cromat.	14,861 €	29,72 €
0,012	U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	7,018 €	0,08 €
1,696	h	Oficial 1ª lampista.	25,830 €	43,81 €
2,000	%	Costos directes complementaris	535,330 €	10,71 €
		3,000 % Costos indirectes	546,040 €	16,38 €
Preu total por U			562,42 €	
13.1.1.2	U	Subministrament i col·locació de lavabo de porcellana sanitària, per a bany de minisvàlids, equipat amb aixetes monocomandament amb temporitzador, acabat cromat, i desguàs amb sifó botella extensible. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.		
1,000	U	Lavabo de porcellana sanitària, per a bany de minisvàlids	89,595 €	89,60 €
1,000	U	Aixetes monocomandament de repisa per a lavabo, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis "ROCA", amb tragacadeneta i enllaços d'alimentació flexibles, segons UNE-EN 200.	216,524 €	216,52 €
1,000	U	Sifó d'inòx	88,363 €	88,36 €
2,000	U	Aixeta de regulació de 1/2", per a lavabo o bidet, acabat cromat.	14,861 €	29,72 €
0,012	U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	7,018 €	0,08 €
1,631	h	Oficial 1ª lampista.	25,830 €	42,13 €
2,000	%	Costos directes complementaris	466,410 €	9,33 €
		3,000 % Costos indirectes	475,740 €	14,27 €
Preu total por U			490,01 €	
13.1.1.3	U	Lavabo mural, d'acer inoxidable AISI 304, amb acabat setinat, de 380x450 mm, de 1 cubeta de 145 mm d'altura i 320 mm de diàmetre, amb vàlvula de desguàs de 1/4" i 32 mm de diàmetre, equipat amb aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo, acabat cromat, airejador, amb temps de flux de 10, limitador de cabal a 6 l/min. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.		
1,000	U	Lavabo mural, d'acer inoxidable AISI 304, amb acabat setinat, de 380x450 mm, de 1 cubeta de 145 mm d'altura i 320 mm de diàmetre, amb vàlvula de desguàs de 1/4" i 32 mm de diàmetre.	297,902 €	297,90 €
1,000	U	Aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo, acabat cromat, airejador, amb temps de flux de 10, limitador de cabal a 6 l/min; inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 1/2" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvules antiretorn i dues aixetes de pas.	259,182 €	259,18 €
0,012	U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	7,018 €	0,08 €
2,088	h	Oficial 1ª lampista.	25,830 €	53,93 €
2,000	%	Costos directes complementaris	611,090 €	12,22 €
		3,000 % Costos indirectes	623,310 €	18,70 €
Preu total por U			642,01 €	

13.1.2 Vàters

13 Senyalització i equipament

Codi	U	Descripció	Total	
13.1.2.1	U	Subministrament i col·locació tassa de vàter de dipòsit baix, de porcellana sanitària, color Blanco, de 370x665x780 mm, amb cisterna de vàter, de doble descàrrega, de 385x180x430 mm, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.		
	1,000 U	Tassa de vàter de dipòsit baix, de porcellana sanitària, color Blanco, de 370x665x780 mm, amb joc de fixació.	56,408 €	56,41 €
	1,000 U	Cisterna de vàter, de doble descàrrega, de porcellana sanitària, , color Blanco, de 385x180x430 mm, amb joc de mecanismes de doble descàrrega de 3/6 litres, segons UNE-EN 997.	96,437 €	96,44 €
	1,000 U	Seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda, color Blanco.	88,011 €	88,01 €
	1,000 U	Aixeta de regulació de 1/2", per a vàter, acabat cromat.	16,973 €	16,97 €
	1,000 U	Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diàmetre.	3,311 €	3,31 €
	0,012 U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	7,018 €	0,08 €
	1,566 h	Oficial 1ª lampista.	25,830 €	40,45 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	301,670 €	6,03 €
		3,000 % Costos indirectes	307,700 €	9,23 €
Preu total por U				316,93 €
13.1.2.2	U	Col·locació i subministrament de tassa de vàter de dipòsit baix per a minusvàlids, color Blanco, a definir per la DF, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.		
	1,500 U	Tassa de vàter de dipòsit baix, de porcellana sanitària, color Blanco, de 370x665x780 mm, amb joc de fixació.	56,408 €	84,61 €
	1,000 U	Cisterna de vàter, de doble descàrrega, de porcellana sanitària, , color Blanco, de 385x180x430 mm, amb joc de mecanismes de doble descàrrega de 3/6 litres, segons UNE-EN 997.	96,437 €	96,44 €
	1,000 U	Seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda, color Blanco.	88,011 €	88,01 €
	1,000 U	Aixeta de regulació de 1/2", per a vàter, acabat cromat.	16,973 €	16,97 €
	1,000 U	Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diàmetre.	3,311 €	3,31 €
	0,012 U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	7,018 €	0,08 €
	1,566 h	Oficial 1ª lampista.	25,830 €	40,45 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	329,870 €	6,60 €
		3,000 % Costos indirectes	336,470 €	10,09 €
Preu total por U				346,56 €
13.1.3 Abocadors				
13.1.3.1	U	Abocador de porcellana sanitària, color Blanco, de 420x500x445 mm, de sortida horitzontal, amb peça d'unió, reixeta de desguàs i joc de fixació, amb reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, equipat amb aixeta mural, per a safareig, de canella fixa, acabat cromat, model Brava. Inclús silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.		
	1,000 U	Abocador de porcellana sanitària, de peu, color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de sortida horitzontal, amb peça d'unió, reixeta de desguàs i joc de fixació, segons UNE 67001.	153,318 €	153,32 €
	1,000 U	Reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, per a abocador model	78,529 €	78,53 €
	1,000 U	Aixeta mural, per a safareig, de canella fixa, acabat cromat, amb airejador, segons UNE-EN 200.	56,177 €	56,18 €
	1,000 U	Màneg elàstic colzat amb junta, per a abocador.	12,199 €	12,20 €
	0,012 U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	7,018 €	0,08 €
	1,566 h	Oficial 1ª lampista.	25,830 €	40,45 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	340,760 €	6,82 €
		3,000 % Costos indirectes	347,580 €	10,43 €
Preu total por U				358,01 €

13.2 Aparells sanitaris adaptats i ajudes tècniques

13.2.1 Seients, barres de recolzament i passamans

13 Senyalització i equipament

Codi	U	Descripció	Total	
13.2.1.1	U	Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element.		
	1,000 U	Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic, inclús fixacions d'acer inoxidable.	157,806 €	157,81 €
	1,045 h	Ajudant lampista.	22,750 €	23,77 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	181,580 €	3,63 €
		3,000 % Costos indirectes	185,210 €	5,56 €
Preu total por U			190,77 €	

13.3 Banys

13.3.1 Cabines

13.3.1.1	U	Cabina per a bany, de 1000x1860 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 700x1800 mm i 2 laterals de 1800 mm d'altura; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final.		
	1,000 U	Cabina per a vestuari, de 1000x1860 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir, Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1; composta de: porta de 600x1800 mm i 2 laterals de 1800 mm d'altura; estr	1.030,183 €	1.030,18 €
	0,653 h	Oficial 1ª muntador.	25,830 €	16,87 €
	0,653 h	Ajudant muntador.	22,780 €	14,88 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	1.061,930 €	21,24 €
		3,000 % Costos indirectes	1.083,170 €	32,50 €
Preu total por U			1.115,67 €	

13.3.1.2	U	Cabina per a bany, de 800x1760 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 600x1800 mm i 1 lateral de 1800 mm d'altura; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.		
	1,000 U	Cabina per a vestuari, de 800x1760 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir, Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1; composta de: porta de 600x1800 mm i 1 lateral de 1800 mm d'altura; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm.	753,368 €	753,37 €
	0,588 h	Oficial 1ª muntador.	25,830 €	15,19 €
	0,588 h	Ajudant muntador.	22,780 €	13,39 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	781,950 €	15,64 €
		3,000 % Costos indirectes	797,590 €	23,93 €
Preu total por U			821,52 €	

13 Senyalització i equipament

Codi	U	Descripció	Total	
13.3.1.3				
	U	Front de cabina de bany de 3200 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta corredera 800x1800 mm; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final.		
3,500	U	Front de cabina per a bany, de 3200 i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir, Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1; composta de: porta corredera de 800x1800 mm; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm.	588,621 €	2.060,17 €
0,523	h	Oficial 1ª muntador.	25,830 €	13,51 €
0,523	h	Ajudant muntador.	22,780 €	11,91 €
2,000	%	Costos directes complementaris	2.085,590 €	41,71 €
		3,000 % Costos indirectes	2.127,300 €	63,82 €
Preu total por U			2.191,12 €	
13.3.1.4				
	U	Subministre i col·locació de moble de bany (mòdul base), per a lavabo d'encastar en taulell (3 forats), d'encimera fenòlica amb forats per lavabos amb les mides que indica el plànol. Inclús frontal baix, remat superior, elements de fixació i materials complementaris. Totalment muntat. Inclou: Replanteig de l'emplaçament i marcat dels punts de fixació. Muntatge del moble.		
1,000	U	moble de bany (mòdul base), per a lavabo d'encastar en taulell, d'encimera fenòlica amb 3 forats per lavabo. Inclús frontal baix, remat superior, elements de fixació i materials complementaris	1.733,314 €	1.733,31 €
0,662	h	Oficial 1ª muntador.	25,830 €	17,10 €
0,662	h	Ajudant muntador.	22,780 €	15,08 €
2,000	%	Costos directes complementaris	1.765,490 €	35,31 €
		3,000 % Costos indirectes	1.800,800 €	54,02 €
Preu total por U			1.854,82 €	
13.3.2 Accessoris				
13.3.2.1				
	U	Portaescombreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.		
1,000	U	Portaescombreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió.	54,032 €	54,03 €
0,131	h	Ajudant lampista.	22,750 €	2,98 €
2,000	%	Costos directes complementaris	57,010 €	1,14 €
		3,000 % Costos indirectes	58,150 €	1,74 €
Preu total por U			59,89 €	
13.3.3 Secadors de mans				
13.3.3.1				
	U	Subministrament i col·locació de eixugamans elèctric, de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament.		
1,000	U	Eixugamans elèctric, de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm.	236,775 €	236,78 €
0,327	h	Ajudant lampista.	22,750 €	7,44 €
2,000	%	Costos directes complementaris	244,220 €	4,88 €
		3,000 % Costos indirectes	249,100 €	7,47 €
Preu total por U			256,57 €	
13.3.4 Dosificadors de sabó				
13.3.4.1				
	U	Dosificador de sabó líquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, carcassa d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 100x150x55 mm. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

13 Senyalització i equipament

Codi	U	Descripció		Total
	1,000 U	Dosificador de sabó líquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, model Manual Inox (0,5 l) 88032 "PRESTO EQUIP", carcassa d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 100x150x55 mm.	50,556 €	50,56 €
	0,261 h	Ajudant lampista.	22,750 €	5,94 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	56,500 €	1,13 €
		3,000 % Costos indirectes	57,630 €	1,73 €
Preu total por U				59,36 €

13.3.5 Dispensadors de paper

13.3.5.1	U	Porta-rotlles de paper higiènic, industrial, amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat cromat, per a un rotlló de paper de 240 m de longitud, amb tancament mitjançant pany i clau. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.		
	1,000 U	Porta-rotlles de paper higiènic, industrial, model Colectividades Cromado 88097 "PRESTO EQUIP", amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat cromat, per a un rotlló de paper de 240 m de longitud, amb tancament mitjançant pany i clau.	82,159 €	82,16 €
	0,196 h	Ajudant lampista.	22,750 €	4,46 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	86,620 €	1,73 €
		3,000 % Costos indirectes	88,350 €	2,65 €
Preu total por U				91,00 €

13.3.6 Miralls

13.3.6.1	U	Mirall incolor, de 2000x800 mm i 5 mm de gruix, amb cantejat perimetral i protegit amb pintura de color plata en la seva cara posterior, fixat mecànicament al parament. Inclús kit per a fixació de mirall a parament. Inclou: Neteja i preparació del suport. Replanteig dels punts de fixació. Col·locació de les fixacions al parament. Col·locació del mirall. Neteja final.		
	1,608 m²	Mirall incolor, de 5 mm d'espessor, protegit amb pintura de color plata en la seva cara posterior.	38,841 €	62,46 €
	5,600 m	Cairejat de mirall.	2,629 €	14,72 €
	2,000 U	Kit per a fixació de mirall a parament.	3,388 €	6,78 €
	1,405 h	Oficial 1ª vidrier.	26,870 €	37,75 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	121,710 €	2,43 €
		3,000 % Costos indirectes	124,140 €	3,72 €
Preu total por U				127,86 €
13.3.6.2	U	Subministrament i col·locació de mirall per a bany de minusvàlids a definir per la DF. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de l'accessori. Col·locació i fixació dels accessoris de suport.		
	1,000 U	Mirall per a bany de minusvàlids	214,500 €	214,50 €
	0,131 h	Ajudant lampista.	22,750 €	2,98 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	217,480 €	4,35 €
		3,000 % Costos indirectes	221,830 €	6,65 €
Preu total por U				228,48 €

13.3.7 Papereres i contenidors higiènics

13.3.7.1	U	Paperera higiènica, d'acer inoxidable AISI 430, amb pedal d'obertura de tapa.		
	1,000 U	Paperera higiènica, , d'acer inoxidable AISI 430, amb pedal d'obertura de tapa,	50,171 €	50,17 €
	0,065 h	Ajudant lampista.	22,750 €	1,48 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	51,650 €	1,03 €
		3,000 % Costos indirectes	52,680 €	1,58 €
Preu total por U				54,26 €

13.4 Indicadors, marcats, retolacions, ...

13.4.1 Rètols i plaques

13.4.1.1	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de wc, de 260x120 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge.		
	1,000 U	Rètol de senyalització, amb suport d'alumini lacat en color a triar, de 260x120 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclús elements de fixació.	31,251 €	31,25 €
	0,129 h	Ajudant muntador.	22,780 €	2,94 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	34,190 €	0,68 €
		3,000 % Costos indirectes	34,870 €	1,05 €
Preu total por U				35,92 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

14 Gestió de residus

Codi	U	Descripció	Total	
14.1 Gestió de terres				
14.1.1 Transport de terres				
14.1.1.1	U	Transport de terres amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
1,175	U	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de terres, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	102,245 €	120,14 €
2,000	%	Costos directes complementaris	120,140 €	2,40 €
		3,000 % Costos indirectes	122,540 €	3,68 €
Preu total por U				126,22 €
14.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat				
14.1.2.1	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.		
1,175	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	15,697 €	18,44 €
2,000	%	Costos directes complementaris	18,440 €	0,37 €
		3,000 % Costos indirectes	18,810 €	0,56 €
Preu total por U				19,37 €
14.2 Gestió de residus inerts				
14.2.1 Transport de residus inerts				
14.2.1.1	U	Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
1,175	U	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	102,245 €	120,14 €
2,000	%	Costos directes complementaris	120,140 €	2,40 €
		3,000 % Costos indirectes	122,540 €	3,68 €
Preu total por U				126,22 €
14.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat				
14.2.2.1	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.		
1,175	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	50,446 €	59,27 €
2,000	%	Costos directes complementaris	59,270 €	1,19 €
		3,000 % Costos indirectes	60,460 €	1,81 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

14 Gestió de residus

Codi	U	Descripció	Total
Preu total por U			62,27 €

15 Control de qualitat i assaigs

Codi	U	Descripció	Total	
15.1 Estructures de formigó				
15.1.1 Barres corrugades d'acer				
15.1.1.1	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de dos barres corrugades d'acer d'un mateix lot, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: secció mitja equivalent segons UNE-EN ISO 15630-1, característiques geomètriques del corrugat segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblat segons UNE-EN ISO 15630-1. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.		
1,000	U	Assaig per determinar la secció mitjana equivalent sobre una mostra de dues barres corrugades d'acer del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-1, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	29,953 €	29,95 €
1,000	U	Assaig per determinar les característiques geomètriques del corrugat sobre una mostra de dues barres corrugades d'acer del mateix lot, segons UNE-EN 10080, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	44,242 €	44,24 €
1,000	U	Assaig per determinar la presència o absència d'esquerdes mitjançant doblegat/desdoblegat sobre una mostra de dues barres corrugades d'acer del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-1, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	18,997 €	19,00 €
2,000	%	Costos directes complementaris	93,190 €	1,86 €
	3,000	% Costos indirectes	95,050 €	2,85 €
Preu total por U				97,90 €
15.1.2 Malles electrosoldades				
15.1.2.1	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de malles electrosoldades, agafada en obra, per la determinació de les següents característiques: secció mitja equivalent sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, característiques geomètriques del corrugat sobre quatre malles del mateix lot segons UNE-EN 10080, doblat/desdoblat sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2, càrrega despeniment dels nusos sobre dues malles del mateix lot segons UNE-EN ISO 15630-2. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.		
1,000	U	Assaig per determinar la secció mitjana equivalent sobre una mostra de dues malles electrosoldades del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-2, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	29,953 €	29,95 €
1,000	U	Assaig per determinar les característiques geomètriques del corrugat sobre una mostra de quatre malles electrosoldades del mateix lot, segons UNE-EN 10080, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	44,495 €	44,50 €
1,000	U	Assaig per determinar la presència o absència d'esquerdes mitjançant doblegat/desdoblegat sobre una mostra de dues malles electrosoldades del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-2, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	18,997 €	19,00 €
1,000	U	Assaig per determinar la càrrega de desenganxament dels nusos sobre una mostra de dues malles electrosoldades del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-2, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	59,433 €	59,43 €
2,000	%	Costos directes complementaris	152,880 €	3,06 €
	3,000	% Costos indirectes	155,940 €	4,68 €
Preu total por U				160,62 €
15.1.3 Formigons fabricats en central				
15.1.3.1	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, agafada en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i tractament de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, recapat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.		

15 Control de qualitat i assaigs

Codi	U	Descripció		Total
1,000	U	Assaig per determinar la consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i la resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i endurit de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, amb recapçat i ruptura a compressió segons UNE-EN 12390-3, inclús desplaçament a obra, presa de mostra de formigó fresc segons UNE-EN 12350-1 i informe de resultats.	101,376 €	101,38 €
2,000	%	Costos directes complementaris	101,380 €	2,03 €
		3,000 % Costos indirectes	103,410 €	3,10 €
Preu total por U				106,51 €

15.2 Estructures metàl·liques

15.2.1 Perfils laminats

15.2.1.1	U	Assajos a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de perfil laminat per a ús en estructura metàl·lica, agafada en obra, per a la determinació del gruix del recobriments, segons UNE-EN ISO 2808. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.		
1,000	U	Repercussió de desplaçament a obra per la presa de mostres.	0,836 €	0,84 €
1,000	U	Presa en obra de mostres de perfil laminat en estructura metàl·lica, quin pes no excedeixi de 50 kg.	36,069 €	36,07 €
1,000	U	Assaig per determinar el gruix del recobriments d'una mostra de perfil laminat en estructura metàl·lica, segons UNE-EN ISO 2808.	57,827 €	57,83 €
1,000	U	Informe de resultats dels assaigs realitzats sobre el recobriments d'una mostra de perfil laminat en estructura metàl·lica.	108,207 €	108,21 €
2,000	%	Costos directes complementaris	202,950 €	4,06 €
		3,000 % Costos indirectes	207,010 €	6,21 €
Preu total por U				213,22 €

15.2.2 Soldadures

15.2.2.1	U	Inspecció visual a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una unió soldada en estructura metàl·lica, per a la determinació de les imperfeccions superficials i, en ocasions, defectes interns de la unió, segons UNE-EN ISO 17637. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat.		
1,000	U	Inspecció visual sobre una unió soldada, segons UNE-EN ISO 17637, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	70,378 €	70,38 €
2,000	%	Costos directes complementaris	70,380 €	1,41 €
		3,000 % Costos indirectes	71,790 €	2,15 €
Preu total por U				73,94 €

15.3 Baranes

15.3.1 Baranes

15.3.1.1	U	Prova estàtica a realitzar en obra, sobre una barana, per a la determinació de la força horitzontal que resisteix segons CTE DB SE-AE. Inclús desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.		
1,000	U	Prova estàtica per determinar la força horitzontal que resisteix una barana, segons CTE DB SE-AE, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	304,128 €	304,13 €
2,000	%	Costos directes complementaris	304,130 €	6,08 €
		3,000 % Costos indirectes	310,210 €	9,31 €
Preu total por U				319,52 €

15.4 Proves de servei

15.4.1 Cobertes

15.4.1.1	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg continu en tota la seva superfície. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.		
1,000	U	Prova de servei per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	430,870 €	430,87 €
2,000	%	Costos directes complementaris	430,870 €	8,62 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

15 Control de qualitat i assaigs

Codi	U	Descripció	Total
		3,000 % Costos indirectes 439,490 €	13,18 €
		Preu total por U	452,67 €

15.5 Conjunt de proves i assajos

15.5.1 Conjunt de proves i assajos

15.5.1.1	U	Altres proves i assajos indicats per la DF, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.	
		Sense descomposició	1.601,942 €
		3,000 % Costos indirectes 1.601,942 €	48,06 €
		Preu total redondeado por U	1.650,00 €

16 Seguretat i salut

Codi	U	Descripció	Total
16.1 Sistemes de protecció col·lectiva			
16.1.1 Protecció d'escales			
16.1.1.1	m	Sistema provisional de protecció de buit d'escala en construcció d'1 m d'altura, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos i guardacossos telescòpics de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2 m i fixats al forjat per collament. Inclou: Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	
0,035	U	Guardacossos telescòpic de seguretat fabricat en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, amb serratge a dalt.	18,997 € 0,66 €
0,005	U	Barana per a guardacossos matrutzada, de tub d'acer pintat al forn en epoxi-polièster, de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud.	5,434 € 0,03 €
0,002	m³	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15x5,2 cm.	334,884 € 0,67 €
0,204	h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	25,080 € 5,12 €
0,204	h	Peó Seguretat i Salut.	21,690 € 4,42 €
2,000	%	Costos directes complementaris	10,900 € 0,22 €
		3,000 % Costos indirectes	11,120 € 0,33 €
Preu total redondeado por m			11,45 €

16.1.2 Protecció perimetral de vores de forjat

16.1.2.1	m	Sistema provisional de protecció de vora de forjat, classe A, en estructures metàl·liques, d'1 m d'altura, que proporciona resistència només per a càrregues estàtiques, per a superfícies de treball amb un angle d'inclinació màxim de 10° i que s'ajusta a diferents perfils metàl·lics, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, disposada de manera que una esfera de 470 mm no passi a través de qualsevol obertura, amortitzable en 150 usos; entornpeu metàl·lic de 3 m de longitud, que tingui la vora superior almenys 15 cm per sobre de la superfície de treball, amortitzable en 150 usos i guardacossos telescòpics de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2,5 m i fixats a la biga metàl·lica per collament, amortitzables en 20 usos. Inclou: Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	
0,029	U	Guardacossos telescòpic de seguretat fabricat en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, amb serratge a dalt.	18,997 € 0,55 €
0,005	U	Barana per a guardacossos matrutzada, de tub d'acer pintat al forn en epoxi-polièster, de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud.	5,434 € 0,03 €
0,002	U	Entornpeu metàl·lic de 3 m de longitud i 150 mm d'altura, pintat al forn en epoxi-polièster.	18,964 € 0,04 €
0,204	h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	25,080 € 5,12 €
0,204	h	Peó Seguretat i Salut.	21,690 € 4,42 €
2,000	%	Costos directes complementaris	10,160 € 0,20 €
		3,000 % Costos indirectes	10,360 € 0,31 €
Preu total redondeado por m			10,67 €

16.1.3 Protecció durant l'execució de forjats

16.1.3.1	m²	Xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc, sota forjat unidireccional o reticular amb sistema d'encofrat continu, per a una altura màxima de caiguda d'1 m, amortitzable en 10 posades, subjecta als puntals que suporten l'encofrat mitjançant ganxos tipus S d'acer galvanitzat, amortitzables en 8 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes. Inclou: Col·locació dels ganxos de subjecció en els puntals. Fixació de la xarxa als ganxos. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	
0,100	m²	Xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc. Corda de xarxa de calibre 4,5 mm. Energia de la xarxa A2 (entre 2,2 i 4,4 kJ). Configuració de la xarxa quadrada, amb corda perimetral de polipropilè de 16 mm de diàmetre.	2,970 € 0,30 €
0,200	m	Corda d'unió UNE-EN 1263-1 N de polipropilè d'alta tenacitat, amb tractament als rajos UV, D=8 mm i càrrega de ruptura superior a 7,5 kN.	0,165 € 0,03 €
0,500	U	Ganxo de fixació tipus S de 7 mm de diàmetre, d'acer galvanitzat en calent.	0,495 € 0,25 €
0,170	h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	25,080 € 4,26 €
0,170	h	Peó Seguretat i Salut.	21,690 € 3,69 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

16 Seguretat i salut

Codi	U	Descripció	Total
2,000	%	Costos directes complementaris	8,530 €
3,000	%	Costos indirectes	8,700 €
Preu total redondeado por m²			0,17 €
			0,26 €
			8,96 €

16.1.4 Protecció elèctrica

16.1.4.1	U	Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 10 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos. Inclou: Col·locació de l'armari. Muntatge, instal·lació i comprovació. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
0,250	U	Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 10 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, amb graus de protecció IP55 i IK07, 3 preses amb dispositiu de bloqueig i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris. Inclús elements de fixació i reglets de connexió.	1.181,367 €	295,34 €
1,358	h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	25,080 €	34,06 €
1,358	h	Peó Seguretat i Salut.	21,690 €	29,46 €
2,000	%	Costos directes complementaris	358,860 €	7,18 €
	3,000	% Costos indirectes	366,040 €	10,98 €
Preu total redondeado por U			377,02 €	

16.1.4.2	m	Protector de cables, de PVC, per a línia elèctrica general que va des d'edifici principal a edifici on es faran les obres, en zona de pas de vianants, de 75x12 mm, color negre, amortitzable en 3 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.		
0,333	m	Protector de cables, de PVC, en zona de pas de vianants, de 75x12 mm, color negre.	29,513 €	9,83 €
0,136	h	Peó Seguretat i Salut.	21,690 €	2,95 €
2,000	%	Costos directes complementaris	12,780 €	0,26 €
	3,000	% Costos indirectes	13,040 €	0,39 €
Preu total redondeado por m			13,43 €	

16.1.4.3	U	Presa de terra independent per a instal·lació provisional d'obra, composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm, prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de l'extradós. Connexió a la xarxa de terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
1,000	U	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	21,065 €	21,07 €
0,250	m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	3,289 €	0,82 €
1,000	U	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	1,166 €	1,17 €
1,000	U	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	86,614 €	86,61 €
1,000	U	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	53,834 €	53,83 €
0,333	U	Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de la conductivitat de posades a terra.	4,092 €	1,36 €
1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,342 €	1,34 €
0,340	h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	25,080 €	8,53 €
0,725	h	Peó Seguretat i Salut.	21,690 €	15,73 €
2,000	%	Costos directes complementaris	190,460 €	3,81 €
	3,000	% Costos indirectes	194,270 €	5,83 €
Preu total redondeado por U			200,10 €	

16.1.5 Protecció contra incendis

16.1.5.1	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.		
0,333	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	51,403 €	17,12 €
0,136	h	Peó Seguretat i Salut.	21,690 €	2,95 €
2,000	%	Costos directes complementaris	20,070 €	0,40 €
	3,000	% Costos indirectes	20,470 €	0,61 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

16 Seguretat i salut

Codi	U	Descripció	Total	
Preu total redondeado por U			21,08 €	
16.1.5.2	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.		
0,333	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	48,587 €	16,18 €
0,136	h	Peó Seguretat i Salut.	21,690 €	2,95 €
2,000	%	Costos directes complementaris	19,130 €	0,38 €
	3,000	% Costos indirectes	19,510 €	0,59 €
Preu total redondeado por U			20,10 €	

16.2 Equips de protecció individual

16.2.1 Conjunt d'equips de protecció individual

16.2.1.1	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.		
		Sense descomposició		1.320,000 €
	3,000	% Costos indirectes	1.320,000 €	39,60 €
Preu total redondeado por U			1.359,60 €	

16.3 Medicina preventiva i primers auxilis

16.3.1 Material mèdic

16.3.1.1	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.		
1,000	U	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, amb cargols i tacs per fixar ó paramento.	109,164 €	109,16 €
0,252	h	Peó Seguretat i Salut.	21,690 €	5,47 €
2,000	%	Costos directes complementaris	114,630 €	2,29 €
	3,000	% Costos indirectes	116,920 €	3,51 €
Preu total redondeado por U			120,43 €	

16.4 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

16.4.1 Mobiliari i equipament

16.4.1.1	U	Mobiliari per adequació de local a zona de menjador: -Radiador, -taula per 10 persones, -2 bancs per 5 persones, -forn microones, -nevera -i dipòsit d'escombraries. Inclús muntatge i instal·lació. Inclou: Col·locació i fixació dels elements.		
0,200	U	Radiador elèctric de 1.500 W.	64,141 €	12,83 €
1,000	U	Banc de fusta per 5 persones.	101,321 €	101,32 €
0,250	U	Taula de melamina per 10 persones.	198,891 €	49,72 €
0,200	U	Forn microones de 18 l i 800 W.	226,105 €	45,22 €
0,200	U	Nevera elèctrica.	372,174 €	74,43 €
0,100	U	Dipòsit d'escombraries de 800 l.	199,672 €	19,97 €
1,011	h	Peó Seguretat i Salut.	21,690 €	21,93 €
2,000	%	Costos directes complementaris	325,420 €	6,51 €
	3,000	% Costos indirectes	331,930 €	9,96 €
Preu total redondeado por U			341,89 €	

16 Seguretat i salut

Codi	U	Descripció	Total
16.4.1.2	U	Mobiliari per adequació de local a zona vestidors. - 6 penjadors, - 2 bancs per 5 persones. Inclús muntatge i instal·lació. Inclou: Col·locació i fixació dels elements.	
6,000	U	Perxa per vestuaris i/o banys petits.	7,370 € 44,22 €
1,000	U	Banc de fusta per 5 persones.	101,321 € 101,32 €
1,347	h	Peó Seguretat i Salut.	21,690 € 29,22 €
2,000	%	Costos directes complementaris	174,760 € 3,50 €
	3,000	% Costos indirectes	178,260 € 5,35 €
Preu total redondeado por U			183,61 €

16.4.2 Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

16.4.2.1	U	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. Inclou: Muntatge, instal·lació, comprovació i manteniment.	
1,000	U	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	145,310 € 145,31 €
2,000	%	Costos directes complementaris	145,310 € 2,91 €
	3,000	% Costos indirectes	148,220 € 4,45 €
Preu total redondeado por U			152,67 €

16.4.2.2	U	Transport de lavabo portàtil, fins a una distància màxima de 200 km. Inclou: Descàrrega i posterior recollida del mòdul amb camió grua.	
1,000	U	Transport de lavabo d'obra, lliurament i recollida.	220,308 € 220,31 €
1,141	h	Peó Seguretat i Salut.	21,690 € 24,75 €
2,000	%	Costos directes complementaris	245,060 € 4,90 €
	3,000	% Costos indirectes	249,960 € 7,50 €
Preu total redondeado por U			257,46 €

16.4.2.3	U	Connexió de servei provisional de fontaneria a zona de treball d'obra. Inclús connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m. Inclou: Localització de la font d'aigua. Replanteig i traçat de la connexió de servei. Presentació en sec de canonada i bomba d'extracció si cal. Col·locació de la canonada. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Desmuntatge del conjunt.	
NOTA: NO INCLOU TEST DE POTABILITAT EN CAS D'UTILITZAR-SE PER A CONSUM HUMÀ. NO INCLOU ANÀLISI PER A L'ADEQUACIÓ DEL SEU ÚS AMB FORMIGÓ. SI S'UTILITZA AMB AQUEST FI, EL TEST HA DE COMPLIR AMB EL QUE INDICA L'ART. 29 DE L'EHE-08 LES PROVES S'HAN DE FER ABANS DE L'INICI D'OBRA.			
1,000	U	Connexió de servei provisional de lampisteria a zona d'obra.	116,325 € 116,33 €
2,000	%	Costos directes complementaris	116,330 € 2,33 €
	3,000	% Costos indirectes	118,660 € 3,56 €
Preu total redondeado por U			122,22 €

16.5 Senyalització provisional d'obres

16.5.1 Abalisament

16.5.1.1	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.	
		Sense descomposició	330,000 €
	3,000	% Costos indirectes	330,000 € 9,90 €
Preu total redondeado por U			339,90 €

**AMIDAMENTS I PRESSUPOST FASE 1.2.
ADAPTACIÓ EXTERIOR**

Capítol	Import (€)
17 Actuacions previes	496,07
18 Acondiciament del terreny	
18.1 Moviment de terres en edificació	
18.1.1 Excavacions	886,22
18.1.2 Rebliments, compactacions i anivellaments	13.855,40
Total 18.1 Moviment de terres en edificació :	14.741,62
Total 18 Acondiciament del terreny :	14.741,62
19 Estructura	
19.1 Estructures escales i aparcaments	3.429,36
19.2 Formigó	386,30
19.3 murs de pedra	846,70
Total 19 Estructura :	4.662,36
20 Revestiments i extradossats	
20.1 Conglomerants tradicionals	
20.1.1 Reparacions	1.068,95
Total 20.1 Conglomerants tradicionals :	1.068,95
Total 20 Revestiments i extradossats :	1.068,95
21 Gestió de residus	
21.1 Gestió de terres	
21.1.1 Transport de terres	105,18
21.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat	13,83
Total 21.1 Gestió de terres :	119,01
21.2 Gestió de residus inerts	
21.2.1 Transport de residus inerts	73,62
21.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat	30,45
Total 21.2 Gestió de residus inerts :	104,07
Total 21 Gestió de residus :	223,08
22 Seguretat i salut	
22.1 Equips de protecció individual	
22.1.1 Conjunt d'equips de protecció individual	84,96
Total 22.1 Equips de protecció individual :	84,96
22.2 Senyalització provisional d'obres	
22.2.1 Abalisament	1.313,76
Total 22.2 Senyalització provisional d'obres :	1.313,76
Total 22 Seguretat i salut :	1.398,72
Pressupost d'execució de material (PEM)	22.590,80
6% de despeses generals	1.355,45
13% de benefici industrial	2.936,80
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	26.883,05
21% IVA	5.645,44
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	32.528,49

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de TRENTA-DOS MIL CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS.

17 Actuacions previes

Nº	U	Descripció	Amidament					
17.1.1.1	M²	Eliminació de juntes de ciment en murs de pedra fins a 3 m d'altura fins la profunditat que indiqui la DF, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, i preparada per al nou material de junta, càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Juntes en mur lateral</i>	20,7				20,700	
							20,700	20,700
							Total m² :	20,700
17.1.1.2	M³	Rebaix de pedra, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxtall, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Rebaix de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Pedra en camí</i>		3,500	0,700	0,300	0,735	
							0,735	0,735
							Total m³ :	0,735
17.1.1.3	M	Demolició de canaleta de drenatge existent, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ella i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Canaleta de drenatge- edifici aux.</i>		3,750			3,750	
							3,750	3,750
							Total m :	3,750

18 Acondicionament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament

18.1 Moviment de terres en edificació

18.1.1 Excavacions

- 18.1.1.1 M²** Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com a mínim 25 cm; i càrrega a camió.
Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Neteja de zona d'accés a aparcaments adaptats, banys edificis annexes i accés manteniment nou accés adaptat</i>	175,4				175,400	
<i>Aparcaments adaptats</i>	70,62				70,620	
<i>accés edifici annex i edifici principal</i>	204,22				204,220	
					450,240	450,240
Total m² :						450,240

- 18.1.1.2 M³** Retirada de terra vegetal, inclou eliminació de les plantes, amb mitjans manuals, i apilament en obra del material retirat per a la seva reutilització.
Inclou: Retirada de la terra vegetal. Aplec del material retirat. Protecció de les terres durant el seu període d'apilament en obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Retirada de terres en lateral de cos secundari per a formació escales</i>	1,43		1,500		2,145	
<i>retirada de terres escala petita</i>	2,36		1,500		3,540	
<i>murets de contenció</i>	2		0,300	1,330	0,798	
					6,483	6,483
Total m³ :						6,483

18.1.2 Rebliments, compactacions i anivellaments

- 18.1.2.1 M³** Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació combinat amb 3% de cal, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.
Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Reblert per a la formació d'escales</i>	1,28		1,500		1,920	
	2,36		1,500		3,540	
<i>Reblert estacionament adaptat sota l'edifici annex</i>	2,38		3,500		8,330	
	2,17		4,600		9,982	
<i>Reblert de camins zona d'accés a edifici ppal i part baixa</i>						
<i>Neteja de zona d'accés a aparcaments adaptats, banys edificis annexes i accés manteniment nou accés adaptat</i>	165,24		0,250		41,310	
<i>accés edifici annex i edifici principal</i>	204,22		0,250		51,055	
					116,137	116,137
Total m³ :						116,137

- 18.1.2.2 M²** Compactació mecànica per a formació d'escala, amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.
Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Sup escala</i>		21,780	1,500		32,670	
		1,630	2,710		4,417	
<i>zona d'accés a aparcaments adaptats, banys edificis annexes i accés manteniment nou accés adaptat</i>	165,3				165,300	
	70,62				70,620	
<i>accés edifici annex i edifici principal</i>	204,22				204,220	
					477,227	477,227

18 Acondiciament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Total m² :					477,227
18.1.2.3	M	Canaleta prefabricada de formigó polímer, segun mides de projecte, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canaleta de drenatge				3,750			3,750	
							3,750	3,750
			Total m :					3,750

19 Estructura

Nº	U	Descripció	Amidament					
19.1 Estructures escales i aparcaments								
19.1.1.1	U	Muntatge de sistema d'encofrat perdut per a formació d'escala de terra per a un esglaó, format per: travesses amb tractament d'autoclau de 0.25x0.15x2.5m fixats al terreny amb barres d'acer corrugat. Inclou: Neteja i preparació del terreny. Replanteig. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Esglaons			27				27,000	
							27,000	27,000
Total U :								27,000
19.1.1.2	U	Muntatge de sistema d'encofrat perdut per a formació d'escala de terra per a un esglaó, format per: travesses amb tractament d'autoclau de 0.25x0.15x2.5m fixats al terreny amb barres d'acer corrugat. Inclou: Neteja i preparació del terreny. Replanteig. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Aparcaments adaptats part baixa			6				6,000	
Aparcaments adaptats part alta			9				9,000	
							15,000	15,000
Total U :								15,000
19.2 Formigó								
19.2.1.1	M²	Emmacat en caixa per base de solera de 10 cm d'espessor, mitjançant reblert de gravetes procedents de pedrera calcària de 20/40 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
entrada edifici bany				9,890	1,000		9,890	
							9,890	9,890
Total m² :								9,890
19.2.1.2	M²	Solera de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
entrada edifici bany				9,890	1,000		9,890	
							9,890	9,890
Total m² :								9,890
19.3 murs de pedra								
19.3.1.1	M³	Mur de càrrega de maçoneria ordinària a dues cares vistes, fabricada amb pedres de maçoneria irregulars en bast, igual a l'existent amb les seves cares sense obrar, col·locats amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel i rebliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 50 cm. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Templeig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
murs de contenció-escala				1,360	0,250	1,330	0,452	
				3,000	0,300	1,330	1,197	
							1,649	1,649
Total m³ :								1,649

20 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament			

20.1 Conglomerants tradicionals

20.1.1 Reparacions

- 20.1.1.2 M²** Aplicació manual mitjançant paleta de morter compost per calç hidràulica natural d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors.
Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Juntes en mur lateral	20,7				20,700	
					20,700	20,700
					Total m² :	20,700

21 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament

21.1 Gestió de terres

21.1.1 Transport de terres

- 21.1.1.1 U** Transport de terres amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.
Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
contenidor terres	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U :						1,000

21.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat

- 21.1.2.1 U** Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
transport de terres	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U :						1,000

21.2 Gestió de residus inerts

21.2.1 Transport de residus inerts

- 21.2.1.1 U** Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.
Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U :						1,000

21.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat

- 21.2.2.1 U** Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U :						1,000

22 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament

22.1 Equips de protecció individual

22.1.1 Conjunt d'equips de protecció individual

- 22.1.1.1 U** Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abració, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
4				4,000	
				4,000	4,000
Total U :					4,000

- 22.1.1.2 U** Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 4 usos.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
4				4,000	
				4,000	4,000
Total U :					4,000

- 22.1.1.3 U** Casc contra cops, destinat a protegir l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
4				4,000	
				4,000	4,000
Total U :					4,000

22.2 Senyalització provisional d'obres

22.2.1 Abalisament

- 22.2.1.1 M** Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Inclús malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Col·locació de la malla. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
27				27,000	
7,5				7,500	
8,3				8,300	
9,3				9,300	
25				25,000	
20				20,000	
				97,100	97,100
Total m :					97,100

Pressupost parcial nº 17 Actuacions previes

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
17.1.1.1	M²	Eliminació de juntes de ciment en murs de pedra fins a 3 m d'altura fins la profunditat que indiqui la DF, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, i preparada per al nou material de junta, càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
		Total m² :	20,700	15,26	315,88
17.1.1.2	M³	Rebaix de pedra, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Rebaix de l'element. Fragmentació dels enderroc en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
		Total m³ :	0,735	192,56	141,53
17.1.1.3	M	Demolició de canaleta de drenatge existent, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ella i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderroc en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderroc. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderroc sobre camió o contenidor.			
		Total m :	3,750	10,31	38,66
Total Pressupost parcial nº 17 Actuacions previes :					496,07

Pressupost parcial nº 18 Acondiciament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
18.1 Moviment de terres en edificació					
18.1.1 Excavacions					
18.1.1.1	M²	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com a mínim 25 cm; i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.			
Total m² :			450,240	1,40	630,34
18.1.1.2	M³	Retirada de terra vegetal, inclou eliminació de les plantes, amb mitjans manuals, i apilament en obra del material retirat per a la seva reutilització. Inclou: Retirada de la terra vegetal. Aplec del material retirat. Protecció de les terres durant el seu període d'apilament en obra.			
Total m³ :			6,483	39,47	255,88
Total 18.1.1 Excavacions					886,22
18.1.2 Rebliments, compactacions i anivellaments					
18.1.2.1	M³	Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació combinat amb 3% de cal, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.			
Total m³ :			116,137	81,26	9.437,29
18.1.2.2	M²	Compactació mecànica per a formació d'escala, amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.			
Total m² :			477,227	7,76	3.703,28
18.1.2.3	M	Canaleta prefabricada de formigó polímer, segun mides de projecte, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta.			
Total m :			3,750	190,62	714,83
Total 18.1.2 Rebliments, compactacions i anivellaments					13.855,40
Total 18.1 Moviment de terres en edificació					14.741,62
Total Pressupost parcial nº 18 Acondiciament del terreny :					14.741,62

Pressupost parcial nº 19 Estructura

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
19.1 Estructures escales i aparcaments					
19.1.1.1	U	Muntatge de sistema d'encofrat perdut per a formació d'escala de terra per a un esglaó, format per: travesses amb tractament d'autoclau de 0.25x0.15x2.5m fixats al terreny amb barres d'acer corrugat. Inclou: Neteja i preparació del terreny. Replanteig. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat.			
		Total U :	27,000	76,08	2.054,16
19.1.1.2	U	Muntatge de sistema d'encofrat perdut per a formació d'escala de terra per a un esglaó, format per: travesses amb tractament d'autoclau de 0.25x0.15x2.5m fixats al terreny amb barres d'acer corrugat. Inclou: Neteja i preparació del terreny. Replanteig. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat.			
		Total U :	15,000	91,68	1.375,20
Total 19.1 Estructures escales i aparcaments					3.429,36
19.2 Formigó					
19.2.1.1	M²	Emmacat en caixa per base de solera de 10 cm d'espessor, mitjançant reblert de gravetes procedents de pedrera calcària de 20/40 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació.			
		Total m² :	9,890	10,63	105,13
19.2.1.2	M²	Solera de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció.			
		Total m² :	9,890	28,43	281,17
Total 19.2 Formigó					386,30
19.3 murs de pedra					
19.3.1.1	M³	Mur de càrrega de maçoneria ordinària a dues cares vistes, fabricada amb pedres de maçoneria irregulars en bast, igual a l'existent amb les seves cares sense obrar, col·locats amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel i rebliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 50 cm. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament.			
		Total m³ :	1,649	513,46	846,70
Total 19.3 murs de pedra					846,70
Total Pressupost parcial nº 19 Estructura :					4.662,36

Pressupost parcial nº 20 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
20.1 Conglomerants tradicionals					
20.1.1 Reparacions					
20.1.1.2	M²	Aplicació manual mitjançant paleta de morter compost per calç hidràulica natural d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors. Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.			
Total m² :			20,700	51,64	1.068,95
Total 20.1.1 Reparacions					1.068,95
Total 20.1 Conglomerants tradicionals					1.068,95
Total Pressupost parcial nº 20 Revestiments i extradossats :					1.068,95

Pressupost parcial nº 21 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
21.1 Gestió de terres					
21.1.1 Transport de terres					
21.1.1.1	U	Transport de terres amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
Total U :			1,000	105,18	105,18
Total 21.1.1 Transport de terres					105,18
21.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat					
21.1.2.1	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport.			
Total U :			1,000	13,83	13,83
Total 21.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat					13,83
Total 21.1 Gestió de terres					119,01
21.2 Gestió de residus inerts					
21.2.1 Transport de residus inerts					
21.2.1.1	U	Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
Total U :			1,000	73,62	73,62
Total 21.2.1 Transport de residus inerts					73,62
21.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat					
21.2.2.1	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
Total U :			1,000	30,45	30,45
Total 21.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat					30,45
Total 21.2 Gestió de residus inerts					104,07
Total Pressupost parcial nº 21 Gestió de residus :					223,08

Pressupost parcial nº 22 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
22.1 Equips de protecció individual					
22.1.1 Conjunt d'equips de protecció individual					
22.1.1.1	U	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			4,000	3,99	15,96
22.1.1.2	U	Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			4,000	5,69	22,76
22.1.1.3	U	Casc contra cops, destinat a protegir l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			4,000	11,56	46,24
Total 22.1.1 Conjunt d'equips de protecció individual					84,96
Total 22.1 Equips de protecció individual					84,96
22.2 Senyalització provisional d'obres					
22.2.1 Abalisament					
22.2.1.1	M	Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Inclús malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Col·locació de la malla. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
Total m :			97,100	13,53	1.313,76
Total 22.2.1 Abalisament					1.313,76
Total 22.2 Senyalització provisional d'obres					1.313,76
Total Pressupost parcial nº 22 Seguretat i salut :					1.398,72

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
17.1.1.1	17 Actuacions previes m² Eliminació de juntes de ciment en murs de pedra fins a 3 m d'altura fins la profunditat que indiqui la DF, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, i preparada per al nou material de junta, càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	15,26 €	QUINZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
17.1.1.2	m³ Rebaix de pedra, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Rebaix de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	192,56 €	CENT NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
17.1.1.3	m Demolició de canaleta de drenatge existent, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ella i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	10,31 €	DEU EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
	18 Acondiciament del terreny 18.1 Moviment de terres en edificació 18.1.1 Excavacions		
18.1.1.1	m² Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com a mínim 25 cm; i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.	1,40 €	U EURO AMB QUARANTA CÈNTIMS
18.1.1.2	m³ Retirada de terra vegetal, inclou eliminació de les plantes, amb mitjans manuals, i apilament en obra del material retirat per a la seva reutilització. Inclou: Retirada de la terra vegetal. Aplec del material retirat. Protecció de les terres durant el seu període d'apilament en obra.	39,47 €	TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
	18.1.2 Rebliments, compactacions i anivellaments		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
18.1.2.1	m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació combinat amb 3% de cal, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.	81,26 €	VUITANTA-U EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
18.1.2.2	m² Compactació mecànica per a formació d'escala, amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.	7,76 €	SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
18.1.2.3	m Canaleta prefabricada de formigó polímer, segun mides de projecte, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta.	190,62 €	CENT NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
19 Estructura			
19.1 Estructures escales i aparcaments			
19.1.1.1	U Muntatge de sistema d'encofrat perdut per a formació d'escala de terra per a un esglaó, format per: travesses amb tractament d'autoclau de 0.25x0.15x2.5m fixats al terreny amb barres d'acer corrugat. Inclou: Neteja i preparació del terreny. Replanteig. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat.	76,08 €	SETANTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
19.1.1.2	U Muntatge de sistema d'encofrat perdut per a formació d'escala de terra per a un esglaó, format per: travesses amb tractament d'autoclau de 0.25x0.15x2.5m fixats al terreny amb barres d'acer corrugat. Inclou: Neteja i preparació del terreny. Replanteig. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat.	91,68 €	NORANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
19.2 Formigó			

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
19.2.1.1	m² Emmacat en caixa per base de solera de 10 cm d'espessor, mitjançant reblert de gravetes procedents de pedrera calcària de 20/40 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació.	10,63 €	DEU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
19.2.1.2	m² Solera de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció.	28,43 €	VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
19.3.1.1	19.3 murs de pedra m³ Mur de càrrega de maçoneria ordinària a dues cares vistes, fabricada amb pedres de maçoneria irregulars en bast, igual a l'existent amb les seves cares sense obrar, col·locats amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel i rebliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 50 cm. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament.	513,46 €	CINC-CENTS TRETZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
	20 Revestiments i extradossats 20.1 Conglomerants tradicionals 20.1.1 Reparacions		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
20.1.1.2	m² Aplicació manual mitjançant paleta de morter compost per calç hidràulica natural d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors. Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.	51,64 €	CINQUANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
21.1.1.1	21 Gestió de residus 21.1 Gestió de terres 21.1.1 Transport de terres U Transport de terres amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	105,18 €	CENT CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
21.1.2.1	21.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport.	13,83 €	TRETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
21.2.1.1	21.2 Gestió de residus inerts 21.2.1 Transport de residus inerts U Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	73,62 €	SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
	21.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
21.2.2.1	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. 22 Seguretat i salut 22.1 Equips de protecció individual 22.1.1 Conjunt d'equips de protecció individual	30,45 €	TRENTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
22.1.1.1	U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abració, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	3,99 €	TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
22.1.1.2	U Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	5,69 €	CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
22.1.1.3	U Casc contra cops, destinat a protegir l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. 22.2 Senyalització provisional d'obres 22.2.1 Abalisament	11,56 €	ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
22.2.1.1	m Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Inclús malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Col·locació de la malla. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	13,53 €	TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

Codi	U	Descripció		
17.1.1.1	m²	Eliminació de juntes de ciment en murs de pedra fins a 3 m d'altura fins la profunditat que indiqui la DF, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, i preparada per al nou material de junta, càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
		Mà d'obra		14,53 €
		Mitjans auxiliars		0,29 €
		3 % Costos indirectes		0,44 €
		Total per m²		15,26
17.1.1.2	m³	Són QUINZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per m² Rebaix de pedra, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Rebaix de l'element. Fragmentació dels enderroc en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
		Mà d'obra		133,83 €
		Maquinària		49,45 €
		Mitjans auxiliars		3,67 €
		3 % Costos indirectes		5,61 €
		Total per m³		192,56
17.1.1.3	m	Són CENT NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per m³ Demolició de canaleta de drenatge existent, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ella i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderroc en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderroc. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
		Mà d'obra		8,06 €
		Maquinària		1,75 €
		Mitjans auxiliars		0,20 €
		3 % Costos indirectes		0,30 €
		Total per m		10,31
18.1.1.1	m²	Són DEU EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per m Esbossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com a mínim 25 cm; i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbossada. Càrrega a camió.		
		Mà d'obra		0,24 €
		Maquinària		1,09 €
		Mitjans auxiliars		0,03 €
		3 % Costos indirectes		0,04 €
		Total per m²		1,40
18.1.1.2	m³	Són U EURO AMB QUARANTA CÈNTIMS per m² Retirada de terra vegetal, inclou eliminació de les plantes, amb mitjans manuals, i apilament en obra del material retirat per a la seva reutilització. Inclou: Retirada de la terra vegetal. Aplec del material retirat. Protecció de les terres durant el seu període d'apilament en obra.		
		Mà d'obra		37,57 €
		Mitjans auxiliars		0,75 €
		3 % Costos indirectes		1,15 €
		Total per m³		39,47
18.1.2.1	m³	Són TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació combinat amb 3% de cal, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.		
		Mà d'obra		2,84 €
		Maquinària		5,98 €
		Materials		68,52 €
		Mitjans auxiliars		1,55 €
		3 % Costos indirectes		2,37 €
		Total per m³		81,26
		Són VUITANTA-U EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per m³		

Codi	U	Descripció	
18.1.2.2	m²	Compactació mecànica per a formació d'escala, amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.	
		Mà d'obra	6,16 €
		Maquinària	1,22 €
		Mitjans auxiliars	0,15 €
		3 % Costos indirectes	0,23 €
		Total per m²	7,76
18.1.2.3	m	Són SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per m² Canaleta prefabricada de formigó polímer, segun mides de projecte, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta.	
		Mà d'obra	37,26 €
		Materials	144,18 €
		Mitjans auxiliars	3,63 €
		3 % Costos indirectes	5,55 €
		Total per m	190,62
19.1.1.1	U	Són CENT NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per m Muntatge de sistema d'encofrat perdut per a formació d'escala de terra per a un esglaó, format per: travesses amb tractament d'autoclau de 0.25x0.15x2.5m fixats al terreny amb barres d'acer corrugat. Inclou: Neteja i preparació del terreny. Replanteig. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat.	
		Mà d'obra	34,99 €
		Materials	37,42 €
		Mitjans auxiliars	1,45 €
		3 % Costos indirectes	2,22 €
		Total per U	76,08
19.1.1.2	U	Són SETANTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS per U Muntatge de sistema d'encofrat perdut per a formació d'escala de terra per a un esglaó, format per: travesses amb tractament d'autoclau de 0.25x0.15x2.5m fixats al terreny amb barres d'acer corrugat. Inclou: Neteja i preparació del terreny. Replanteig. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat.	
		Mà d'obra	34,99 €
		Materials	52,27 €
		Mitjans auxiliars	1,75 €
		3 % Costos indirectes	2,67 €
		Total per U	91,68
19.2.1.1	m²	Són NORANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per U Emmacat en caixa per base de solera de 10 cm d'espessor, mitjançant reblert de gravetes procedents de pedrera calcària de 20/40 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació.	
		Mà d'obra	6,72 €
		Maquinària	1,13 €
		Materials	2,27 €
		Mitjans auxiliars	0,20 €
		3 % Costos indirectes	0,31 €
		Total per m²	10,63
19.2.1.2	m²	Són DEU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per m² Solera de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció.	
		Mà d'obra	10,98 €
		Maquinària	1,67 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció	
		Materials	14,41 €
		Mitjans auxiliars	0,54 €
		3 % Costos indirectes	0,83 €
		Total per m ²	28,43
19.3.1.1	m ³	Són VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m ² Mur de càrrega de maçoneria ordinària a dues cares vistes, fabricada amb pedres de maçoneria irregulars en bast, igual a l'existent amb les seves cares sense obrar, col·locats amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel i rebliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 50 cm. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament.	
		Mà d'obra	388,13 €
		Maquinària	6,82 €
		Materials	93,78 €
		Mitjans auxiliars	9,77 €
		3 % Costos indirectes	14,96 €
		Total per m ³	513,46
20.1.1.2	m ²	Són CINQ-CENTS TRETZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m ³ Aplicació manual mitjançant paleta de morter compost per calç hidràulica natural d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors. Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.	
		Mà d'obra	12,86 €
		Materials	36,30 €
		Mitjans auxiliars	0,98 €
		3 % Costos indirectes	1,50 €
		Total per m ²	51,64
21.1.1.1	U	Són CINQUANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per m ² Transport de terres amb contenidor de 5 m ³ , a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
		Maquinària	100,12 €
		Mitjans auxiliars	2,00 €
		3 % Costos indirectes	3,06 €
		Total per U	105,18
21.1.2.1	U	Són CENT CINQ EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m ³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport.	
		Maquinària	13,17 €
		Mitjans auxiliars	0,26 €
		3 % Costos indirectes	0,40 €
		Total per U	13,83
21.2.1.1	U	Són TRETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per U Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m ³ , a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
		Maquinària	70,08 €
		Mitjans auxiliars	1,40 €
		3 % Costos indirectes	2,14 €
		Total per U	73,62
21.2.2.1	U	Són SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m ³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
		Maquinària	28,98 €
		Mitjans auxiliars	0,58 €
		3 % Costos indirectes	0,89 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció		
			Total per U	30,45
22.1.1.1	U	Són TRENTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
		Materials		3,79 €
		Mitjans auxiliars		0,08 €
		3 % Costos indirectes		0,12 €
			Total per U	3,99
22.1.1.2	U	Són TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per U Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
		Materials		5,41 €
		Mitjans auxiliars		0,11 €
		3 % Costos indirectes		0,17 €
			Total per U	5,69
22.1.1.3	U	Són CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS per U Casc contra cops, destinat a protegir l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
		Materials		11,00 €
		Mitjans auxiliars		0,22 €
		3 % Costos indirectes		0,34 €
			Total per U	11,56
22.2.1.1	m	Són ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per U Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Inclús malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Col·locació de la malla. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.		
		Mà d'obra		9,36 €
		Materials		3,52 €
		Mitjans auxiliars		0,26 €
		3 % Costos indirectes		0,39 €
			Total per m	13,53
		Són TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m		

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	mq01pan010a	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,320	10,925 h	496,10
2	mq01ret010	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	46,123	0,118 h	5,46
3	mq02cia020j	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,792	4,376 h	196,90
4	mq02rop020	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,916	217,008 h	848,73
5	mq04cab010c	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	45,034	2,090 h	94,07
6	mq04dua020b	Dúmpster de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,395	13,704 h	142,85
7	mq04res010ala	Càrrega i canvi de contenidor de 5 m³, per la recollida de terres, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	85,206	1,175 U	100,12
8	mq04res010cfa	Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m³, per la recollida de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	59,642	1,175 U	70,08
9	mq04res020bg	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	24,662	1,175 U	28,98
10	mq04res030y	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	11,209	1,175 U	13,17
11	mq05mai030	Martell pneumàtic.	4,598	3,378 h	15,53
12	mq05pdm110	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,799	1,687 h	13,14
13	mq06cor020	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	10,615	1,058 h	11,27
14	mq06mms010	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	1,936	5,806 h	11,25
15	mq06vib020	Regla vibrant de 3 m.	5,214	1,009 h	5,24
16	mq08sol010	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	8,261	1,062 h	8,78
				Total Maquinària	2.061,67

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	mt01are020a	Graveta de pedrera, de pedra calcària, de 20 a 40 mm de diàmetre.	20,658	1,088 m³	22,45
2	mt06maa010b	Pedra calcària ordinària per a maçoneria, formada per pedres de maçoneria de diverses dimensions sense cap talla prèvia, arreglats solament amb martell.	52,943	2,061 m³	109,13
3	mt07aco020e	Separador homologat per soleres.	0,044	19,780 U	0,89
4	mt07ame010b	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,892	11,868 m²	22,45
5	mt08aaa010a	Aigua.	1,694	0,233 m³	0,40
6	mt08var060_1	Barres d'acer corrugat B500SD	5,060	21,000 U	106,26
7	mt09mif010cb	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	35,167	1,283 t	45,12
8	mt09rem050b	Morter compost per calç hidràulica natural, resistència a compressió 15 N/mm²; per a ús en elements subjectes a requisits estructurals, tipus GP CSIV, segons UNE-EN 998-1 i M-15, segons UNE-EN 998-2.	2,420	310,500 kg	751,41
9	mt10haf010nga	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	75,581	1,563 m³	118,09
10	mt10hmf010Mm	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	71,896	0,173 m³	12,41
11	mt11can020i	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, inclús peces esp	138,259	3,750 U	518,48
12	mt11var020	Kit d'accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció, per sanejament.	0,869	11,250 U	9,79
13	mt16pea020c	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	2,299	0,495 m²	1,09
14	mt50epc010hj	Casc contra cops, EPI de categoria II, segons EN 812, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	11,000	4,000 U	44,00
15	mt50epm010cd	Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	15,169	1,000 U	15,16
16	mt50epu050d	Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, EPI de categoria II, segons UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	21,626	1,000 U	21,64
17	mt50spa052b_1	Travesser de fusta de pi amb tractament d'autoclau (protecció IV) acabat bast 25x15x250	49,500	33,900 m	1.678,05
18	mt50spa081a	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	15,180	0,672 U	10,08
19	mt50spr050	Lona de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd, 60% de percentatge de tallavent, amb orificis cada 20 cm en tot el perímetre.	0,495	194,200 m²	96,13
20	mt50spv020	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	34,903	5,826 U	202,94

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
21	mt50spv025	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	5,445	7,768 U	42,72
22	mtcal	Cal hidràulica	1,142	6.968,220 kg	7.957,71
				Total Materials	11.786,40

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

17 Actuacions previes

Codi	U	Descripció	Total	
17.1.1.1	m ²	Eliminació de juntes de ciment en murs de pedra fins a 3 m d'altura fins la profunditat que indiqui la DF, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, i preparada per al nou material de junta, càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	0,670 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	14,53 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	14,530 €	0,29 €
		3,000 % Costos indirectes	14,820 €	0,44 €
Preu total por m²			15,26 €	
17.1.1.2	m ³	Rebaix de pedra, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Rebaix de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	3,540 h	Martell pneumàtic.	4,598 €	16,28 €
	1,770 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,799 €	13,80 €
	1,445 h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	8,261 €	11,94 €
	0,161 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	46,123 €	7,43 €
	1,648 h	Oficial 1ª soldador.	25,430 €	41,91 €
	4,120 h	Peó especialitzat construcció.	22,310 €	91,92 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	183,280 €	3,67 €
		3,000 % Costos indirectes	186,950 €	5,61 €
Preu total por m³			192,56 €	
17.1.1.3	m	Demolició de canaleta de drenatge existent, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ella i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	0,207 h	Martell pneumàtic.	4,598 €	0,95 €
	0,103 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,799 €	0,80 €
	0,228 h	Peó especialitzat construcció.	22,310 €	5,09 €
	0,137 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	2,97 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	9,810 €	0,20 €
		3,000 % Costos indirectes	10,010 €	0,30 €
Preu total por m			10,31 €	

18 Acondiciament del terreny

Codi	U	Descripció	Total	
18.1 Moviment de terres en edificació				
18.1.1 Excavacions				
18.1.1.1	m²	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com a mínim 25 cm; i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.		
	0,024 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,320 €	1,09 €
	0,011 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	0,24 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	1,330 €	0,03 €
		3,000 % Costos indirectes	1,360 €	0,04 €
Preu total por m²			1,40 €	
18.1.1.2	m³	Retirada de terra vegetal, inclou eliminació de les plantes, amb mitjans manuals, i apilament en obra del material retirat per a la seva reutilització. Inclou: Retirada de la terra vegetal. Aplec del material retirat. Protecció de les terres durant el seu període d'apilament en obra.		
	1,732 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	37,57 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	37,570 €	0,75 €
		3,000 % Costos indirectes	38,320 €	1,15 €
Preu total por m³			39,47 €	
18.1.2 Rebliments, compactacions i anivellaments				
18.1.2.1	m³	Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació combinat amb 3% de cal, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.		
	0,118 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,395 €	1,23 €
	0,869 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,916 €	3,40 €
	0,012 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,792 €	0,54 €
	0,018 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	45,034 €	0,81 €
	60,000 kg	Cal hidràulica	1,142 €	68,52 €
	0,131 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	2,84 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	77,340 €	1,55 €
		3,000 % Costos indirectes	78,890 €	2,37 €
Preu total por m³			81,26 €	
18.1.2.2	m²	Compactació mecànica per a formació d'escala, amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.		
	0,243 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,916 €	0,95 €
	0,006 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,792 €	0,27 €
	0,284 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	6,16 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	7,380 €	0,15 €
		3,000 % Costos indirectes	7,530 €	0,23 €
Preu total por m²			7,76 €	
18.1.2.3	m	Canaleta prefabricada de formigó polímer, segun mides de projecte, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta.		
	0,046 m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	71,896 €	3,31 €
	1,000 U	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, inclús peces esp	138,259 €	138,26 €
	3,000 U	Kit d'accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció, per sanejament.	0,869 €	2,61 €
	0,773 h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	19,39 €
	0,824 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	17,87 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

18 Acondiciament del terreny

Codi	U	Descripció			Total
	2,000 %	Costos directes complementaris		181,440 €	3,63 €
	3,000 %	Costos indirectes		185,070 €	5,55 €
Preu total por m					190,62 €

19 Estructura

Codi	U	Descripció	Total	
19.1 Estructures escales i aparcaments				
19.1.1.1 U Muntatge de sistema d'encofrat perdut per a formació d'escala de terra per a un esglaó, format per: travesses amb tractament d'autoclau de 0.25x0.15x2.5m fixats al terreny amb barres d'acer corrugat. Inclou: Neteja i preparació del terreny. Replanteig. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat.				
0,700	m	Travesser de fusta de pi amb tractament d'autoclau (protecció IV) acabat bast 25x15x250	49,500 €	34,65 €
0,016	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	15,180 €	0,24 €
0,500	U	Barres d'acer corrugat B500SD	5,060 €	2,53 €
0,700	h	Oficial 1ª encofrador.	26,200 €	18,34 €
0,700	h	Ajudant encofrador.	23,790 €	16,65 €
2,000	%	Costos directes complementaris	72,410 €	1,45 €
		3,000 % Costos indirectes	73,860 €	2,22 €
Preu total por U				76,08 €
19.1.1.2 U Muntatge de sistema d'encofrat perdut per a formació d'escala de terra per a un esglaó, format per: travesses amb tractament d'autoclau de 0.25x0.15x2.5m fixats al terreny amb barres d'acer corrugat. Inclou: Neteja i preparació del terreny. Replanteig. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat.				
1,000	m	Travesser de fusta de pi amb tractament d'autoclau (protecció IV) acabat bast 25x15x250	49,500 €	49,50 €
0,016	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	15,180 €	0,24 €
0,500	U	Barres d'acer corrugat B500SD	5,060 €	2,53 €
0,700	h	Oficial 1ª encofrador.	26,200 €	18,34 €
0,700	h	Ajudant encofrador.	23,790 €	16,65 €
2,000	%	Costos directes complementaris	87,260 €	1,75 €
		3,000 % Costos indirectes	89,010 €	2,67 €
Preu total por U				91,68 €
19.2 Formigó				
19.2.1.1 m² Emmacat en caixa per base de solera de 10 cm d'espessor, mitjançant reblert de gravetes procedents de pedrera calcària de 20/40 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació.				
0,110	m³	Graveta de pedrera, de pedra calcària, de 20 a 40 mm de diàmetre.	20,658 €	2,27 €
0,012	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,320 €	0,54 €
0,012	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,916 €	0,05 €
0,012	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,792 €	0,54 €
0,310	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	6,72 €
2,000	%	Costos directes complementaris	10,120 €	0,20 €
		3,000 % Costos indirectes	10,320 €	0,31 €
Preu total por m²				10,63 €
19.2.1.2 m² Solera de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció.				
2,000	U	Separador homologat per soleres.	0,044 €	0,09 €
1,200	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,892 €	2,27 €
0,158	m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	75,581 €	11,94 €
0,050	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	2,299 €	0,11 €
0,102	h	Regla vibrant de 3 m.	5,214 €	0,53 €
0,107	h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	10,615 €	1,14 €
0,122	h	Peó especialitzat construcció.	22,310 €	2,72 €
0,142	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	3,56 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

19 Estructura

Codi	U	Descripció	Total
0,142	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €
0,071	h	Ajudant construcció.	22,780 €
2,000	%	Costos directes complementaris	27,060 €
	3,000 %	Costos indirectes	27,600 €
Preu total por m²			0,83 €
Preu total por m²			28,43 €

19.3 murs de pedra

19.3.1.1	m³	Mur de càrrega de maçoneria ordinària a dues cares vistes, fabricada amb pedres de maçoneria irregulars en bast, igual a l'existent amb les seves cares sense obrar, col·locats amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel i rebliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 50 cm. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament.		
1,250	m³	Pedra calcària ordinària per a maçoneria, formada per pedres de maçoneria de diverses dimensions sense cap talla prèvia, arreglats solament amb martell.	52,943 €	66,18 €
0,141	m³	Aigua.	1,694 €	0,24 €
0,778	t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	35,167 €	27,36 €
3,521	h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	1,936 €	6,82 €
7,567	h	Oficial 1ª col·locador de pedra natural.	25,080 €	189,78 €
8,707	h	Ajudant col·locador de pedra natural.	22,780 €	198,35 €
2,000	%	Costos directes complementaris	488,730 €	9,77 €
	3,000 %	Costos indirectes	498,500 €	14,96 €
Preu total por m³				513,46 €

20 Revestiments i extradossats

Codi	U	Descripció	Total	
20.1 Conglomerants tradicionals				
20.1.1 Reparacions				
20.1.1.2	m²	Aplicació manual mitjançant paleta de morter compost per calç hidràulica natural d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors. Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.		
15,000	kg	Mortor compost per calç hidràulica natural, resistència a compressió 15 N/mm²; per a ús en elements subjectes a requisits estructurals, tipus GP CSIV, segons UNE-EN 998-1 i M-15, segons UNE-EN 998-2.	2,420 €	36,30 €
0,275	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	6,90 €
0,275	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	5,96 €
2,000	%	Costos directes complementaris	49,160 €	0,98 €
		3,000 % Costos indirectes	50,140 €	1,50 €
Preu total por m²			51,64 €	

21 Gestió de residus

Codi	U	Descripció	Total	
21.1 Gestió de terres				
21.1.1 Transport de terres				
21.1.1.1	U	Transport de terres amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
1,175	U	Càrrega i canvi de contenidor de 5 m³, per la recollida de terres, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	85,206 €	100,12 €
2,000	%	Costos directes complementaris	100,120 €	2,00 €
		3,000 % Costos indirectes	102,120 €	3,06 €
Preu total por U			105,18 €	
21.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat				
21.1.2.1	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport.		
1,175	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	11,209 €	13,17 €
2,000	%	Costos directes complementaris	13,170 €	0,26 €
		3,000 % Costos indirectes	13,430 €	0,40 €
Preu total por U			13,83 €	
21.2 Gestió de residus inerts				
21.2.1 Transport de residus inerts				
21.2.1.1	U	Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
1,175	U	Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m³, per la recollida de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	59,642 €	70,08 €
2,000	%	Costos directes complementaris	70,080 €	1,40 €
		3,000 % Costos indirectes	71,480 €	2,14 €
Preu total por U			73,62 €	
21.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat				
21.2.2.1	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
1,175	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	24,662 €	28,98 €
2,000	%	Costos directes complementaris	28,980 €	0,58 €
		3,000 % Costos indirectes	29,560 €	0,89 €
Preu total por U			30,45 €	

22 Seguretat i salut

Codi	U	Descripció			Total
22.1 Equips de protecció individual					
22.1.1 Conjunt d'equips de protecció individual					
22.1.1.1	U	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abradió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
0,250	U	Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	15,169 €		3,79 €
2,000	%	Costos directes complementaris	3,790 €		0,08 €
		3,000 % Costos indirectes	3,870 €		0,12 €
Preu total por U					3,99 €
22.1.1.2					
22.1.1.2	U	Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
0,250	U	Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, EPI de categoria II, segons UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	21,626 €		5,41 €
2,000	%	Costos directes complementaris	5,410 €		0,11 €
		3,000 % Costos indirectes	5,520 €		0,17 €
Preu total por U					5,69 €
22.1.1.3					
22.1.1.3	U	Casc contra cops, destinat a protegir l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
1,000	U	Casc contra cops, EPI de categoria II, segons EN 812, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	11,000 €		11,00 €
2,000	%	Costos directes complementaris	11,000 €		0,22 €
		3,000 % Costos indirectes	11,220 €		0,34 €
Preu total por U					11,56 €
22.2 Senyalització provisional d'obres					
22.2.1 Abalisament					
22.2.1.1	m	Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Inclús malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Col·locació de la malla. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
0,060	U	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	34,903 €		2,09 €
0,080	U	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	5,445 €		0,44 €
2,000	m²	Lona de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd, 60% de percentatge de tallavent, amb orificis cada 20 cm en tot el perímetre.	0,495 €		0,99 €
0,137	h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	25,080 €		3,44 €
0,273	h	Peó Seguretat i Salut.	21,690 €		5,92 €
2,000	%	Costos directes complementaris	12,880 €		0,26 €
		3,000 % Costos indirectes	13,140 €		0,39 €
Preu total por m					13,53 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

PROJECTE INSTAL·LACIONS (REVISIÓ PROJECTE EXISTENT)

Capítol	Import (€)
23 Treballs Previs	906,40
24 Instal·lació de Xarxes Soterrades	14.569,75
25 Instal·lació Sanejament	3.024,38
26 Instal·lació Fontaneria	1.015,65
27 Instal·lació Electricitat	34.311,82
28 Il·luminació	6.160,18
29 Instal·lació Ventilació	892,80
30 Tractament Aigua Residuals	22.426,10
31 Tractament de l'Aigua Captació	
31.1 PRECLORACIÓ	1.501,90
31.2 FILTRACIÓ MULTIESTRAT	2.338,85
31.3 SISTEMA DE CONTROL CLORACIÓ DIPÒSIT	5.385,71
31.4 BOMBES	1.553,93
Total 31 Tractament de l'Aigua Captació :	10.780,39
32 Instal·lació Parallamps	2.964,52
33 Instal·lació Protecció incendis	13.440,57
34 Gestió de residus	
34.1 Gestió de terres	
34.1.1 Transport de terres	80,55
Total 34.1 Gestió de terres :	80,55
34.2 Gestió de residus inerts	
34.2.1 Transport de residus inerts	187,14
Total 34.2 Gestió de residus inerts :	187,14
Total 34 Gestió de residus :	267,69
35 Legalització	12.360,00
36 Seguretat i salut	
36.1 Equips de protecció individual i senyalització	
36.1.1 Conjunt d'equips de protecció individual	1.342,00
Total 36.1 Equips de protecció individual i senyalització :	1.342,00
Total 36 Seguretat i salut :	1.342,00
37 Control de Qualitat i posada en marxa	566,50
Pressupost d'execució de material (PEM)	125.028,75
0% de despeses generals	0,00
0% de benefici industrial	0,00
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	125.028,75
21% IVA	26.256,04
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	151.284,79

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT CINQUANTA-U MIL DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS.

23 Treballs Previs

Nº	U	Descripció	Amidament
23.1.1.1	U	Desmuntatge i retirada de les instal·lacions existents	
			Total u : 1,000
23.1.1.2	U	Treballs de localització de les xarxes de sanejament existents	
			Total u : 1,000

24 Instal·lació de Xarxes Soterrades

Nº	U	Descripció	Amidament
24.1.1.1	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, muntat com a canalització soterrada. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1. - Instal·lació de Baixa Tensió: - Previst projecte: 520m - Previsió a futur: 40m - Instal·lació de Telecomunicacions: - Previst projecte: 80m - Previsió a futur: 0m	Total m : 880,000
24.1.1.2	M	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.	Total m : 210,000
24.1.1.3	M	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Total m : 80,000
24.1.1.4	M	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa.	Total m : 190,000
24.1.1.5	M	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa.	Total m : 25,000
24.1.1.6	M	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. - Previst projecte: 10m - Previsió a futur: 25m	Total m : 35,000

25 Instal·lació Sanejament

Nº	U	Descripció	Amidament
25.1.1.1	M	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.	
			Total m : 15,000
25.1.1.2	M	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.	
			Total m : 10,000
25.1.1.3	M	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.	
			Total m : 10,000
25.1.1.4	M	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.	
			Total m : 10,000
25.1.1.5	M	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.	
			Total m : 20,000
25.1.1.6	M	Conducte de ventilació de tub de polipropilè DN 50 mm	
			Total m : 10,000
25.1.1.7	M	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides.	
			Total m : 5,000
25.1.1.8	U	Pericó sifònic i tapa registrable, de 80x80x80 cm de mides interiors, amb paret de maó, arrebossada i lliscada per dins amb morter, sobre solera de formigó en massa de 10 cm. (Partida a detallar al capítol d'obra civil)	
			Total u : 1,000

Nº	U	Descripció	Amidament
26.1.1.1	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 5,89 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub multicapa de polietilè PE 100 RC, sistema Distri Water Slide RD, PN=10 bar, SDR17, sèrie 8, "ABN PIPE SYSTEMS", de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Total U : 1,000
26.1.1.2	U	Alimentació d'aigua potable, de 3,96 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Uts.			Llargada
Amplada			Alçada
Parcial			Subtotal
<i>Canonada d'aigua freda</i>			1
			1,000
			1,000
Total U :			1,000
26.1.1.3	U	Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1 1/4" DN 32 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Total U : 1,000
26.1.1.4	M	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllots. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	

26 Instal·lació Fontaneria

Nº	U	Descripció						Amidament
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Canonada d'aigua freda</i>	1	29,100			29,100	
							29,100	29,100
							Total m :	29,100
26.1.1.5	M	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Canonada d'aigua freda</i>	1	6,950			6,950	
							6,950	6,950
							Total m :	6,950
26.1.1.6	M	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Canonada d'aigua freda</i>	1	6,060			6,060	
							6,060	6,060
							Total m :	6,060
26.1.1.7	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Clau de local humit</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000
26.1.1.8	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Vàlvula de tall</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000
26.1.1.9	U	Vàlvula esquadra, d'acer inox 16mm més latiguillos						
							Total u :	9,000

27 Instal·lació Electricitat

Nº	U	Descripció	Amidament					
27.1.1.1	U	Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 98 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars de formigó a connectar. Inclús, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Total U : 1,000					
27.1.1.2	M	Canalització de safata perforada d'acer galvanitzat, de 25x50 mm. Instal·lació fix en superfície. Inclús accessoris. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de la safata. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Subquadre Quadre individual 1.3	1	10,590			10,590	
		Subquadre Quadre individual 1.4	1	6,350			6,350	
		Subquadre Quadre individual 1.5	1	3,540			3,540	
							20,480	20,480
			Total m : 20,480					
27.1.1.3	M	Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Instal·lació interior (Quadre individual 1)	1	171,140			171,140	
							171,140	171,140
			Total m : 171,140					
27.1.1.4	M	Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Instal·lació interior (Quadre individual 1)	1	193,000			193,000	
							193,000	193,000
			Total m : 193,000					
27.1.1.5	M	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Instal·lació interior (Quadre individual 1)	1	59,550			59,550	
							59,550	59,550

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

27 Instal·lació Electricitat

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Total m :		59,550			
27.1.1.6	M	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre Quadre individual 1.2			1	36,070			36,070	
							36,070	36,070
			Total m :		36,070			
27.1.1.7	M	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Derivació individual (Quadre individual 1)			1	136,520			136,520	
							136,520	136,520
			Total m :		136,520			
27.1.1.8	M	Canalització de tub rígida de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fixa en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)			1	84,890			84,890	
Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.2)			1	276,280			276,280	
Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.3)			1	4,670			4,670	
Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.4)			1	3,920			3,920	
Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.5)			1	3,610			3,610	
							373,370	373,370
			Total m :		373,370			
27.1.1.9	M	Canalització de tub rígida de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fixa en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

27 Instal·lació Electricitat

Nº	U	Descripció	Amidament			
		<i>Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.2)</i>	1	106,690		106,690
		<i>Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.3)</i>	1	1,230		1,230
		<i>Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.4)</i>	1	4,070		4,070
		<i>Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.5)</i>	1	3,580		3,580
		<i>Instal·lació interior (Quadre individual 1)</i>	1	24,170		24,170
						139,740
						139,740
						Total m : 139,740
27.1.1.10	M	Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
		<i>Subquadre Quadre individual 1.1</i>	1	4,750		4,750
		<i>Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.2)</i>	1	132,840		132,840
						137,590
						137,590
						Total m : 137,590
27.1.1.11	M	Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
		<i>Subquadre Quadre individual 1.2</i>	1	3,610		3,610
						3,610
						3,610
						Total m : 3,610
27.1.1.12	M	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
		<i>Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.2)</i>	1	222,480		222,480
		<i>Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.3)</i>	1	10,140		10,140
		<i>Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.4)</i>	1	2,370		2,370
		<i>Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.5)</i>	1	2,340		2,340
		<i>Instal·lació interior (Quadre individual 1)</i>	1	513,480		513,480
						750,810
						750,810
						Total m : 750,810
27.1.1.13	M	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
						Parcial
						Subtotal

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

27 Instal·lació Electricitat

Nº	U	Descripció	Amidament				
		<i>Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.2)</i>	1	607,680		607,680	
		<i>Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.3)</i>	1	10,020		10,020	
		<i>Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.4)</i>	1	29,740		29,740	
		<i>Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.5)</i>	1	26,390		26,390	
		<i>Instal·lació interior (Quadre individual 1)</i>	1	263,250		263,250	
						937,080	937,080
						Total m :	937,080
27.1.1.14	M	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		<i>Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.2)</i>	1	320,100		320,100	
		<i>Instal·lació interior (Quadre individual 1)</i>	1	322,530		322,530	
						642,630	642,630
						Total m :	642,630
27.1.1.15	M	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 10 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		<i>Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.2)</i>	1	446,700		446,700	
						446,700	446,700
						Total m :	446,700
27.1.1.16	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		<i>Subquadre Quadre individual 1.3</i>	1	53,000		53,000	
		<i>Subquadre Quadre individual 1.4</i>	1	82,700		82,700	
						135,700	135,700
						Total m :	135,700
27.1.1.17	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		<i>Subquadre Quadre individual 1.5</i>	1	97,700		97,700	
						97,700	97,700
						Total m :	97,700

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

27 Instal·lació Electricitat

Nº	U	Descripció	Amidament					
27.1.1.18	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Instal·lació interior (Quadre individual 1)			1	189,360			189,360	
							189,360	189,360
							Total m :	189,360
27.1.1.19	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre Quadre individual 1.1			1	14,250			14,250	
							14,250	14,250
							Total m :	14,250
27.1.1.20	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Derivació individual (Quadre individual 1)			1	136,520			136,520	
Subquadre Quadre individual 1.2			1	198,400			198,400	
							334,920	334,920
							Total m :	334,920
27.1.1.21	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 35 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Derivació individual (Quadre individual 1)			1	546,080			546,080	
							546,080	546,080
							Total m :	546,080
27.1.1.22	M	Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.2)			1	7,170			7,170	

(Continua...)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

27 Instal·lació Electricitat

Nº	U	Descripció	Amidament					
27.1.1.22	M	Cable elèctric de 0,6/1 kV de tensió nominal. <i>Instal·lació interior (Quadre individual 1)</i>	(Continuació...)					
			1	109,650		109,650		
						116,820	116,820	
						Total m :	116,820	
27.1.1.23	M	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)</i>	1	49,300			49,300	
							49,300	49,300
							Total m :	49,300
27.1.1.24	M	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)</i>	1	42,320			42,320	
							42,320	42,320
							Total m :	42,320
27.1.1.25	U	Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural, en habitatge unifamiliar o local, de caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació encastada. Inclús equip complet de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>CPM-1</i>	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000
27.1.1.26	U	Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.2 format per caixes encastables de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de les caixes per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Subquadre Quadre individual 1.2</i>	1				1,000	
							1,000	1,000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

27 Instal·lació Electricitat

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Total U :				1,000	
27.1.1.27	U	Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.3 format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre Quadre individual 1.3			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U :				1,000	
27.1.1.28	U	Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.4 format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre Quadre individual 1.4			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U :				1,000	
27.1.1.29	U	Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.5 format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre Quadre individual 1.5			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U :				1,000	
27.1.1.30	U	Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.1 format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre Quadre individual 1.1			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U :				1,000	

27 Instal·lació Electricitat

Nº	U	Descripció	Amidament					
27.1.1.31	U	Quadre individual format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable, 1 interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) i altres dispositius generals i individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre individual 1			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U :				1,000	
27.1.1.32	U	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre Quadre individual 1.3			1				1,000	
Subquadre Quadre individual 1.4			1				1,000	
Subquadre Quadre individual 1.5			1				1,000	
							3,000	3,000
			Total U :				3,000	
27.1.1.33	U	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre Quadre individual 1.1			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U :				1,000	
27.1.1.34	U	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre Quadre individual 1.2			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U :				1,000	

27 Instal·lació Electricitat

Nº	U	Descripció	Amidament			
27.1.1.35	U	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc i monobloc de superfície (IP55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
<i>Quadre individual 1</i>			1			
						Parcial
						Subtotal
						1,000
						1,000
						Total U :
						1,000
27.1.1.36	U	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment.				
						Total u :
						86,000
27.1.1.37	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.				
						Total u :
						2,000
27.1.1.38	U	Presa de corrent de superfície, tetrapolar amb presa de terra lateral, (4P+T), 16 A 400 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment.				
						Total u :
						3,000
27.1.1.39	U	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment				
						Total u :
						2,000
27.1.1.40	U	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment				
						Total u :
						4,000

28 Il·luminació

Nº	U	Descripció	Amidament					
28.1.1.1	U	Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescents, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm. Instal·lació a la intempèrie. Inclús subjeccions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
			1				1,000	
			8				8,000	
							12,000	12,000
							Total U :	12,000
28.1.1.2	U	Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, format extraplà, angle de detecció de 360°, abast de 7 m de diàmetre a 2,5 m d'altura, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50-60 Hz, poder de ruptura de 5 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1000 W per a làmpades incandescents, 250 VA per a làmpades fluorescents, 500 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1000 W per a làmpades halògenes, 200 VA per a llums de baix consum, 200 VA per a lluminàries tipus Downlight, 200 VA per a llums LED, temporització regulable digitalment de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de treball entre -10°C i 40°C, grau de protecció IP20, de 120 mm de diàmetre. Instal·lació en la superfície del sostre. Inclús subjeccions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
							Total U :	6,000
28.1.1.3	U	Subministrament i instal·lació de lluminària tipus aplic, model LUP WALL 110, referència LW1110DI40FL40NB, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Il·luminació directa i indirecta, 2000lm + 2000lm, 4000K, òptica de 32º, ON/OFF, acabat en negre (RAL a definir). Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.						
							Total u :	33,000
28.1.1.4	U	Subministrament i instal·lació de lluminària Downlight suspès model STORMBELL 80 DECO SU SF 1500 WW WFL OP/MA, referència ST18SSLOWF930NOP1, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Inclòs accessoris Campana, model ACC. BELL STORMBELL 80 Ø363x60 PT, referència S8BE363PT. Cos fabricat de plàstic PET reciclat. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. (RAL a definir) En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.						
							Total u :	1,000
28.1.1.5	U	Subministrament i instal·lació de lluminària estanca LED, muntada a superfície, model F-LED2 4500lm 840 STD PC-O L1275, referència 62011999, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.						
							Total u :	4,000
28.1.1.6	U	Subministrament i instal·lació de lluminària estanca LED, muntada a superfície, de longitud L600, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.						
							Total u :	2,000

28 Il·luminació

Nº	U	Descripció	Amidament
28.1.1.7	U	Subministrament i instal·lació de lluminària tipus banyador de paret per a exteriors, adosada, model MINI FLUT SYM G2 3500 8WW SYM GR, referència MF235SY830NG, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Cos fabricat en injecció d'alumini lacat en color gris texturitzat (RAL a definir) i cristall templat serigrafiat. Ròtula fabricada en acer inox. AISI304 plegat. Baixa altura del cos de 60mm. Model per a LED HI-POWER, temperatura de color blanc càlid i equipament electrònic incorporat. Amb òptica simètrica Wide Flood. Amb un grau de protecció IP66, IK06. Classe d'aïllament I. La ròtula permet girs entre 90º i -30º. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	Total u : 2,000

29 Instal·lació Ventilació

Nº	U	Descripció	Amidament
29.1.1.1	U	Grup de ventilació autoregulable, codi de comanda 11026034, model EasyHOME Auto Compact Classic "ALDES", de potència nominal 26 W, cabal màxim 250 m³/h, compost per ventilador centrífug, amb motor de 2 velocitats per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència i carcassa exterior de plàstic de 459x460x187 mm, amb 5 embocadures d'entrada d'aire, 4 per a connexió a conductes d'extracció de 80 mm de diàmetre i 1 per a connexió a conducte d'extracció de 125 mm de diàmetre, i 1 embocadura de sortida d'aire de 160 mm de diàmetre amb adaptadors per a connexió a conducte de 125 mm de diàmetre. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del grup. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexionat dels conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Total U : 1,000
29.1.1.2	U	Boca de ventilació, codi de comanda 11019200, model Bap'Si Twin Impulsi3n "ALDES", de 158x48x200 mm, amb. Inclou: Replanteig. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Total U : 6,000
29.1.1.3	U	Reixeta quadrada de plàstic, amb lamel·les horitzontals mòbils, codi de comanda 11001500, model VPA 186x186 "ALDES", color blanc, amb coll de 115 mm de longitud, per a conducte d'extracci3, de 100/110/120/130/150 mm de diàmetre. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Total U : 3,000
29.1.1.4	M	Conducte circular de ventilació, format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 100 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econ3mica: El preu no inclou les comportes de regulació, les comportes tallafoc, les reixetes ni els difusores. Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Total m : 10,000
29.1.1.5	M	Conducte circular de ventilació, format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econ3mica: El preu no inclou les comportes de regulació, les comportes tallafoc, les reixetes ni els difusores. Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Total m : 20,000

30 Tractament Aigua Residuals

Nº	U	Descripció	Amidament
30.1.1.1	U	Subministrament i instal·lació d'Estació depuradora per aireació prolongada amb operativa per carregues SBR (Sequential Batch Reactor). Cicle d'anoxia incorporat, per eliminar l'excés de nitrògen mitjançant control per temps. Depuradora BIOTRIT-35/200 PCN (construïda en PRFV). La depuradora inclou: - Reixa de desbast manual - Quadre elèctric - Posada en marxa NO S'INCLOU: - Obra civil. - Treballs d'urbanització (tancaments perimetrals, pavimentació, enllumenat, etc.) - El promotor haurà d'habilitar el camí d'accés. - Transport ni grúa de descàrrega. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	Total u : 1,000
30.1.1.2	U	Subministrament i instal·lació de Tapa anti-olors per a la reixa de desbast manual, construïda en AISI304, amb marc per fixar-la al terra.	Total u : 1,000
30.1.1.3	U	Subministrament i instal·lació de Tapa de ventilació construïda en AISI304, per accés a la depuradora. El seu disseny permet una ventilació adequada i facilita el manteniment.	Total u : 1,000
30.1.1.4	U	Subministrament i instal·lació de: Bomba dosificadora de 10 l/h de NaOH. Dipòsit de 120 lts en PE d'emmagatzematge d'NaOH. Sonda i controlador de pH, fins a 20 m de cable coaxial. Fins a 25 m de tubing. Ampliació del Quadre elèctric estàndard de la BIOTRIT. Muntatge dels equips al taller. Posada en marxa.	Total u : 1,000
30.1.1.5	U	Tub de PVC microperforat de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, col·locat al fons de la rasa. Connexió entre arqueta de mostratge de l'estació depuradora i la desembocadura a llera natural.	Total u : 15,000

31 Tractament de l'Aigua Captació

Nº	U	Descripció	Amidament

31.1 PRECLORACIÓ

31.1.1.1	U	Subministrament i instal·lació d'Estació dosificadora automàtica completa composta pels elements següents: * Bomba dosificadora tipus CILLIT DP-ECO 2.6 * Dipòsit d'acumulació de 100 litres de capacitat * Sonda de nivell mínim que evita que la bomba treballi sense producte. * Comptador emissor d'impulsos * Injector * Filtre d'aspiració * Canonada per aspiració / impulsió Característiques Tècniques: CILLIT DP ECO 2-6 CP * Cabal màxim: 2 L/h * Pressió màxima: 6 bar * Volum per impuls aprox.: 0,28 mL * Impulsos per minut màx.: 120 i/min * Tensió: 220-240 V - 50Hz * Potència absorbida: 32 W * Intensitat: 0,14 A * Protecció: IP 65 * Temperatura màx. ambient: 40 °C * Temperatura màx. líquid: 40 °C * Pes: 1.9 Kg * Dimensions (Altura x Amplada x Profunditat) aprox.: 215 x 140 x 240 mm Les principals característiques de la sèrie CILLIT DP ECO CP són: - Coberta de PP amb protecció IP65 - Vàlvula de purga manual - El sistema electrònic de control, basat en una electrònica, disposa de les següents funcions principals: - Ajustament manual de la dosificació. - Possibilitat d'activació a partir d'un senyal extern. - Possibilitat de regulació a través de comptador amb emissor d'impulsos 1:1 (1 pols: 1 injecció). - Possibilitat de regulació a través de comptador amb emissor d'impulsos i temporització de polsos regulable. - Possibilitat de regulació de la freqüència a cabal constant. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
			Total u : 1,000

31.1.1.2	U	Subministrament i instal·lació de Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 500 l de capacitat, col·locat sobre bancada.	
			Total u : 2,000

31.2 FILTRACIÓ MULTIESTRAT

31 Tractament de l'Aigua Captació

Nº	U	Descripció	Amidament
31.2.1.1	U	Subministrament i instal·lació de CILLIT FILTROMAT, filtre multiestrat totalment automàtic en material plàstic amb vàlvula multivia per a la retenció de sòlids en suspensió, similars als filtres emprats en els tractaments de potabilització i filtració d'aigües superficials i de pou. Característiques - Cos del filtre amb material plàstic d'elevada resistència. Polièster reforçat amb fibra de vidre. - Massa filtrant constituïda per diverses capes de sílex d'elevada puresa i un llit catalític-filtrant d'alta capacitat de retenció que permet fer una filtració en profunditat amb una elevada capacitat de separació de partícules. - Vàlvula automàtica situada a la part superior de la columna per a l'operació de filtració i de rentat del filtre. - Control electrònic multifunció amb pantalla de lectura fàcil que proporciona informació sobre el funcionament de l'equip i permet programar les operacions de rentat automàtic a intervals predeterminats. - Freqüència de rentatge programable per dia de la setmana o en cicles de fins a 99 dies. - Paràmetres bàsics en memòria estàtica protegits davant d'un tall en el subministrament d'energia. - Adaptable a diversos cabals de funcionament en funció de la velocitat de filtració requerida. - Sistema de distribució interna del flux de l'aigua per evitar la formació de vies preferencials. - Fabricat en materials adequats per utilitzar-los en aigua de consum humà. - Programador LOGIX 742F. Característiques Tècniques CILLIT FILTROMAT SF 3 - Cabal a velocitat de 20 m³/m²h – 1,72 m³/h - Cabal de rentat 3,10 m³/h - Connexió 1" - Dimensions - Alçada total 1590 mm - Alçada ampolla 1375 ± 6 mm - Diàmetre 343 mm Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	Total u : 1,000
31.2.1.2	U	Sistema per fer el rentat del filtre amb aigua neta ja filtrada. Compost per microrruptor per a la vàlvula del capçal del filtre, electrovàlvula normalment tancada de 1", transformador i vàlvula antiretorn en PVC D32. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	Total u : 1,000

31.3 SISTEMA DE CONTROL CLORACIÓ DIPÒSIT

31 Tractament de l'Aigua Captació

Nº	U	Descripció	Amidament
31.3.1.1	U	Subministrament i instal·lació d'Equip per a mesurament i control del valor de clor residual en aigua de consum humà format pels elements següents: - Equip electrònic Cillit PCR ULTRA 2.6 CI de lectura contínua digital del valor de clor a l'aigua de consum humà. Se subministra muntat en plafó i inclou un portasondes en material transparent amb allotjaments per a l'elèctrode de clor. L'equip permet visualitzar a la pantalla els valors mesurats, el tipus de regulació que s'està efectuant, els punts de consigna programats, l'estat dels relés de regulació i les alarmes. Disposa d'un sensor de flux que detecta quan, per alguna anomalia, no hi ha pas d'aigua i en aquest cas interromp la dosificació de producte. S'utilitza com a element de seguretat per evitar dosificacions de clor en cas d'avaría de les bombes d'impulsió. El CILLIT PCR ULTRA 2.6 CI està preparat per al control directe d'una bomba CILLIT tipus DP ECO per a la dosificació dels productes per fer la regulació de clor. - Elèctrode de mesurament de clor potencioestàtic de gran estabilitat i precisió. - Contenidor amb cartutx filtrant en polipropilè de 20 µm. Dades Tècniques: Cillit PCR ULTRA 2.6 CI - Pantalla Gràfica: retroil·luminada 64x128 - Transformador principal (xarxa): 230 V +10%/-15%, 50÷60 Hz, 20 VA - Transformador secundari: 0-10 Vac, 50÷60 Hz, 1.2 A - 12-0-12 Vac, 50÷60 Hz, 0.3 A - Potència absorbida aprox.: 20 VA - Tipus de protecció : IP 54 - Punts de consigna: regulables i visualitzables - Contacte relé: Canvi 250V 5A resistiu - Impedància de càrrega màxima: 500 Ohms - Temps d'estat relé: segons - Durada d'impulsos mode PWM: 0 ÷ 99 segons - Resolució de la regulació: 0,1% de l'escala de mesurament - Temps màxim de dosificació: màx. 99 hores i 59 minuts - Alarmes: regulables i visibles a totes les escales per a Clor - Sortides de control addicionals: 4 sortides de relé addicionals configurables per l'usuari - Entrades: 2 entrades analògiques configurables: Cl2 Escala: 0.00 ÷ 10.00 mg/l, resolució 0.01 mg/l Precisió: ± 5% en funcionament constant Calibratge: Per programari - Temperatura ambient: 5 ÷ 40 °C - Temperatura de l'aigua que cal analitzar: 5 ÷ 35 °C - Dimensions (alçada x amplada): 640 mm x 450 mm x 160 mm - Estació dosificadora automàtica per a la dosificació d'hipoclorit que garanteixi un ajustament del valor residual de clor que la protegeixi d'una possible contaminació exterior segons allò establert per la Llei. Està composta pels elements següents: - Una bomba dosificadora electrònica tipus DP-ECO 2-6 amb accessoris d'aspiració i impulsió i amb sistema de purga d'aire. Característiques Tècniques CILLIT DP ECO 2-6 CP: * Cabal màxim: 2 L/h. * Pressió màxima: 6 bar. * Volum per impuls aprox.: 0,28 mL * Impulsos per minut màx.: 120 i/min * Tensió: 220-240 V - 50Hz. * Potència absorbida: 32 W. * Intensitat: 0,14 A * Protecció: IP 65. * Temp. màx. ambient: 40 °C * Temp. màx. líquid: 40 °C * Pes: 1.9 Kg * Dimensions (Alçada x Amplada x Profunditat) aprox.: (215 x 140 x 240) mm Les principals característiques de la sèrie CILLIT DP ECO CP són: - Coberta de PP amb protecció IP65 - Vàlvula de purga manual - El sistema electrònic de control, basat en una electrònica, disposa de les funcions principals següents: - Ajustament manual de la dosificació. - Possibilitat d'activació a partir d'un senyal extern. - Possibilitat de regulació a través de comptador amb emissor d'impulsos 1:1 (1 pols: 1 injecció). - Possibilitat de regulació mitjançant comptador amb emissor d'impulsos i temporització de polsos regulable. - Possibilitat de regulació de la freqüència a cabal constant.	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

31 Tractament de l'Aigua Captació

Nº	U	Descripció	Amidament
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
			Total u : 1,000
31.3.1.2	U	Subministrament i instal·lació de Dipòsit cilíndric vertical de 100 L de capacitat amb visualització exterior de nivell, tapa roscada i suport per a la fixació de bombes dosificadores.	
			Total u : 1,000
31.3.1.3	U	Subministrament i instal·lació de Sonda de nivell mínim per a dipòsit CILLIT LB VARIO que evita que la bomba treballi sense producte.	
DADES TÈCNIQUES: Sonda de nivell mínim amb aspiració			
Dimensions sonda: 37 x 142 mm			
Tub: 6 x 8 mm			
Materials: PVDF			
Longitud cable: 2 m			
Connector: BNC			
Contacte de sortida: Tipus "Reed" N.C.			
Límit del contacte: 24 V - 1 A dc, ac			
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
			Total u : 1,000
31.3.1.4	U	Subministrament i instal·lació de Bomba autoaspirant per a recirculació de laigua amb motor a 2850 rpm. Incorpora un prefiltrat a l'aspiració de gran capacitat.	
Característiques constructives:			
- Cos bomba i difusor en polipropilè reforçat amb fibra de vidre, resistent als productes químics.			
- Tapa prefiltrat en policarbonat amb sistema de tancament mitjançant poms.			
- Turbina a Noryl.			
- Tancament mecànic en carbó ceràmica i acer inox AISI 304			
- Cargols en acer inox AISI 304			
- Eix en acer inox AISI 316.			
Característiques tècniques: CILLIT MINOR 25			
Cabal: 4 m3/h			
Tensió: 230 V/ 50 Hz			
Potència: 0,25 HP (0,16 kW)			
Intensitat: 3,4 A			
Alçada manomètrica.: 10 m.c.a.			
Connexió DNA: 1 1/2"			
Connexió DNI: 1 1/2"			
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
			Total u : 1,000
31.3.1.5	U	Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric monofàsic complet amb temporitzador per a bomba de recirculació.	
La seva protecció tèrmica està calculada en relació amb la intensitat i la potència absorbida pel motor de la bomba.			
El quadre conté tots els automatismes de funcionament i està compost per:			
* Interruptor general.			
* Temporitzador analògic.			
* Interruptor amb sistema de seguretat per a bomba de recirculació.			
* Sortida per a connexió de bomba dosificadora.			
* Sortida per a connexió del PCR			
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
			Total u : 1,000
31.3.1.6	U	Subministrament i instal·lació de Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 200 l de capacitat, col·locat sobre bancada.	
			Total u : 1,000
31.3.1.7	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
			Total m : 15,000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

31 Tractament de l'Aigua Captació

Nº	U	Descripció	Amidament
31.3.1.8	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
			Total m : 15,000
31.4 BOMBES			
31.4.1.1	U	Subministrament i instal·lació de bomba de captació per aigua provinent de pou natural. Caudal de 200 l/h i altura de captació de fins a 30 metres. Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.	
			Total u : 2,000
31.4.1.2	U	Subministrament i instal·lació de bomba de dosificació al sistema de tractament d'aigua. La bomba s'activarà segons senyal de la sonda de nivell del dipòsit d'emmagatzematge de l'aigua tractada. La bomba impulsarà l'aigua emmagatzemada en els dos dipòsits de 500 litres al sistema de tractament d'aigua. Caudal de 100 l/min Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.	
			Total u : 1,000
31.4.1.3	U	Subministrament i instal·lació de bomba de rentat pel filtre. Aquesta bomba permet una recirculació de l'aigua tractada emmagatzemada altre cop pel filtre del sistema de tractament d'aigua. Caudal de 100 l/min Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.	
			Total u : 1,000
31.4.1.4	U	Subministrament i instal·lació de bomba de servei. Aquesta bomba permet la distribució de l'aigua tractada al sistema de fontaneria de l'edifici segons demanda dels consumidors. Caudal de 100 l/min Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.	
			Total u : 1,000

32 Instal·lació Parallamps

Nº	U	Descripció	Amidament
32.1.1.1	U	Instal·lació completa de parallamps amb dispositiu d'encebament no electrònic. Parallamps Normalitzat INGESCO PDC Model 5.3 (IEC 62561) o equivalent. Muntat en una màstil de 6 m d'alçària, amb un radi d'acció de 73 m per a un nivell de protecció tipus II, muntat sobre sòcol, amb baixant amb cable de 20 m, comptador de llamps (CDR-11), protecció amb tub de pvc i protecció final de 2 m amb tub d'acer galvanitzat. Inclou tots els elements necessaris per a la seva col·locació, incloses fixacions. Inclou sistema de presa a terra, format per piques de connexió a terra, arqueta de registre amb pont de comprovació i manegots per a la connexió de les piques. Segons CTE-DB SU 8. Comprovar que es compleixi que el sistema de presa a terra justifica el valor normatiu exigible per a un terreny amb un valor de resistivitat de fins a 100 Ohm/m. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
Total u :			0,850

Nº	U	Descripció	Amidament

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Central de detecció automàtica d'incendis 2</i>	1				<u>1,000</u>	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Central de detecció automàtica d'incendis 1</i>	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

[illegible]

Pàgina 307

33 Instal·lació Protecció incendis

Nº	U	Descripció	Amidament					
33.1.1.3	U	Enllumenat d'emergència en zones comuns.	(Continuació...)					
			1			1,000		
			1			1,000		
			1			1,000		
						<u>1,000</u>		
						23,000	23,000	
						Total U : 23,000		
33.1.1.4	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
							<u>1,000</u>	
							17,000	17,000
							Total U : 17,000	
33.1.1.5	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
							<u>1,000</u>	
							6,000	6,000
							Total U : 6,000	
33.1.1.6	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

33 Instal·lació Protecció incendis

Nº	U	Descripció	Amidament	
			5,000	5,000
			Total U :	5,000

34 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament

34.1 Gestió de terres

34.1.1 Transport de terres

- 34.1.1.1 U Transport de terres amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.
Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Terres instal·lacions</i>	1				<u>1,000</u>	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

34.2 Gestió de residus inerts

34.2.1 Transport de residus inerts

- 34.2.1.1 U Transport de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.
Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Residus instal·lacions</i>	1				<u>1,000</u>	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

35 Legalització

Nº	U	Descripció						Amidament
35.1.1.1	U	Preu a justificar de legalització de totes les instal·lacions realitzades, garantint el compliment de la normativa vigent.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000

36 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament

36.1 Equips de protecció individual i senyalització

36.1.1 Conjunt d'equips de protecció individual

- 36.1.1.1 U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
				Total U :	1,000

- 36.1.1.2 U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
				Total U :	1,000

37 Control de Qualitat i posada en marxa

Nº	U	Descripció	Amidament
37.1.1.1	U	Previ a certificar cadascuna de les instal·lacions, es durà a terme una verificació i control de correcte funcionament i execució de totes les instal·lacions previstes en el projecte: - Instal·lació elèctrica de Baixa Tensió - Instal·lació de veu i dades - Instal·lació de Fontaneria: -- Proves d'estanqueïtat i pressió. -- Anàlisi de l'aigua tractada. - Instal·lació de Sanejament - Instal·lació de Climatització: -- Proves de temperatura, cabal, velocitat de l'aire, d'estanqueïtat i pressió. - Instal·lació de Ventilació: -- Comprovació del cabal d'aire impulsat per cada reixa, velocitat de l'aire i regulació amb el variador de freqüència. - Instal·lació de Protecció Contra Incendis - Instal·lació de Parallamps: -- Comprovació de la xarxa de terres del parallamps i unió amb la xarxa de terres general	
Total u :			1,000

Pressupost parcial nº 23 Treballs Previs

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
23.1.1.1	U	Desmuntatge i retirada de les instal·lacions existents			
		Total u :	1,000	566,50	566,50
23.1.1.2	U	Treballs de localització de les xarxes de sanejament existents			
		Total u :	1,000	339,90	339,90
Total Pressupost parcial nº 23 Treballs Previs :					906,40

Pressupost parcial nº 24 Instal·lació de Xarxes Soterrades

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
24.1.1.1	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, muntat com a canalització soterrada. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1. - Instal·lació de Baixa Tensió: - Previst projecte: 520m - Previsió a futur: 40m - Instal·lació de Telecomunicacions: - Previst projecte: 80m - Previsió a futur: 0m			
Total m :			880,000	2,85	2.508,00
24.1.1.2	M	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.			
Total m :			210,000	29,95	6.289,50
24.1.1.3	M	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa			
Total m :			80,000	49,13	3.930,40
24.1.1.4	M	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa.			
Total m :			190,000	7,98	1.516,20
24.1.1.5	M	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa.			
Total m :			25,000	6,18	154,50
24.1.1.6	M	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. - Previst projecte: 10m - Previsió a futur: 25m			
Total m :			35,000	4,89	171,15
Total Pressupost parcial nº 24 Instal·lació de Xarxes Soterrades :					14.569,75

Pressupost parcial nº 25 Instal·lació Sanejament

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
25.1.1.1	M	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.			
		Total m :	15,000	29,95	449,25
25.1.1.2	M	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.			
		Total m :	10,000	24,33	243,30
25.1.1.3	M	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.			
		Total m :	10,000	26,17	261,70
25.1.1.4	M	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.			
		Total m :	10,000	32,50	325,00
25.1.1.5	M	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.			
		Total m :	20,000	46,30	926,00
25.1.1.6	M	Conducte de ventilació de tub de polipropilè DN 50 mm			
		Total m :	10,000	20,57	205,70
25.1.1.7	M	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides.			
		Total m :	5,000	36,02	180,10
25.1.1.8	U	Pericó sifònic i tapa registrable, de 80x80x80 cm de mides interiors, amb paret de maó, arrebossada i lliscada per dins amb morter, sobre solera de formigó en massa de 10 cm. (Partida a detallar al capítol d'obra civil)			
		Total u :	1,000	433,33	433,33
Total Pressupost parcial nº 25 Instal·lació Sanejament :					3.024,38

Pressupost parcial nº 26 Instal·lació Fontaneria

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
26.1.1.1	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 5,89 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub multicapa de polietilè PE 100 RC, sistema Distri Water Slide RD, PN=10 bar, SDR17, sèrie 8, "ABN PIPE SYSTEMS", de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	369,84	369,84
26.1.1.2	U	Alimentació d'aigua potable, de 3,96 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	25,97	25,97
26.1.1.3	U	Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1 1/4" DN 32 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	140,82	140,82
26.1.1.4	M	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			29,100	4,23	123,09
26.1.1.5	M	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			6,950	5,28	36,70

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 26 Instal·lació Fontaneria

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
26.1.1.6	M	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			6,060	7,83	47,45
26.1.1.7	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	23,59	23,59
26.1.1.8	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	23,64	23,64
26.1.1.9	U	Vàlvula esquadra, d'acer inox 16mm més latiguillos			
Total u :			9,000	24,95	224,55
Total Pressupost parcial nº 26 Instal·lació Fontaneria :					1.015,65

Pressupost parcial nº 27 Instal·lació Electricitat

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
27.1.1.1	U	Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 98 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars de formigó a connectar. Inclús, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	1,000	669,42	669,42
27.1.1.2	M	Canalització de safata perforada d'acer galvanitzat, de 25x50 mm. Instal·lació fix en superfície. Inclús accessoris. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de la safata. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	20,480	46,22	946,59
27.1.1.3	M	Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	171,140	1,36	232,75
27.1.1.4	M	Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	193,000	1,39	268,27
27.1.1.5	M	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	59,550	6,61	393,63
27.1.1.6	M	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	36,070	6,90	248,88

Pressupost parcial nº 27 Instal·lació Electricitat

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
27.1.1.7	M	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			136,520	9,40	1.283,29
27.1.1.8	M	Canalització de tub rígida de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fixa en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			373,370	5,37	2.005,00
27.1.1.9	M	Canalització de tub rígida de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fixa en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			139,740	6,19	864,99
27.1.1.10	M	Canalització de tub rígida de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fixa en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			137,590	7,64	1.051,19
27.1.1.11	M	Canalització de tub rígida de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fixa en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			3,610	9,66	34,87
27.1.1.12	M	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			750,810	1,04	780,84
27.1.1.13	M	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			937,080	1,36	1.274,43

Pressupost parcial nº 27 Instal·lació Electricitat

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
27.1.1.14	M	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	642,630	1,82	1.169,59
27.1.1.15	M	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 10 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	446,700	4,12	1.840,40
27.1.1.16	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	135,700	1,43	194,05
27.1.1.17	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	97,700	1,84	179,77
27.1.1.18	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	189,360	4,14	783,95
27.1.1.19	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	14,250	5,20	74,10
27.1.1.20	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	334,920	7,17	2.401,38

Pressupost parcial nº 27 Instal·lació Electricitat

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
27.1.1.21	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 35 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	546,080	12,70	6.935,22
27.1.1.22	M	Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	116,820	1,41	164,72
27.1.1.23	M	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	49,300	2,51	123,74
27.1.1.24	M	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	42,320	3,20	135,42
27.1.1.25	U	Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural, en habitatge unifamiliar o local, de caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació encastada. Inclús equip complet de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	1,000	1.277,64	1.277,64
27.1.1.26	U	Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.2 format per caixes encastables de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de les caixes per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	1,000	1.142,86	1.142,86

Pressupost parcial nº 27 Instal·lació Electricitat

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
27.1.1.27	U	Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.3 format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	627,35	627,35
27.1.1.28	U	Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.4 format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	627,35	627,35
27.1.1.29	U	Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.5 format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	627,35	627,35
27.1.1.30	U	Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.1 format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	1.163,41	1.163,41
27.1.1.31	U	Quadre individual format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable, 1 interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) i altres dispositius generals i individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	1.975,34	1.975,34
27.1.1.32	U	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			3,000	43,68	131,04

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 27 Instal·lació Electricitat

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
27.1.1.33	U	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	67,76	67,76
27.1.1.34	U	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	975,66	975,66
27.1.1.35	U	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc i monobloc de superfície (IP55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	167,55	167,55
27.1.1.36	U	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment.			
Total u :			86,000	14,60	1.255,60
27.1.1.37	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.			
Total u :			2,000	27,30	54,60
27.1.1.38	U	Presa de corrent de superfície, tetrapolar amb presa de terra lateral, (4P+T), 16 A 400 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment.			
Total u :			3,000	27,30	81,90
27.1.1.39	U	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment			
Total u :			2,000	13,46	26,92
27.1.1.40	U	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment			
Total u :			4,000	13,25	53,00
Total Pressupost parcial nº 27 Instal·lació Electricitat :					34.311,82

Pressupost parcial nº 28 Il·luminació

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
28.1.1.1	U	Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescents, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm. Instal·lació a la intempèrie. Inclús subjeccions. Inclou: Replanteig, muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			12,000	60,04	720,48
28.1.1.2	U	Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, format extraplà, angle de detecció de 360°, abast de 7 m de diàmetre a 2,5 m d'altura, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50-60 Hz, poder de ruptura de 5 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1000 W per a làmpades incandescents, 250 VA per a làmpades fluorescents, 500 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1000 W per a làmpades halògenes, 200 VA per a llums de baix consum, 200 VA per a lluminàries tipus Downlight, 200 VA per a llums LED, temporització regulable digitalment de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de treball entre -10°C i 40°C, grau de protecció IP20, de 120 mm de diàmetre. Instal·lació en la superfície del sostre. Inclús subjeccions. Inclou: Replanteig, muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			6,000	93,78	562,68
28.1.1.3	U	Subministrament i instal·lació de lluminària tipus aplic, model LUP WALL 110, referència LW1110DI40FL40NB, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Il·luminació directa i indirecta, 2000lm + 2000lm, 4000K, òptica de 32°, ON/OFF, acabat en negre (RAL a definir). Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
Total u :			33,000	103,93	3.429,69
28.1.1.4	U	Subministrament i instal·lació de lluminària Downlight suspès model STORMBELL 80 DECO SU SF 1500 WW WFL OP/MA, referència ST18SSLOWF930NOP1, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Inclòs accessori Campana, model ACC. BELL STORMBELL 80 Ø363x60 PT, referència S8BE363PT. Cos fabricat de plàstic PET reciclat. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. (RAL a definir) En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
Total u :			1,000	301,45	301,45
28.1.1.5	U	Subministrament i instal·lació de lluminària estanca LED, muntada a superfície, model F-LED2 4500lm 840 STD PC-O L1275, referència 62011999, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
Total u :			4,000	92,61	370,44
28.1.1.6	U	Subministrament i instal·lació de lluminària estanca LED, muntada a superfície, de longitud L600, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
Total u :			2,000	75,78	151,56
28.1.1.7	U	Subministrament i instal·lació de lluminària tipus banyador de paret per a exteriors, adosada, model MINI FLUT SYM G2 3500 8WW SYM GR, referència MF235SY830NG, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Cos fabricat en injecció d'alumini lacat en color gris texturitzat (RAL a definir) i cristall templat serigrafat. Ròtula fabricada en acer inox. AISI304 plegat. Baixa altura del cos de 60mm. Model per a LED HI-POWER, temperatura de color blanc càlid i equipament electrònic incorporat. Amb òptica simètrica Wide Flood. Amb un grau de protecció IP66, IK06. Classe d'aïllament I. La ròtula permet girs entre 90° i -30°. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 28 Il·luminació

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total u :			2,000	311,94	623,88
Total Pressupost parcial nº 28 Il·luminació :					6.160,18

Pressupost parcial nº 29 Instal·lació Ventilació

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
29.1.1.1	U	Grup de ventilació autoregulable, codi de comanda 11026034, model EasyHOME Auto Compact Classic "ALDES", de potència nominal 26 W, cabal màxim 250 m³/h, compost per ventilador centrífug, amb motor de 2 velocitats per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència i carcassa exterior de plàstic de 459x460x187 mm, amb 5 embocadures d'entrada d'aire, 4 per a connexió a conductes d'extracció de 80 mm de diàmetre i 1 per a connexió a conducte d'extracció de 125 mm de diàmetre, i 1 embocadura de sortida d'aire de 160 mm de diàmetre amb adaptadors per a connexió a conducte de 125 mm de diàmetre. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del grup. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexionat dels conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	279,73	279,73
29.1.1.2	U	Boca de ventilació, codi de comanda 11019200, model Bap'Si Twin Impulsi3n "ALDES", de 158x48x200 mm, amb. Inclou: Replanteig. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			6,000	29,41	176,46
29.1.1.3	U	Reixeta quadrada de plàstic, amb lamel·les horitzontals mòbils, codi de comanda 11001500, model VPA 186x186 "ALDES", color blanc, amb coll de 115 mm de longitud, per a conducte d'extracció, de 100/110/120/130/150 mm de diàmetre. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			3,000	24,07	72,21
29.1.1.4	M	Conducte circular de ventilació, format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 100 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econ3mica: El preu no inclou les comportes de regulació, les comportes tallafoc, les reixetes ni els difusores. Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			10,000	10,44	104,40
29.1.1.5	M	Conducte circular de ventilació, format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econ3mica: El preu no inclou les comportes de regulació, les comportes tallafoc, les reixetes ni els difusores. Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			20,000	13,00	260,00
Total Pressupost parcial nº 29 Instal·lació Ventilació :					892,80

Pressupost parcial nº 30 Tractament Aigua Residuals

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
30.1.1.1	U	Subministrament i instal·lació d'Estació depuradora per aireació prolongada amb operativa per carregues SBR (Sequencial Batch Reactor). Cicle d'anoxia incorporat, per eliminar l'excés de nitrògen mitjançant control per temps. Depuradora BIOTRIT-35/200 PCN (construïda en PRFV). La depuradora inclou: - Reixa de desbast manual - Quadre elèctric - Posada en marxa NO S'INCLOU: - Obra civil. - Treballs d'urbanització (tancaments perimetrals, pavimentació, enllumenat, etc.) - El promotor haurà d'habilitar el camí d'accés. - Transport ni grúa de descàrrega. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
Total u :			1,000	15.317,20	15.317,20
30.1.1.2	U	Subministrament i instal·lació de Tapa anti-olors per a la reixa de desbast manual, construïda en AISI304, amb marc per fixar-la al terra.			
Total u :			1,000	1.109,55	1.109,55
30.1.1.3	U	Subministrament i instal·lació de Tapa de ventilació construïda en AISI304, per accés a la depuradora. El seu disseny permet una ventilació adequada i facilita el manteniment.			
Total u :			1,000	2.487,30	2.487,30
30.1.1.4	U	Subministrament i instal·lació de: Bomba dosificadora de 10 l/h de NaOH. Dipòsit de 120 lts en PE d'emmagatzematge d'NaOH. Sonda i controlador de pH, fins a 20 m de cable coaxial. Fins a 25 m de tubing. Ampliació del Quadre elèctric estàndard de la BIOTRIT. Muntatge dels equips al taller. Posada en marxa.			
Total u :			1,000	3.265,15	3.265,15
30.1.1.5	U	Tub de PVC microperforat de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, col·locat al fons de la rasa. Connexió entre arqueta de mostratge de l'estació depuradora i la desembocadura a llera natural.			
Total u :			15,000	16,46	246,90
Total Pressupost parcial nº 30 Tractament Aigua Residuals :					22.426,10

Pressupost parcial nº 31 Tractament de l'Aigua Captació

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
31.1 PRECLORACIÓ					
31.1.1.1	U	Subministrament i instal·lació d'Estació dosificadora automàtica completa composta pels elements següents: * Bomba dosificadora tipus CILLIT DP-ECO 2.6 * Dipòsit d'acumulació de 100 litres de capacitat * Sonda de nivell mínim que evita que la bomba treballi sense producte. * Comptador emissor d'impulsos * Injector * Filtre d'aspiració * Canonada per aspiració / impulsió Característiques Tècniques: CILLIT DP ECO 2-6 CP * Cabal màxim: 2 L/h * Pressió màxima: 6 bar * Volum per impuls aprox.: 0,28 mL * Impulsos per minut màx.: 120 i/min * Tensió: 220-240 V - 50Hz * Potència absorbida: 32 W * Intensitat: 0,14 A * Protecció: IP 65 * Temperatura màx. ambient: 40 °C * Temperatura màx. líquid: 40 °C * Pes: 1.9 Kg * Dimensions (Altura x Amplada x Profunditat) aprox.: 215 x 140 x 240 mm Les principals característiques de la sèrie CILLIT DP ECO CP són: - Coberta de PP amb protecció IP65 - Vàlvula de purga manual - El sistema electrònic de control, basat en una electrònica, disposa de les següents funcions principals: - Ajustament manual de la dosificació. - Possibilitat d'activació a partir d'un senyal extern. - Possibilitat de regulació a través de comptador amb emissor d'impulsos 1:1 (1 pols: 1 injecció). - Possibilitat de regulació a través de comptador amb emissor d'impulsos i temporització de polsos regulable. - Possibilitat de regulació de la freqüència a cabal constant. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
			Total u :	1,000	1.163,96
31.1.1.2	U	Subministrament i instal·lació de Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 500 l de capacitat, col·locat sobre bancada.			
			Total u :	2,000	168,97
				Total 31.1 PRECLORACIÓ	1.501,90
31.2 FILTRACIÓ MULTIESTRAT					

Pressupost parcial nº 31 Tractament de l'Aigua Captació

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
31.2.1.1	U	Subministrament i instal·lació de CILLIT FILTROMAT, filtre multiestrat totalment automàtic en material plàstic amb vàlvula multivia per a la retenció de sòlids en suspensió, similars als filtres emprats en els tractaments de potabilització i filtració d'aigües superficials i de pou. Característiques - Cos del filtre amb material plàstic d'elevada resistència. Polièster reforçat amb fibra de vidre. - Massa filtrant constituïda per diverses capes de sílex d'elevada puresa i un llit catalític-filtrant d'alta capacitat de retenció que permet fer una filtració en profunditat amb una elevada capacitat de separació de partícules. - Vàlvula automàtica situada a la part superior de la columna per a l'operació de filtració i de rentat del filtre. - Control electrònic multifunció amb pantalla de lectura fàcil que proporciona informació sobre el funcionament de l'equip i permet programar les operacions de rentat automàtic a intervals predeterminats. - Freqüència de rentatge programable per dia de la setmana o en cicles de fins a 99 dies. - Paràmetres bàsics en memòria estàtica protegits davant d'un tall en el subministrament d'energia. - Adaptable a diversos cabals de funcionament en funció de la velocitat de filtració requerida. - Sistema de distribució interna del flux de l'aigua per evitar la formació de vies preferencials. - Fabricat en materials adequats per utilitzar-los en aigua de consum humà. - Programador LOGIX 742F. Característiques Tècniques CILLIT FILTROMAT SF 3 - Cabal a velocitat de 20 m3/m2h – 1,72 m3/h - Cabal de rentat 3,10 m3/h - Connexió 1" - Dimensions - Alçada total 1590 mm - Alçada ampolla 1375 ± 6 mm - Diàmetre 343 mm Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
Total u :			1,000	1.972,92	1.972,92
31.2.1.2	U	Sistema per fer el rentat del filtre amb aigua neta ja filtrada. Compost per microrruptor per a la vàlvula del capçal del filtre, electrovàlvula normalment tancada de 1", transformador i vàlvula antiretorn en PVC D32. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
Total u :			1,000	365,93	365,93
Total 31.2 FILTRACIÓ MULTIESTRAT					2.338,85
31.3 SISTEMA DE CONTROL CLORACIÓ DIPÒSIT					

Pressupost parcial nº 31 Tractament de l'Aigua Captació

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
31.3.1.1	U	Subministrament i instal·lació d'Equip per a mesurament i control del valor de clor residual en aigua de consum humà format pels elements següents: - Equip electrònic Cillit PCR ULTRA 2.6 CI de lectura contínua digital del valor de clor a l'aigua de consum humà. Se subministra muntat en plafó i inclou un portasondes en material transparent amb allotjaments per a l'elèctrode de clor. L'equip permet visualitzar a la pantalla els valors mesurats, el tipus de regulació que s'està efectuant, els punts de consigna programats, l'estat dels relés de regulació i les alarmes. Disposa d'un sensor de flux que detecta quan, per alguna anomalia, no hi ha pas d'aigua i en aquest cas interromp la dosificació de producte. S'utilitza com a element de seguretat per evitar dosificacions de clor en cas d'avaría de les bombes d'impulsió. El CILLIT PCR ULTRA 2.6 CI està preparat per al control directe d'una bomba CILLIT tipus DP ECO per a la dosificació dels productes per fer la regulació de clor. - Elèctrode de mesurament de clor potencioestàtic de gran estabilitat i precisió. - Contenidor amb cartutx filtrant en polipropilè de 20 µm. Dades Tècniques: Cillit PCR ULTRA 2.6 CI - Pantalla Gràfica: retroil·luminada 64x128 - Transformador principal (xarxa): 230 V +10%/-15%, 50÷60 Hz, 20 VA - Transformador secundari: 0-10 Vac, 50÷60 Hz, 1.2 A - 12-0-12 Vac, 50÷60 Hz, 0.3 A - Potència absorbida aprox.: 20 VA - Tipus de protecció : IP 54 - Punts de consigna: regulables i visualitzables - Contacte relé: Canvi 250V 5A resistiu - Impedància de càrrega màxima: 500 Ohms - Temps d'estat relé: segons - Durada d'impulsos mode PWM: 0 ÷ 99 segons - Resolució de la regulació: 0,1% de l'escala de mesurament - Temps màxim de dosificació: màx. 99 hores i 59 minuts - Alarmes: regulables i visibles a totes les escales per a Clor - Sortides de control addicionals: 4 sortides de relé addicionals configurables per l'usuari - Entrades: 2 entrades analògiques configurables: - Cl2 Escala: 0.00 ÷ 10.00 mg/l, resolució 0.01 mg/l - Precisió: ± 5% en funcionament constant - Calibratge: Per programari - Temperatura ambient: 5 ÷ 40 °C - Temperatura de l'aigua que cal analitzar: 5 ÷ 35 °C - Dimensions (alçada x amplada): 640 mm x 450 mm x 160 mm - Estació dosificadora automàtica per a la dosificació d'hipoclorit que garanteixi un ajustament del valor residual de clor que la protegeixi d'una possible contaminació exterior segons allò establert per la Llei. Està composta pels elements següents: - Una bomba dosificadora electrònica tipus DP-ECO 2-6 amb accessoris d'aspiració i impulsió i amb sistema de purga d'aire. Característiques Tècniques CILLIT DP ECO 2-6 CP: * Cabal màxim: 2 L/h. * Pressió màxima: 6 bar. * Volum per impuls aprox.: 0,28 mL * Impulsos per minut màx.: 120 i/min * Tensió: 220-240 V - 50Hz. * Potència absorbida: 32 W. * Intensitat: 0,14 A * Protecció: IP 65. * Temp. màx. ambient: 40 °C * Temp. màx. líquid: 40 °C * Pes: 1.9 Kg * Dimensions (Alçada x Amplada x Profunditat) aprox.: (215 x 140 x 240) mm Les principals característiques de la sèrie CILLIT DP ECO CP són: - Coberta de PP amb protecció IP65 - Vàlvula de purga manual - El sistema electrònic de control, basat en una electrònica, disposa de les funcions principals següents: - Ajustament manual de la dosificació. - Possibilitat d'activació a partir d'un senyal extern. - Possibilitat de regulació a través de comptador amb emissor d'impulsos 1:1 (1 pols: 1 injecció). - Possibilitat de regulació mitjançant comptador amb emissor d'impulsos i temporització de polsos regulable. - Possibilitat de regulació de la freqüència a cabal constant. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 31 Tractament de l'Aigua Captació

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total u :			1,000	2.992,12	2.992,12
31.3.1.2	U	Subministrament i instal·lació de Dipòsit cilíndric vertical de 100 L de capacitat amb visualització exterior de nivell, tapa roscada i suport per a la fixació de bombes dosificadores.			
Total u :			1,000	307,03	307,03
31.3.1.3	U	Subministrament i instal·lació de Sonda de nivell mínim per a dipòsit CILLIT LB VARIO que evita que la bomba treballi sense producte.			
DADES TÈCNIQUES: SONDA DE NIVELL MINIM AMB ASPIRACIÓ Dimensions sonda: 37 x 142 mm Tub: 6 x 8 mm Materials: PVDF Longitud cable: 2 m Connector: BNC Contacte de sortida: Tipus "Reed" N.C. Límit del contacte: 24 V - 1 A dc, ac Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.					
Total u :			1,000	127,32	127,32
31.3.1.4	U	Subministrament i instal·lació de Bomba autoaspirant per a recirculació de laigua amb motor a 2850 rpm. Incorpora un prefiltrre a l'aspiració de gran capacitat.			
Característiques constructives: - Cos bomba i difusor en polipropilè reforçat amb fibra de vidre, resistent als productes químics. - Tapa prefiltrre en policarbonat amb sistema de tancament mitjançant poms. - Turbina a Noryl. - Tancament mecànic en carbó ceràmica i acer inox AISI 304 - Cargols en acer inox AISI 304 - Eix en acer inox AISI 316. Característiques tècniques: CILLIT MINOR 25 Cabal: 4 m3/h Tensió: 230 V/ 50 Hz Potència: 0,25 HP (0,16 kW) Intensitat: 3,4 A Alçada manomètrica.: 10 m.c.a. Connexió DNA: 1 1/2" Connexió DNI: 1 1/2" Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.					
Total u :			1,000	580,90	580,90
31.3.1.5	U	Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric monofàsic complet amb temporitzador per a bomba de recirculació. La seva protecció tèrmica està calculada en relació amb la intensitat i la potència absorbida pel motor de la bomba.			
El quadre conté tots els automatismes de funcionament i està compost per: * Interruptor general. * Temporitzador analògic. * Interruptor amb sistema de seguretat per a bomba de recirculació. * Sortida per a connexió de bomba dosificadora. * Sortida per a connexió del PCR Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.					
Total u :			1,000	931,69	931,69
31.3.1.6	U	Subministrament i instal·lació de Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 200 l de capacitat, col·locat sobre bancada.			
Total u :			1,000	107,80	107,80
31.3.1.7	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
Total m :			15,000	13,14	197,10

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 31 Tractament de l'Aigua Captació

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
31.3.1.8	M	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
Total m :			15,000	9,45	141,75
Total 31.3 SISTEMA DE CONTROL CLORACIÓ DIPÒSIT					5.385,71
31.4 BOMBES					
31.4.1.1	U	Subministrament i instal·lació de bomba de captació per aigua provinent de pou natural. Caudal de 200 l/h i altura de captació de fins a 30 metres. Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.			
Total u :			2,000	300,28	600,56
31.4.1.2	U	Subministrament i instal·lació de bomba de dosificació al sistema de tractament d'aigua. La bomba s'activarà segons senyal de la sonda de nivell del dipòsit d'emmagatzematge de l'aigua tractada. La bomba impulsarà l'aigua emmagatzemada en els dos dipòsits de 500 litres al sistema de tractament d'aigua. Caudal de 100 l/min Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.			
Total u :			1,000	317,79	317,79
31.4.1.3	U	Subministrament i instal·lació de bomba de rentat pel filtre. Aquesta bomba permet una recirculació de l'aigua tractada emmagatzemada altre cop pel filtre del sistema de tractament d'aigua. Caudal de 100 l/min Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.			
Total u :			1,000	317,79	317,79
31.4.1.4	U	Subministrament i instal·lació de bomba de servei. Aquesta bomba permet la distribució de l'aigua tractada al sistema de fontaneria de l'edifici segons demanda dels consumidors. Caudal de 100 l/min Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.			
Total u :			1,000	317,79	317,79
Total 31.4 BOMBES					1.553,93
Total Pressupost parcial nº 31 Tractament de l'Aigua Captació :					10.780,39

Pressupost parcial nº 32 Instal·lació Parallamps

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
32.1.1.1	U	Instal·lació completa de parallamps amb dispositiu d'encebament no electrònic. Parallamps Normalitzat INGESCO PDC Model 5.3 (IEC 62561) o equivalent. Muntat en una màstil de 6 m d'alçària, amb un radi d'acció de 73 m per a un nivell de protecció tipus II, muntat sobre sòcol, amb baixant amb cable de 20 m, comptador de llamps (CDR-11), protecció amb tub de pvc i protecció final de 2 m amb tub d'acer galvanitzat. Inclou tots els elements necessaris per a la seva col·locació, incloses fixacions. Inclou sistema de presa a terra, format per piques de connexió a terra, arqueta de registre amb pont de comprovació i manegots per a la connexió de les piques. Segons CTE-DB SU 8. Comprovar que es compleixi que el sistema de presa a terra justifica el valor normatiu exigible per a un terreny amb un valor de resistivitat de fins a 100 Ohm/m. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
Total u :			0,850	3.487,67	2.964,52
Total Pressupost parcial nº 32 Instal·lació Parallamps :					2.964,52

Pressupost parcial nº 33 Instal·lació Protecció incendis

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
33.1.1.1	U	Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional, format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 7 detectors òptics de fums, 3 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal acústica, sirena exterior amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígida, blindada, endollable, de color negre, amb IP547. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Estesa de cables. Fixació de detectors i polsadors en els paraments. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	3.013,70	3.013,70
33.1.1.2	U	Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional, format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 8 detectors òptics de fums, 3 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal acústica, sirena exterior amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígida, blindada, endollable, de color negre, amb IP547. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Estesa de cables. Fixació de detectors i polsadors en els paraments. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	3.222,27	3.222,27
33.1.1.3	U	Lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			23,000	277,63	6.385,49
33.1.1.4	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			17,000	14,29	242,93
33.1.1.5	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			6,000	50,88	305,28
33.1.1.6	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			5,000	54,18	270,90
Total Pressupost parcial nº 33 Instal·lació Protecció incendis :					13.440,57

Pressupost parcial nº 34 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
34.1 Gestió de terres					
34.1.1 Transport de terres					
34.1.1.1	U	Transport de terres amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
Total U :			1,000	80,55	80,55
Total 34.1.1 Transport de terres					80,55
Total 34.1 Gestió de terres					80,55
34.2 Gestió de residus inerts					
34.2.1 Transport de residus inerts					
34.2.1.1	U	Transport de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
Total U :			1,000	187,14	187,14
Total 34.2.1 Transport de residus inerts					187,14
Total 34.2 Gestió de residus inerts					187,14
Total Pressupost parcial nº 34 Gestió de residus :					267,69

Pressupost parcial nº 35 Legalització

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
35.1.1.1	U	Preu a justificar de legalització de totes les instal·lacions realitzades, garantint el compliment de la normativa vigent.			
Total U :			1,000	12.360,00	12.360,00
Total Pressupost parcial nº 35 Legalització :					12.360,00

Pressupost parcial nº 36 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
36.1 Equips de protecció individual i senyalització					
36.1.1 Conjunt d'equips de protecció individual					
36.1.1.1	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			1,000	792,00	792,00
36.1.1.2	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			1,000	550,00	550,00
Total 36.1.1 Conjunt d'equips de protecció individual					1.342,00
Total 36.1 Equips de protecció individual i senyalització					1.342,00
Total Pressupost parcial nº 36 Seguretat i salut :					1.342,00

Pressupost parcial nº 37 Control de Qualitat i posada en marxa

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
37.1.1.1	U	Previ a certificar cadascuna de les instal·lacions, es durà a terme una verificació i control de correcte funcionament i execució de totes les instal·lacions previstes en el projecte: - Instal·lació elèctrica de Baixa Tensió - Instal·lació de veu i dades - Instal·lació de Fontaneria: -- Proves d'estanqueïtat i pressió. -- Anàlisi de l'aigua tractada. - Instal·lació de Sanejament - Instal·lació de Climatització: -- Proves de temperatura, cabal, velocitat de l'aire, d'estanqueïtat i pressió. - Instal·lació de Ventilació: -- Comprovació del cabal d'aire impulsat per cada reixa, velocitat de l'aire i regulació amb el variador de freqüència. - Instal·lació de Protecció Contra Incendis - Instal·lació de Parallamps: -- Comprovació de la xarxa de terres del parallamps i unió amb la xarxa de terres general			
Total u :			1,000	566,50	566,50
Total Pressupost parcial nº 37 Control de Qualitat i posada en marxa :					566,50

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
23.1.1.1	23 Treballs Previs u Desmuntatge i retirada de les instal·lacions existents	566,50 €	CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
23.1.1.2	u Treballs de localització de les xarxes de sanejament existents	339,90 €	TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
24.1.1.1	24 Instal·lació de Xarxes Soterrades 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, muntat com a canalització soterrada. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1. - Instal·lació de Baixa Tensió: - Previst projecte: 520m - Previsió a futur: 40m - Instal·lació de Telecomunicacions: - Previst projecte: 80m - Previsió a futur: 0m	2,85 €	DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
24.1.1.2	m Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.	29,95 €	VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
24.1.1.3	m Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	49,13 €	QUARANTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
24.1.1.4	m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa.	7,98 €	SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
24.1.1.5	m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa.	6,18 €	SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
24.1.1.6	m Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. - Previst projecte: 10m - Previsió a futur: 25m	4,89 €	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
25.1.1.1	25 Instal·lació Sanejament m Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.	29,95 €	VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
25.1.1.2	m Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.	24,33 €	VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
25.1.1.3	m Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.	26,17 €	VINT-I-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
25.1.1.4	m Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.	32,50 €	TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
25.1.1.5	m Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.	46,30 €	QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
25.1.1.6	m Conducte de ventilació de tub de polipropilè DN 50 mm	20,57 €	VINT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
25.1.1.7	m Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides.	36,02 €	TRENTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS
25.1.1.8	u Pericó sífònic i tapa registrable, de 80x80x80 cm de mides interiors, amb paret de maó, arrebossada i lliscada per dins amb morter, sobre solera de formigó en massa de 10 cm. (Partida a detallar al capítol d'obra civil)	433,33 €	QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
	26 Instal·lació Fontaneria		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
26.1.1.1	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 5,89 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub multicapa de polietilè PE 100 RC, sistema Distri Water Slide RD, PN=10 bar, SDR17, sèrie 8, "ABN PIPE SYSTEMS", de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	369,84 €	TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
26.1.1.2	U Alimentació d'aigua potable, de 3,96 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	25,97 €	VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
26.1.1.3	U Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1 1/4" DN 32 mm, col·locat en fornicula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	140,82 €	CENT QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
26.1.1.4	m Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,23 €	QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
26.1.1.5	m Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	5,28 €	CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
26.1.1.6	m Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	7,83 €	SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
26.1.1.7	U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	23,59 €	VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
26.1.1.8	U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	23,64 €	VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
26.1.1.9	u Vàlvula esquadra, d'acer inox 16mm més latiguillos 27 Instal·lació Electricitat	24,95 €	VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
27.1.1.1	U Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 98 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars de formigó a connectar. Inclús, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	669,42 €	SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
27.1.1.2	m Canalització de safata perforada d'acer galvanitzat, de 25x50 mm. Instal·lació fix en superfície. Inclús accessoris. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de la safata. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	46,22 €	QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
27.1.1.3	m Canalització de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	1,36 €	U EURO AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
27.1.1.4	m Canalització de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	1,39 €	U EURO AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
27.1.1.5	m Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	6,61 €	SIS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
27.1.1.6	m Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	6,90 €	SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
27.1.1.7	m Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	9,40 €	NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
27.1.1.8	m Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	5,37 €	CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
27.1.1.9	m Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	6,19 €	SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
27.1.1.10	m Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	7,64 €	SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
27.1.1.11	m Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	9,66 €	NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
27.1.1.12	m Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	1,04 €	U EURO AMB QUATRE CÈNTIMS
27.1.1.13	m Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	1,36 €	U EURO AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
27.1.1.14	m Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	1,82 €	U EURO AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
27.1.1.15	m Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,12 €	QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
27.1.1.16	m Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	1,43 €	U EURO AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
27.1.1.17	m Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	1,84 €	U EURO AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
27.1.1.18	m Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,14 €	QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
27.1.1.19	m Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	5,20 €	CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
27.1.1.20	m Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	7,17 €	SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
27.1.1.21	m Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 35 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	12,70 €	DOTZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
27.1.1.22	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	1,41 €	U EURO AMB QUARANTA-U CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
27.1.1.23	m Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	2,51 €	DOS EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
27.1.1.24	m Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	3,20 €	TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS
27.1.1.25	U Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural, en habitatge unifamiliar o local, de caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació encastada. Inclús equip complet de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.277,64 €	MIL DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
27.1.1.26	U Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.2 format per caixes encastables de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de les caixes per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.142,86 €	MIL CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
27.1.1.27	U Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.3 format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	627,35 €	SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
27.1.1.28	U Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.4 format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	627,35 €	SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
27.1.1.29	U Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.5 format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	627,35 €	SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
27.1.1.30	U Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.1 format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.163,41 €	MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
27.1.1.31	U Quadre individual format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable, 1 interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) i altres dispositius generals i individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.975,34 €	MIL NOU-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
27.1.1.32	U Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	43,68 €	QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
27.1.1.33	U Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	67,76 €	SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
27.1.1.34	U Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	975,66 €	NOU-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
27.1.1.35	U Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc i monobloc de superfície (IP55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	167,55 €	CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
27.1.1.36	u Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment.	14,60 €	CATORZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
27.1.1.37	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.	27,30 €	VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
27.1.1.38	u Presa de corrent de superfície, tetrapolar amb presa de terra lateral, (4P+T), 16 A 400 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment.	27,30 €	VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
27.1.1.39	u Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment	13,46 €	TRETZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
27.1.1.40	u Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment	13,25 €	TRETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	28 Il·luminació		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
28.1.1.1	U Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescents, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm. Instal·lació a la intempèrie. Inclús subjeccions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	60,04 €	SEIXANTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
28.1.1.2	U Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, format extraplà, angle de detecció de 360°, abast de 7 m de diàmetre a 2,5 m d'altura, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50-60 Hz, poder de ruptura de 5 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1000 W per a làmpades incandescents, 250 VA per a làmpades fluorescents, 500 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1000 W per a làmpades halògenes, 200 VA per a llums de baix consum, 200 VA per a lluminàries tipus Downlight, 200 VA per a llums LED, temporització regulable digitalment de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de treball entre -10°C i 40°C, grau de protecció IP20, de 120 mm de diàmetre. Instal·lació en la superfície del sostre. Inclús subjeccions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	93,78 €	NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
28.1.1.3	u Subministrament i instal·lació de lluminària tipus aplic, model LUP WALL 110, referència LW1110DI40FL40NB, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Il·luminació directa i indirecta, 2000lm + 2000lm, 4000K, òptica de 32°, ON/OFF, acabat en negre (RAL a definir). Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	103,93 €	CENT TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
28.1.1.4	u Subministrament i instal·lació de lluminària Downlight suspès model STORMBELL 80 DECO SU SF 1500 WW WFL OP/MA, referència ST18SSLOWF930NOP1, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Inclòs accessori Campana, model ACC. BELL STORMBELL 80 Ø363x60 PT, referència S8BE363PT. Cos fabricat de plàstic PET reciclat. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. (RAL a definir) En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	301,45 €	TRES-CENTS U EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
28.1.1.5	u Subministrament i instal·lació de lluminària estanca LED, muntada a superfície, model F-LED2 4500lm 840 STD PC-O L1275, referència 62011999, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	92,61 €	NORANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
28.1.1.6	u Subministrament i instal·lació de lluminària estanca LED, muntada a superfície, de longitud L600, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	75,78 €	SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
28.1.1.7	U Subministrament i instal·lació de lluminària tipus banyador de paret per a exteriors, adosada, model MINI FLUT SYM G2 3500 8WW SYM GR, referència MF235SY830NG, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Cos fabricat en injecció d'alumini lacat en color gris texturitzat (RAL a definir) i cristall templat serigrafiat. Ròtula fabricada en acer inox. AISI304 plegat. Baixa altura del cos de 60mm. Model per a LED HI-POWER, temperatura de color blanc càlid i equipament electrònic incorporat. Amb òptica simètrica Wide Flood. Amb un grau de protecció IP66, IK06. Classe d'aïllament I. La ròtula permet girs entre 90º i -30º. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	311,94 €	TRES-CENTS ONZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
29.1.1.1	29 Instal·lació Ventilació U Grup de ventilació autoregurable, codi de comanda 11026034, model EasyHOME Auto Compact Classic "ALDES", de potència nominal 26 W, cabal màxim 250 m³/h, compost per ventilador centrífug, amb motor de 2 velocitats per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència i carcassa exterior de plàstic de 459x460x187 mm, amb 5 embocadures d'entrada d'aire, 4 per a connexió a conductes d'extracció de 80 mm de diàmetre i 1 per a connexió a conducte d'extracció de 125 mm de diàmetre, i 1 embocadura de sortida d'aire de 160 mm de diàmetre amb adaptadors per a connexió a conducte de 125 mm de diàmetre. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del grup. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexionat dels conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	279,73 €	DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
29.1.1.2	U Boca de ventilació, codi de comanda 11019200, model Bap'SI Twin Impulsió "ALDES", de 158x48x200 mm, amb. Inclou: Replanteig. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	29,41 €	VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
29.1.1.3	U Reixeta quadrada de plàstic, amb lamel·les horitzontals mòbils, codi de comanda 11001500, model VPA 186x186 "ALDES", color blanc, amb coll de 115 mm de longitud, per a conducte d'extracció, de 100/110/120/130/150 mm de diàmetre. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	24,07 €	VINT-I-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS
29.1.1.4	m Conducte circular de ventilació, format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 100 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les comportes de regulació, les comportes tallafor, les reixetes ni els difusores. Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	10,44 €	DEU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
29.1.1.5	m Conducte circular de ventilació, format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les comportes de regulació, les comportes tallafor, les reixetes ni els difusores. Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	13,00 €	TRETZE EUROS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
30.1.1.1	30 Tractament Aigua Residuals u Subministrament i instal·lació d'Estació depuradora per aireació prolongada amb operativa per carregues SBR (Sequential Batch Reactor). Cicle d'anoxia incorporat, per eliminar l'excés de nitrògen mitjançant control per temps. Depuradora BIOTRIT-35/200 PCN (construïda en PRFV). La depuradora inclou: - Reixa de desbast manual - Quadre elèctric - Posada en marxa NO S'INCLOU: - Obra civil. - Treballs d'urbanització (tancaments perimetrals, pavimentació, enllumenat, etc.) - El promotor haurà d'habilitar el camí d'accés. - Transport ni grúa de descàrrega. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	15.317,20 €	QUINZE MIL TRES-CENTS DISSET EUROS AMB VINT CÈNTIMS
30.1.1.2	u Subministrament i instal·lació de Tapa anti-olors per a la reixa de desbast manual, construïda en AISI304, amb marc per fixar-la al terra.	1.109,55 €	MIL CENT NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
30.1.1.3	u Subministrament i instal·lació de Tapa de ventilació construïda en AISI304, per accés a la depuradora. El seu disseny permet una ventilació adequada i facilita el manteniment.	2.487,30 €	DOS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
30.1.1.4	u Subministrament i instal·lació de: Bomba dosificadora de 10 l/h de NaOH. Dipòsit de 120 lts en PE d'emmagatzematge d'NaOH. Sonda i controlador de pH, fins a 20 m de cable coaxial. Fins a 25 m de tubing. Ampliació del Quadre elèctric estàndard de la BIOTRIT. Muntatge dels equips al taller. Posada en marxa.	3.265,15 €	TRES MIL DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
30.1.1.5	u Tub de PVC microperforat de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, col·locat al fons de la rasa. Connexió entre arqueta de mostratge de l'estació depuradora i la desembocadura a llera natural.	16,46 €	SETZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
	31 Tractament de l'Aigua Captació 31.1 PRECLORACIÓ		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
31.1.1.1	u Subministrament i instal·lació d'Estació dosificadora automàtica completa composta pels elements següents: * Bomba dosificadora tipus CILLIT DP-ECO 2.6 * Dipòsit d'acumulació de 100 litres de capacitat * Sonda de nivell mínim que evita que la bomba treballi sense producte. * Comptador emissor d'impulsos * Injector * Filtre d'aspiració * Canonada per aspiració / impulsió Característiques Tècniques: CILLIT DP ECO 2-6 CP * Cabal màxim: 2 L/h * Pressió màxima: 6 bar * Volum per impuls aprox.: 0,28 mL * Impulsos per minut màx.: 120 i/min * Tensió: 220-240 V - 50Hz * Potència absorbida: 32 W * Intensitat: 0,14 A * Protecció: IP 65 * Temperatura màx. ambient: 40 °C * Temperatura màx. líquid: 40 °C * Pes: 1.9 Kg * Dimensions (Altura x Amplada x Profunditat) aprox.: 215 x 140 x 240 mm Les principals característiques de la sèrie CILLIT DP ECO CP són: - Coberta de PP amb protecció IP65 - Vàlvula de purga manual - El sistema electrònic de control, basat en una electrònica, disposa de les següents funcions principals: - Ajustament manual de la dosificació. - Possibilitat d'activació a partir d'un senyal extern. - Possibilitat de regulació a través de comptador amb emissor d'impulsos 1:1 (1 pols: 1 injecció). - Possibilitat de regulació a través de comptador amb emissor d'impulsos i temporització de polsos regulable. - Possibilitat de regulació de la freqüència a cabal constant. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	1.163,96 €	MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
31.1.1.2	u Subministrament i instal·lació de Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 500 l de capacitat, col·locat sobre bancada. 31.2 FILTRACIÓ MULTIESTRAT	168,97 €	CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
31.2.1.1	u Subministrament i instal·lació de CILLIT FILTROMAT, filtre multiestrat totalment automàtic en material plàstic amb vàlvula multivia per a la retenció de sòlids en suspensió, similars als filtres emprats en els tractaments de potabilització i filtració d'aigües superficials i de pou. Característiques - Cos del filtre amb material plàstic d'elevada resistència. Polièster reforçat amb fibra de vidre. - Massa filtrant constituïda per diverses capes de sílex d'elevada puresa i un llit catalític-filtrant d'alta capacitat de retenció que permet fer una filtració en profunditat amb una elevada capacitat de separació de partícules. - Vàlvula automàtica situada a la part superior de la columna per a l'operació de filtració i de rentat del filtre. - Control electrònic multifunció amb pantalla de lectura fàcil que proporciona informació sobre el funcionament de l'equip i permet programar les operacions de rentat automàtic a intervals predeterminats. - Freqüència de rentatge programable per dia de la setmana o en cicles de fins a 99 dies. - Paràmetres bàsics en memòria estàtica protegits davant d'un tall en el subministrament d'energia. - Adaptable a diversos cabals de funcionament en funció de la velocitat de filtració requerida. - Sistema de distribució interna del flux de laigua per evitar la formació de vies preferencials. - Fabricat en materials adequats per utilitzar-los en aigua de consum humà. - Programador LOGIX 742F. Característiques Tècniques CILLIT FILTROMAT SF 3 - Cabal a velocitat de 20 m3/m2h – 1,72 m3/h - Cabal de rentat 3,10 m3/h - Connexió 1" - Dimensions - Alçada total 1590 mm - Alçada ampolla 1375 ± 6 mm - Diàmetre 343 mm Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	1.972,92 €	MIL NOU-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
31.2.1.2	u Sistema per fer el rentat del filtre amb aigua neta ja filtrada. Compost per microrruptor per a la vàlvula del capçal del filtre, electrovàlvula normalment tancada de 1", transformador i vàlvula antiretorn en PVC D32. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament. 31.3 SISTEMA DE CONTROL CLORACIÓ DIPÒSIT	365,93 €	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
31.3.1.1	u Subministrament i instal·lació d'Equip per a mesurament i control del valor de clor residual en aigua de consum humà format pels elements següents: - Equip electrònic Cillit PCR ULTRA 2.6 Cl de lectura contínua digital del valor de clor a l'aigua de consum humà. Se subministra muntat en plafó i inclou un portasondes en material transparent amb allotjaments per a l'elèctrode de clor. L'equip permet visualitzar a la pantalla els valors mesurats, el tipus de regulació que s'està efectuant, els punts de consigna programats, l'estat dels relés de regulació i les alarmes. Disposa d'un sensor de flux que detecta quan, per alguna anomalia, no hi ha pas d'aigua i en aquest cas interromp la dosificació de producte. S'utilitza com a element de seguretat per evitar dosificacions de clor en cas d'avaría de les bombes d'impulsió. El CILLIT PCR ULTRA 2.6 Cl està preparat per al control directe d'una bomba CILLIT tipus DP ECO per a la dosificació dels productes per fer la regulació de clor. - Elèctrode de mesurament de clor potencioestàtic de gran estabilitat i precisió. - Contenidor amb cartutx filtrant en polipropilè de 20 µm. Dades Tècniques: Cillit PCR ULTRA 2.6 Cl - Pantalla Gràfica: retroil·luminada 64x128 - Transformador principal (xarxa): 230 V +10%/-15%, 50÷60 Hz, 20 VA - Transformador secundari: 0-10 Vac, 50÷60 Hz, 1.2 A - 12-0-12 Vac, 50÷60 Hz, 0.3 A - Potència absorbida aprox.: 20 VA - Tipus de protecció : IP 54 - Punts de consigna: regulables i visualitzables - Contacte relé: Canvi 250V 5A resistiu - Impedància de càrrega màxima: 500 Ohms - Temps d'estat relé: segons - Durada d'impulsos mode PWM: 0 ÷ 99 segons - Resolució de la regulació: 0,1% de l'escala de mesurament - Temps màxim de dosificació: màx. 99 hores i 59 minuts - Alarmes: regulables i visibles a totes les escales per a Clor - Sortides de control addicionals: 4 sortides de relé addicionals configurables per l'usuari - Entrades: 2 entrades analògiques configurables: Cl2 Escala: 0.00 ÷ 10.00 mg/l, resolució 0.01 mg/l Precisió: ± 5% en funcionament constant Calibratge: Per programari - Temperatura ambient: 5 ÷ 40 °C - Temperatura de l'aigua que cal analitzar: 5 ÷ 35 °C - Dimensions (alçada x amplada): 640 mm x 450 mm x 160 mm - Estació dosificadora automàtica per a la dosificació d'hipoclorit que garanteixi un ajustament del valor residual de clor que la protegeixi d'una possible contaminació		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
31.3.1.2	exterior segons allò establert per la Llei. Està composta pels elements següents: - Una bomba dosificadora electrònica tipus DP-ECO 2-6 amb accessoris d'aspiració i impulsió i amb sistema de purga d'aire. Característiques Tècniques CILIT DP ECO 2-6 CP: * Cabal màxim: 2 L/h. * Pressió màxima: 6 bar. * Volum per impuls aprox.: 0,28 mL * Impulsos per minut màx.: 120 i/min * Tensió: 220-240 V - 50Hz. * Potència absorbida: 32 W. * Intensitat: 0,14 A * Protecció: IP 65. * Temp. màx. ambient: 40 °C * Temp. màx. líquid: 40 °C * Pes: 1.9 Kg * Dimensions (Altura x Amplada x Profunditat) aprox.: (215 x 140 x 240) mm Les principals característiques de la sèrie CILIT DP ECO CP són: - Coberta de PP amb protecció IP65 - Vàlvula de purga manual - El sistema electrònic de control, basat en una electrònica, disposa de les funcions principals següents: - Ajustament manual de la dosificació. - Possibilitat d'activació a partir d'un senyal extern. - Possibilitat de regulació a través de comptador amb emissor d'impulsos 1:1 (1 pols: 1 injecció). - Possibilitat de regulació mitjançant comptador amb emissor d'impulsos i temporització de polsos regulable. - Possibilitat de regulació de la freqüència a cabal constant. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	2.992,12 €	DOS MIL NOU-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
	u Subministrament i instal·lació de Dipòsit cilíndric vertical de 100 L de capacitat amb visualització exterior de nivell, tapa roscada i suport per a la fixació de bombes dosificadores.	307,03 €	TRES-CENTS SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
31.3.1.3	u Subministrament i instal·lació de SONDA DE NIVELL PER A LB VARIO (ASPIR.INCLOSA) (1047.11) Sonda de nivell mínim per a dipòsit CILLIT LB VARIO que evita que la bomba treballi sense producte. DADES TÈCNIQUES: SONDA DE NIVELL MINIM AMB ASPIRACIÓ Dimensions sonda: 37 x 142 mm Tub: 6 x 8 mm Materials: PVDF Longitud cable: 2 m Connector: BNC Contacte de sortida: Tipus "Reed" N.C. Límit del contacte: 24 V - 1 A dc, ac Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	127,32 €	CENT VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
31.3.1.4	u Subministrament i instal·lació de Bomba autoaspirant per a recirculació de laigua amb motor a 2850 rpm. Incorpora un prefiltre a l'aspiració de gran capacitat. Característiques constructives: - Cos bomba i difusor en polipropilè reforçat amb fibra de vidre, resistent als productes químics. - Tapa prefiltre en policarbonat amb sistema de tancament mitjançant poms. - Turbina a Noryl. - Tancament mecànic en carbó ceràmica i acer inox AISI 304 - Cargols en acer inox AISI 304 - Eix en acer inox AISI 316. Característiques tècniques: CILLIT MINOR 25 Cabal: 4 m3/h Tensió: 230 V/ 50 Hz Potència: 0,25 HP (0,16 kW) Intensitat: 3,4 A Alçada manomètrica.: 10 m.c.a. Connexió DNA: 1 1/2" Connexió DNI: 1 1/2" Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	580,90 €	CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
31.3.1.5	u Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric monofàsic complet amb temporitzador per a bomba de recirculació. La seva protecció tèrmica està calculada en relació amb la intensitat i la potència absorbida pel motor de la bomba. El quadre conté tots els automatismes de funcionament i està compost per: * Interruptor general. * Temporitzador analògic. * Interruptor amb sistema de seguretat per a bomba de recirculació. * Sortida per a connexió de bomba dosificadora. * Sortida per a connexió del PCR Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	931,69 €	NOU-CENTS TRENTA-U EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
31.3.1.6	u Subministrament i instal·lació de Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 200 l de capacitat, col·locat sobre bancada.	107,80 €	CENT SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
31.3.1.7	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	13,14 €	TRETZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
31.3.1.8	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	9,45 €	NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
31.4.1.1	31.4 BOMBES u Subministrament i instal·lació de bomba de captació per aigua provinent de pou natural. Caudal de 200 l/h i altura de captació de fins a 30 metres. Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.	300,28 €	TRES-CENTS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
31.4.1.2	u Subministrament i instal·lació de bomba de dosificació al sistema de tractament d'aigua. La bomba s'activarà segons senyal de la sonda de nivell del dipòsit d'emmagatzematge de l'aigua tractada. La bomba impulsarà l'aigua emmagatzemada en els dos dipòsits de 500 litres al sistema de tractament d'aigua. Caudal de 100 l/min Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.	317,79 €	TRES-CENTS DISSET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
31.4.1.3	u Subministrament i instal·lació de bomba de rentat pel filtre. Aquesta bomba permet una recirculació de l'aigua tractada emmagatzemada altre cop pel filtre del sistema de tractament d'aigua. Caudal de 100 l/min Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.	317,79 €	TRES-CENTS DISSET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
31.4.1.4	u Subministrament i instal·lació de bomba de servei. Aquesta bomba permet la distribució de l'aigua tractada al sistema de fontaneria de l'edifici segons demanda dels consumidors. Caudal de 100 l/min Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.	317,79 €	TRES-CENTS DISSET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
32.1.1.1	32 Instal·lació Parallamps u Instal·lació completa de parallamps amb dispositiu d'encebament no electrònic. Parallamps Normalitzat INGESCO PDC Model 5.3 (IEC 62561) o equivalent. Muntat en una màstil de 6 m d'alçària, amb un radi d'acció de 73 m per a un nivell de protecció tipus II, muntat sobre sòcol, amb baixant amb cable de 20 m, comptador de llamps (CDR-11), protecció amb tub de pvc i protecció final de 2 m amb tub d'acer galvanitzat. Inclou tots els elements necessaris per a la seva col·locació, incloses fixacions. Inclou sistema de presa a terra, format per piques de connexió a terra, arqueta de registre amb pont de comprovació i manegots per a la connexió de les piques. Segons CTE-DB SU 8. Comprovar que es compleixi que el sistema de presa a terra justifica el valor normatiu exigible per a un terreny amb un valor de resistivitat de fins a 100 Ohm/m. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	3.487,67 €	TRES MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
	33 Instal·lació Protecció incendis		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
33.1.1.1	U Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional, format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 7 detectors òptics de fums, 3 pulsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal acústica, sirena exterior amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígida, blindada, endollable, de color negre, amb IP547. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Estesa de cables. Fixació de detectors i pulsadors en els paraments. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	3.013,70 €	TRES MIL TRETZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
33.1.1.2	U Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional, format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 8 detectors òptics de fums, 3 pulsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal acústica, sirena exterior amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígida, blindada, endollable, de color negre, amb IP547. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Estesa de cables. Fixació de detectors i pulsadors en els paraments. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	3.222,27 €	TRES MIL DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
33.1.1.3	U Luminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	277,63 €	DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
33.1.1.4	U Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	14,29 €	CATORZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
33.1.1.5	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	50,88 €	CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
33.1.1.6	U Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	54,18 €	CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
	34 Gestió de residus 34.1 Gestió de terres 34.1.1 Transport de terres		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
34.1.1.1	U Transport de terres amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	80,55 €	VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
34.2.1.1	34.2 Gestió de residus inerts 34.2.1 Transport de residus inerts U Transport de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	187,14 €	CENT VUITANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
35.1.1.1	35 Legalització U Preu a justificar de legalització de totes les instal·lacions realitzades, garantint el compliment de la normativa vigent.	12.360,00 €	DOTZE MIL TRES-CENTS SEIXANTA EUROS
36.1.1.1	36 Seguretat i salut 36.1 Equips de protecció individual i senyalització 36.1.1 Conjunt d'equips de protecció individual U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	792,00 €	SET-CENTS NORANTA-DOS EUROS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
36.1.1.2	U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	550,00 €	CINC-CENTS CINQUANTA EUROS
37.1.1.1	37 Control de Qualitat i posada en marxa u Previ a certificar cadascuna de les instal·lacions, es durà a terme una verificació i control de correcte funcionament i execució de totes les instal·lacions previstes en el projecte: - Instal·lació elèctrica de Baixa Tensió - Instal·lació de veu i dades - Instal·lació de Fontaneria: -- Proves d'estanqueïtat i pressió. -- Anàlisi de l'aigua tractada. - Instal·lació de Sanejament - Instal·lació de Climatització: -- Proves de temperatura, cabal, velocitat de l'aire, d'estanqueïtat i pressió. - Instal·lació de Ventilació: -- Comprovació del cabal d'aire impulsat per cada reixa, velocitat de l'aire i regulació amb el variador de freqüència. - Instal·lació de Protecció Contra Incendis - Instal·lació de Parallamps: -- Comprovació de la xarxa de terres del parallamps i unió amb la xarxa de terres general	566,50 €	CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

Codi	U	Descripció	
23.1.1.1	u	Desmuntatge i retirada de les instal·lacions existents	
		Sense descomposició	550,00 €
		3 % Costos indirectes	16,50 €
		Total per u	566,50
23.1.1.2	u	Són CINQ-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per u Treballs de localització de les xarxes de sanejament existents	
		Sense descomposició	330,00 €
		3 % Costos indirectes	9,90 €
		Total per u	339,90
24.1.1.1	m	Són TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per u 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, muntat com a canalització soterrada. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1. - Instal·lació de Baixa Tensió: - Previst projecte: 520m - Previsió a futur: 40m - Instal·lació de Telecomunicacions: - Previst projecte: 80m - Previsió a futur: 0m	
		Mà d'obra	1,18 €
		Materials	1,49 €
		Mitjans auxiliars	0,10 €
		3 % Costos indirectes	0,08 €
		Total per m	2,85
24.1.1.2	m	Són DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per m Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.	
		Mà d'obra	15,15 €
		Materials	8,90 €
		Resta d'Obra	3,95 €
		Mitjans auxiliars	1,08 €
		3 % Costos indirectes	0,87 €
		Total per m	29,95
24.1.1.3	m	Són VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	
		Mà d'obra	18,29 €
		Materials	27,75 €
		Mitjans auxiliars	1,66 €
		3 % Costos indirectes	1,43 €
		Total per m	49,13
24.1.1.4	m	Són QUARANTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa.	
		Mà d'obra	4,18 €
		Materials	3,28 €
		Mitjans auxiliars	0,29 €
		3 % Costos indirectes	0,23 €
		Total per m	7,98
24.1.1.5	m	Són SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa.	
		Mà d'obra	3,66 €
		Materials	2,12 €
		Mitjans auxiliars	0,22 €
		3 % Costos indirectes	0,18 €
		Total per m	6,18
24.1.1.6	m	Són SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per m Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. - Previst projecte: 10m - Previsió a futur: 25m	
		Mà d'obra	3,14 €
		Materials	1,42 €
		Mitjans auxiliars	0,19 €
		3 % Costos indirectes	0,14 €
		Total per m	4,89
		Són QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per m	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció	
25.1.1.1	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.	
		Mà d'obra	15,15 €
		Materials	8,90 €
		Rest a d'Obra	3,95 €
		Mitjans auxiliars	1,08 €
		3 % Costos indirectes	0,87 €
		Total per m	29,95
25.1.1.2	m	Són VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.	
		Mà d'obra	14,46 €
		Materials	8,25 €
		Mitjans auxiliars	0,91 €
		3 % Costos indirectes	0,71 €
		Total per m	24,33
25.1.1.3	m	Són VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per m Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.	
		Mà d'obra	14,46 €
		Materials	9,99 €
		Mitjans auxiliars	0,96 €
		3 % Costos indirectes	0,76 €
		Total per m	26,17
25.1.1.4	m	Són VINT-I-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per m Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.	
		Mà d'obra	14,46 €
		Materials	15,95 €
		Mitjans auxiliars	1,14 €
		3 % Costos indirectes	0,95 €
		Total per m	32,50
25.1.1.5	m	Són TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per m Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.	
		Mà d'obra	14,46 €
		Materials	28,96 €
		Mitjans auxiliars	1,53 €
		3 % Costos indirectes	1,35 €
		Total per m	46,30
25.1.1.6	m	Són QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per m Conducte de ventilació de tub de polipropilè DN 50 mm	
		Mà d'obra	9,64 €
		Materials	9,61 €
		Mitjans auxiliars	0,72 €
		3 % Costos indirectes	0,60 €
		Total per m	20,57
25.1.1.7	m	Són VINT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per m Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides.	
		Mà d'obra	11,25 €
		Materials	22,53 €
		Mitjans auxiliars	1,19 €
		3 % Costos indirectes	1,05 €
		Total per m	36,02
25.1.1.8	u	Són TRENTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m Pericó sifònic i tapa registrable, de 80x80x80 cm de mides interiors, amb paret de maó, arrebossada i lliscada per dins amb morter, sobre solera de formigó en massa de 10 cm. (Partida a detallar al capítol d'obra civil)	
		Mà d'obra	231,24 €
		Materials	173,75 €
		Mitjans auxiliars	15,72 €
		3 % Costos indirectes	12,62 €
		Total per u	433,33
		Són QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per u	

Codi	U	Descripció	
26.1.1.1	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 5,89 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub multicapa de polietilè PE 100 RC, sistema Distri Water Slide RD, PN=10 bar, SDR17, sèrie 8, "ABN PIPE SYSTEMS", de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 107,28 € Maquinària 8,82 € Materials 229,16 € Mitjans auxiliars 13,81 € 3 % Costos indirectes 10,77 € Total per U 369,84
26.1.1.2	U	Són TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per U Alimentació d'aigua potable, de 3,96 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 14,14 € Materials 10,58 € Mitjans auxiliars 0,49 € 3 % Costos indirectes 0,76 € Total per U 25,97
26.1.1.3	U	Són VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per U Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1 1/4" DN 32 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 44,33 € Materials 87,13 € Mitjans auxiliars 5,26 € 3 % Costos indirectes 4,10 € Total per U 140,82
		Són CENT QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS per U	

Codi	U	Descripció	
26.1.1.4	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 1,67 € Materials 2,36 € Mitjans auxiliars 0,08 € 3 % Costos indirectes 0,12 € Total per m 4,23
26.1.1.5	m	Són QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per m Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 2,21 € Materials 2,82 € Mitjans auxiliars 0,10 € 3 % Costos indirectes 0,15 € Total per m 5,28
26.1.1.6	m	Són CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 2,75 € Materials 4,70 € Mitjans auxiliars 0,15 € 3 % Costos indirectes 0,23 € Total per m 7,83
26.1.1.7	U	Són SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 10,12 € Materials 12,33 € Mitjans auxiliars 0,45 € 3 % Costos indirectes 0,69 € Total per U 23,59
26.1.1.8	U	Són VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 10,17 € Materials 12,33 € Mitjans auxiliars 0,45 € 3 % Costos indirectes 0,69 € Total per U 23,64
26.1.1.9	u	Són VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U Vàlvula esquadra, d'acer inox 16mm més latiguillos	Mà d'obra 10,45 € Materials 12,90 € Mitjans auxiliars 0,87 € 3 % Costos indirectes 0,73 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció		
			Total per u	24,95
27.1.1.1	U	Són VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per u Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 98 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars de formigó a connectar. Inclús, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
		Mà d'obra		162,75 €
		Materials		474,43 €
		Mitjans auxiliars		12,74 €
		3 % Costos indirectes		19,50 €
			Total per U	669,42
27.1.1.2	m	Són SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per U Canalització de safata perforada d'acer galvanitzat, de 25x50 mm. Instal·lació fix en superfície. Inclús accessoris. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de la safata. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
		Mà d'obra		13,85 €
		Materials		30,14 €
		Mitjans auxiliars		0,88 €
		3 % Costos indirectes		1,35 €
			Total per m	46,22
27.1.1.3	m	Són QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per m Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
		Mà d'obra		1,00 €
		Materials		0,29 €
		Mitjans auxiliars		0,03 €
		3 % Costos indirectes		0,04 €
			Total per m	1,36
27.1.1.4	m	Són U EURO AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per m Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
		Mà d'obra		1,00 €
		Materials		0,32 €
		Mitjans auxiliars		0,03 €
		3 % Costos indirectes		0,04 €
			Total per m	1,39
		Són U EURO AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per m		

Codi	U	Descripció	
27.1.1.5	m	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 3,56 € Maquinària 0,39 € Materials 2,34 € Mitjans auxiliars 0,13 € 3 % Costos indirectes 0,19 € Total per m 6,61
27.1.1.6	m	Són SIS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 3,70 € Maquinària 0,40 € Materials 2,47 € Mitjans auxiliars 0,13 € 3 % Costos indirectes 0,20 € Total per m 6,90
27.1.1.7	m	Són SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per m Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 4,31 € Maquinària 0,43 € Materials 4,21 € Mitjans auxiliars 0,18 € 3 % Costos indirectes 0,27 € Total per m 9,40
27.1.1.8	m	Són NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per m Canalització de tub rígida de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fixa en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 2,30 € Materials 2,81 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció	
		Mitjans auxiliars	0,10 €
		3 % Costos indirectes	0,16 €
		Total per m	5,37
27.1.1.9	m	Són CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per m Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	2,46 €
		Materials	3,43 €
		Mitjans auxiliars	0,12 €
		3 % Costos indirectes	0,18 €
		Total per m	6,19
27.1.1.10	m	Són SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS per m Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	2,54 €
		Materials	4,73 €
		Mitjans auxiliars	0,15 €
		3 % Costos indirectes	0,22 €
		Total per m	7,64
27.1.1.11	m	Són SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per m Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	2,67 €
		Materials	6,53 €
		Mitjans auxiliars	0,18 €
		3 % Costos indirectes	0,28 €
		Total per m	9,66
27.1.1.12	m	Són NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	0,54 €
		Materials	0,45 €
		Mitjans auxiliars	0,02 €
		3 % Costos indirectes	0,03 €
		Total per m	1,04
27.1.1.13	m	Són U EURO AMB QUATRE CÈNTIMS per m Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	0,54 €
		Materials	0,75 €
		Mitjans auxiliars	0,03 €
		3 % Costos indirectes	0,04 €
		Total per m	1,36
		Són U EURO AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per m	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció	
27.1.1.14	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	0,54 €
		Materials	1,20 €
		Mitjans auxiliars	0,03 €
		3 % Costos indirectes	0,05 €
		Total per m	1,82
27.1.1.15	m	Són U EURO AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS per m Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 10 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	0,84 €
		Materials	3,08 €
		Mitjans auxiliars	0,08 €
		3 % Costos indirectes	0,12 €
		Total per m	4,12
27.1.1.16	m	Són QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per m Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	0,84 €
		Materials	0,52 €
		Mitjans auxiliars	0,03 €
		3 % Costos indirectes	0,04 €
		Total per m	1,43
27.1.1.17	m	Són U EURO AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	0,84 €
		Materials	0,91 €
		Mitjans auxiliars	0,04 €
		3 % Costos indirectes	0,05 €
		Total per m	1,84
27.1.1.18	m	Són U EURO AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per m Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	2,21 €
		Materials	1,73 €
		Mitjans auxiliars	0,08 €
		3 % Costos indirectes	0,12 €
		Total per m	4,14
		Són QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per m	

Codi	U	Descripció	
27.1.1.19	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	2,21 €
		Materials	2,74 €
		Mitjans auxiliars	0,10 €
		3 % Costos indirectes	0,15 €
		Total per m	5,20
27.1.1.20	m	Són CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS per m Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	2,75 €
		Materials	4,07 €
		Mitjans auxiliars	0,14 €
		3 % Costos indirectes	0,21 €
		Total per m	7,17
27.1.1.21	m	Són SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per m Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 35 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	3,59 €
		Materials	8,50 €
		Mitjans auxiliars	0,24 €
		3 % Costos indirectes	0,37 €
		Total per m	12,70
27.1.1.22	m	Són DOTZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per m Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	0,84 €
		Materials	0,50 €
		Mitjans auxiliars	0,03 €
		3 % Costos indirectes	0,04 €
		Total per m	1,41
27.1.1.23	m	Són U EURO AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	0,84 €
		Materials	1,55 €
		Mitjans auxiliars	0,05 €
		3 % Costos indirectes	0,07 €
		Total per m	2,51
		Són DOS EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per m	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció	
27.1.1.24	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 0,84 € Materials 2,21 € Mitjans auxiliars 0,06 € 3 % Costos indirectes 0,09 € Total per m 3,20
27.1.1.25	U	Són TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS per m Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural, en habitatge unifamiliar o local, de caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espill de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació encastada. Inclús equip complet de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 43,57 € Materials 1.172,54 € Mitjans auxiliars 24,32 € 3 % Costos indirectes 37,21 € Total per U 1.277,64
27.1.1.26	U	Són MIL DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.2 format per caixes encastables de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de les caixes per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 231,76 € Materials 856,05 € Mitjans auxiliars 21,76 € 3 % Costos indirectes 33,29 € Total per U 1.142,86
27.1.1.27	U	Són MIL CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per U Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.3 format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 80,40 € Materials 516,74 € Mitjans auxiliars 11,94 € 3 % Costos indirectes 18,27 € Total per U 627,35 Són SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per U

Codi	U	Descripció	
27.1.1.28	U	Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.4 format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 80,40 € Materials 516,74 € Mitjans auxiliars 11,94 € 3 % Costos indirectes 18,27 € Total per U 627,35
27.1.1.29	U	Són SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per U Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.5 format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 80,40 € Materials 516,74 € Mitjans auxiliars 11,94 € 3 % Costos indirectes 18,27 € Total per U 627,35
27.1.1.30	U	Són SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per U Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.1 format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 231,20 € Materials 876,17 € Mitjans auxiliars 22,15 € 3 % Costos indirectes 33,89 € Total per U 1.163,41
27.1.1.31	U	Són MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per U Quadre individual format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable, 1 interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) i altres dispositius generals i individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 204,58 € Materials 1.675,63 € Mitjans auxiliars 37,60 € 3 % Costos indirectes 57,53 € Total per U 1.975,34 Són MIL NOU-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U

Codi	U	Descripció	
27.1.1.32	U	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	2,94 €
		Materials	38,64 €
		Mitjans auxiliars	0,83 €
		3 % Costos indirectes	1,27 €
		Total per U	43,68
27.1.1.33	U	Són QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per U Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	11,79 €
		Materials	52,71 €
		Mitjans auxiliars	1,29 €
		3 % Costos indirectes	1,97 €
		Total per U	67,76
27.1.1.34	U	Són SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per U Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	76,46 €
		Materials	852,21 €
		Mitjans auxiliars	18,57 €
		3 % Costos indirectes	28,42 €
		Total per U	975,66
27.1.1.35	U	Són NOU-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per U Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc i monobloc de superfície (IP55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	14,69 €
		Materials	144,79 €
		Mitjans auxiliars	3,19 €
		3 % Costos indirectes	4,88 €
		Total per U	167,55
27.1.1.36	u	Són CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per U Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment.	
		Mà d'obra	8,63 €
		Materials	5,00 €
		Mitjans auxiliars	0,54 €
		3 % Costos indirectes	0,43 €
		Total per u	14,60
27.1.1.37	u	Són CATORZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per 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.	
		Mà d'obra	8,63 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció	
		Materials	16,97 €
		Mitjans auxiliars	0,90 €
		3 % Costos indirectes	0,80 €
		Total per u	27,30
27.1.1.38	u	Són VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per u Presa de corrent de superfície, tetrapolar amb presa de terra lateral, (4P+T), 16 A 400 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment.	
		Mà d'obra	8,63 €
		Materials	16,97 €
		Mitjans auxiliars	0,90 €
		3 % Costos indirectes	0,80 €
		Total per u	27,30
27.1.1.39	u	Són VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per u Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment	
		Mà d'obra	8,63 €
		Materials	3,93 €
		Mitjans auxiliars	0,51 €
		3 % Costos indirectes	0,39 €
		Total per u	13,46
27.1.1.40	u	Són TRETZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per u Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment	
		Mà d'obra	8,63 €
		Materials	3,73 €
		Mitjans auxiliars	0,50 €
		3 % Costos indirectes	0,39 €
		Total per u	13,25
28.1.1.1	U	Són TRETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per u Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescents, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm. Instal·lació a la intempèrie. Inclús subjeccions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	11,10 €
		Materials	46,05 €
		Mitjans auxiliars	1,14 €
		3 % Costos indirectes	1,75 €
		Total per U	60,04
28.1.1.2	U	Són SEIXANTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per U Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, format extraplà, angle de detecció de 360°, abast de 7 m de diàmetre a 2,5 m d'altura, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50-60 Hz, poder de ruptura de 5 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1000 W per a làmpades incandescents, 250 VA per a làmpades fluorescents, 500 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1000 W per a làmpades halògenes, 200 VA per a llums de baix consum, 200 VA per a lluminàries tipus Downlight, 200 VA per a llums LED, temporització regulable digitalment de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de treball entre -10°C i 40°C, grau de protecció IP20, de 120 mm de diàmetre. Instal·lació en la superfície del sostre. Inclús subjeccions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	11,10 €
		Materials	78,16 €
		Mitjans auxiliars	1,79 €
		3 % Costos indirectes	2,73 €
		Total per U	93,78
		Són NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per U	

Codi	U	Descripció	
28.1.1.3	u	Subministrament i instal·lació de lluminària tipus aplic, model LUP WALL 110, referència LW1110DI40FL40NB, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Il·luminació directa i indirecta, 2000lm + 2000lm, 4000K, òptica de 32°, ON/OFF, acabat en negre (RAL a definir). Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
		Mà d'obra	13,06 €
		Materials	84,70 €
		Mitjans auxiliars	3,14 €
		3 % Costos indirectes	3,03 €
		Total per u	103,93
28.1.1.4	u	Són CENT TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per u Subministrament i instal·lació de lluminària Downlight suspès model STORMBELL 80 DECO SU SF 1500 WW WFL OP/MA, referència ST18SSLOWF930NOP1, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Inclòs accessori Campana, model ACC. BELL STORMBELL 80 Ø363x60 PT, referència S8BE363PT. Cos fabricat de plàstic PET reciclat. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. (RAL a definir) En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
		Mà d'obra	18,28 €
		Materials	265,60 €
		Mitjans auxiliars	8,79 €
		3 % Costos indirectes	8,78 €
		Total per u	301,45
28.1.1.5	u	Són TRES-CENTS U EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per u Subministrament i instal·lació de lluminària estanca LED, muntada a superfície, model F-LED2 4500lm 840 STD PC-O L1275, referència 62011999, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
		Mà d'obra	10,44 €
		Materials	76,69 €
		Mitjans auxiliars	2,78 €
		3 % Costos indirectes	2,70 €
		Total per u	92,61
28.1.1.6	u	Són NORANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per u Subministrament i instal·lació de lluminària estanca LED, muntada a superfície, de longitud L600, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
		Mà d'obra	10,44 €
		Materials	60,83 €
		Mitjans auxiliars	2,30 €
		3 % Costos indirectes	2,21 €
		Total per u	75,78
28.1.1.7	u	Són SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per u Subministrament i instal·lació de lluminària tipus banyador de paret per a exteriors, adosada, model MINI FLUT SYM G2 3500 8WW SYM GR, referència MF235SY830NG, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Cos fabricat en injecció d'alumini lacat en color gris texturitzat (RAL a definir) i cristall templat serigrafiat. Ròtula fabricada en acer inox. AISI304 plegat. Baixa altura del cos de 60mm. Model per a LED HI-POWER, temperatura de color blanc càlid i equipament electrònic incorporat. Amb òptica simètrica Wide Flood. Amb un grau de protecció IP66, IK06. Classe d'aïllament I. La ròtula permet girs entre 90° i -30°. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
		Mà d'obra	18,28 €
		Materials	275,48 €
		Mitjans auxiliars	9,09 €
		3 % Costos indirectes	9,09 €
		Total per u	311,94
		Són TRES-CENTS ONZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per u	

Codi	U	Descripció	
29.1.1.1	U	Grup de ventilació autoregulable, codi de comanda 11026034, model EasyHOME Auto Compact Classic "ALDES", de potència nominal 26 W, cabal màxim 250 m³/h, compost per ventilador centrífug, amb motor de 2 velocitats per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència i carcassa exterior de plàstic de 459x460x187 mm, amb 5 embocadures d'entrada d'aire, 4 per a connexió a conductes d'extracció de 80 mm de diàmetre i 1 per a connexió a conducte d'extracció de 125 mm de diàmetre, i 1 embocadura de sortida d'aire de 160 mm de diàmetre amb adaptadors per a connexió a conducte de 125 mm de diàmetre. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del grup. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexionat dels conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 11,05 € Materials 255,20 € Mitjans auxiliars 5,33 € 3 % Costos indirectes 8,15 € Total per U 279,73
29.1.1.2	U	Són DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per U Boca de ventilació, codi de comanda 11019200, model Bap'SI Twin Impulsión "ALDES", de 158x48x200 mm, amb. Inclou: Replanteig. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 8,30 € Materials 19,69 € Mitjans auxiliars 0,56 € 3 % Costos indirectes 0,86 € Total per U 29,41
29.1.1.3	U	Són VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per U Reixeta quadrada de plàstic, amb lamel·les horitzontals mòbils, codi de comanda 11001500, model VPA 186x186 "ALDES", color blanc, amb coll de 115 mm de longitud, per a conducte d'extracció, de 100/110/120/130/150 mm de diàmetre. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 13,81 € Materials 9,10 € Mitjans auxiliars 0,46 € 3 % Costos indirectes 0,70 € Total per U 24,07
29.1.1.4	m	Són VINT-I-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS per U Conducte circular de ventilació, format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 100 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les comportes de regulació, les comportes tallafoc, les reixetes ni els difusores. Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 5,36 € Materials 4,58 € Mitjans auxiliars 0,20 € 3 % Costos indirectes 0,30 € Total per m 10,44 Són DEU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per m

Codi	U	Descripció	
29.1.1.5	m	Conducte circular de ventilació, format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les comportes de regulació, les comportes tallafoc, les reixetes ni els difusores. Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	6,65 €
		Materials	5,72 €
		Mitjans auxiliars	0,25 €
		3 % Costos indirectes	0,38 €
		Total per m	13,00
30.1.1.1	u	Són TRETZE EUROS per m Subministrament i instal·lació d'Estació depuradora per aireació prolongada amb operativa per carregues SBR (Sequencial Batch Reactor). Cicle d'anoxia incorporat, per eliminar l'excés de nitrògen mitjançant control per temps. Depuradora BIOTRIT-35/200 PCN (construïda en PRFV). La depuradora inclou: - Reixa de desbast manual - Quadre elèctric - Posada en marxa NO S'INCLOU: - Obra civil. - Treballs d'urbanització (tancaments perimetrals, pavimentació, enllumenat, etc.) - El promotor haurà d'habilitar el camí d'accés. - Transport ni grúa de descàrrega. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
		Mà d'obra	1.320,64 €
		Materials	13.097,48 €
		Mitjans auxiliars	452,95 €
		3 % Costos indirectes	446,13 €
		Total per u	15.317,20
30.1.1.2	u	Són QUINZE MIL TRES-CENTS DISSET EUROS AMB VINT CÈNTIMS per u Subministrament i instal·lació de Tapa anti-olors per a la reixa de desbast manual, construïda en AISI304, amb marc per fixar-la al terra.	
		Mà d'obra	104,48 €
		Materials	939,80 €
		Mitjans auxiliars	32,95 €
		3 % Costos indirectes	32,32 €
		Total per u	1.109,55
30.1.1.3	u	Són MIL CENT NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per u Subministrament i instal·lació de Tapa de ventilació construïda en AISI304, per accés a la depuradora. El seu disseny permet una ventilació adequada i facilita el manteniment.	
		Mà d'obra	208,96 €
		Materials	2.132,42 €
		Mitjans auxiliars	73,47 €
		3 % Costos indirectes	72,45 €
		Total per u	2.487,30
30.1.1.4	u	Són DOS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per u Subministrament i instal·lació de: Bomba dosificadora de 10 l/h de NaOH. Dipòsit de 120 lts en PE d'emmagatzematge d'NaOH. Sonda i controlador de pH, fins a 20 m de cable coaxial. Fins a 25 m de tubing. Ampliació del Quadre elèctric estàndard de la BIOTRIT. Muntatge dels equips al taller. Posada en marxa.	
		Mà d'obra	417,92 €
		Materials	2.653,53 €
		Mitjans auxiliars	98,60 €
		3 % Costos indirectes	95,10 €
		Total per u	3.265,15
		Són TRES MIL DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per u	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció	
30.1.1.5	u	Tub de PVC microperforat de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, col·locat al fons de la rasa. Connexió entre arqueta de mostratge de l'estació depuradora i la desembocadura a llera natural.	
		Mà d'obra	2,62 €
		Materials	12,85 €
		Mitjans auxiliars	0,51 €
		3 % Costos indirectes	0,48 €
		Total per u	16,46
31.1.1.1	u	Són SETZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per u Subministrament i instal·lació d'Estació dosificadora automàtica completa composta pels elements següents: * Bomba dosificadora tipus CILLIT DP-ECO 2.6 * Dipòsit d'acumulació de 100 litres de capacitat * Sonda de nivell mínim que evita que la bomba treballi sense producte. * Comptador emissor d'impulsos * Injector * Filtre d'aspiració * Canonada per aspiració / impulsió Característiques Tècniques: CILLIT DP ECO 2-6 CP * Cabal màxim: 2 L/h * Pressió màxima: 6 bar * Volum per impuls aprox.: 0,28 mL * Impulsos per minut màx.: 120 i/min * Tensió: 220-240 V - 50Hz * Potència absorbida: 32 W * Intensitat: 0,14 A * Protecció: IP 65 * Temperatura màx. ambient: 40 °C * Temperatura màx. líquid: 40 °C * Pes: 1.9 Kg * Dimensions (Alçada x Amplada x Profunditat) aprox.: 215 x 140 x 240 mm Les principals característiques de la sèrie CILLIT DP ECO CP són: - Coberta de PP amb protecció IP65 - Vàlvula de purga manual - El sistema electrònic de control, basat en una electrònica, disposa de les següents funcions principals: - Ajustament manual de la dosificació. - Possibilitat d'activació a partir d'un senyal extern. - Possibilitat de regulació a través de comptador amb emissor d'impulsos 1:1 (1 pols: 1 injecció). - Possibilitat de regulació a través de comptador amb emissor d'impulsos i temporització de polsos regulable. - Possibilitat de regulació de la freqüència a cabal constant. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
		Mà d'obra	104,48 €
		Materials	991,10 €
		Mitjans auxiliars	34,48 €
		3 % Costos indirectes	33,90 €
		Total per u	1.163,96
31.1.1.2	u	Són MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per u Subministrament i instal·lació de Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 500 l de capacitat, col·locat sobre bancada.	
		Mà d'obra	49,89 €
		Materials	108,13 €
		Mitjans auxiliars	6,03 €
		3 % Costos indirectes	4,92 €
		Total per u	168,97
		Són CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per u	

Codi	U	Descripció										
31.2.1.1	u	Subministrament i instal·lació de CILLIT FILTROMAT, filtre multiestrat totalment automàtic en material plàstic amb vàlvula multivia per a la retenció de sòlids en suspensió, similars als filtres emprats en els tractaments de potabilització i filtració d'aigües superficials i de pou. Característiques - Cos del filtre amb material plàstic d'elevada resistència. Polièster reforçat amb fibra de vidre. - Massa filtrant constituïda per diverses capes de sílex d'elevada puresa i un llit catalític-filtrant d'alta capacitat de retenció que permet fer una filtració en profunditat amb una elevada capacitat de separació de partícules. - Vàlvula automàtica situada a la part superior de la columna per a l'operació de filtració i de rentat del filtre. - Control electrònic multifunció amb pantalla de lectura fàcil que proporciona informació sobre el funcionament de l'equip i permet programar les operacions de rentat automàtic a intervals predeterminats. - Freqüència de rentatge programable per dia de la setmana o en cicles de fins a 99 dies. - Paràmetres bàsics en memòria estàtica protegits davant d'un tall en el subministrament d'energia. - Adaptable a diversos cabals de funcionament en funció de la velocitat de filtració requerida. - Sistema de distribució interna del flux de l'aigua per evitar la formació de vies preferencials. - Fabricat en materials adequats per utilitzar-los en aigua de consum humà. - Programador LOGIX 742F. Característiques Tècniques CILLIT FILTROMAT SF 3 - Cabal a velocitat de 20 m3/m2h – 1,72 m3/h - Cabal de rentat 3,10 m3/h - Connexió 1" - Dimensions - Alçada total 1590 mm - Alçada ampolla 1375 ± 6 mm - Diàmetre 343 mm Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament. <table><tr><td>Mà d'obra</td><td>156,72 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>1.700,60 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>58,14 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>57,46 €</td></tr><tr><td>Total per u</td><td>1.972,92</td></tr></table>	Mà d'obra	156,72 €	Materials	1.700,60 €	Mitjans auxiliars	58,14 €	3 % Costos indirectes	57,46 €	Total per u	1.972,92
Mà d'obra	156,72 €											
Materials	1.700,60 €											
Mitjans auxiliars	58,14 €											
3 % Costos indirectes	57,46 €											
Total per u	1.972,92											
31.2.1.2	u	Són MIL NOU-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per u Sistema per fer el rentat del filtre amb aigua neta ja filtrada. Compost per microrruptor per a la vàlvula del capçal del filtre, electrovàlvula normalment tancada de 1", transformador i vàlvula antiretorn en PVC D32. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament. <table><tr><td>Mà d'obra</td><td>41,79 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>302,50 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>10,98 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>10,66 €</td></tr><tr><td>Total per u</td><td>365,93</td></tr></table> Són TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per u	Mà d'obra	41,79 €	Materials	302,50 €	Mitjans auxiliars	10,98 €	3 % Costos indirectes	10,66 €	Total per u	365,93
Mà d'obra	41,79 €											
Materials	302,50 €											
Mitjans auxiliars	10,98 €											
3 % Costos indirectes	10,66 €											
Total per u	365,93											

Codi	U	Descripció
31.3.1.1	u	Subministrament i instal·lació d'Equip per a mesurament i control del valor de clor residual en aigua de consum humà format pels elements següents: - Equip electrònic Cillit PCR ULTRA 2.6 CI de lectura contínua digital del valor de clor a l'aigua de consum humà. Se subministra muntat en plafó i inclou un portasondes en material transparent amb allotjaments per a l'elèctrode de clor. L'equip permet visualitzar a la pantalla els valors mesurats, el tipus de regulació que s'està efectuant, els punts de consigna programats, l'estat dels relés de regulació i les alarmes. Disposa d'un sensor de flux que detecta quan, per alguna anomalia, no hi ha pas d'aigua i en aquest cas interromp la dosificació de producte. S'utilitza com a element de seguretat per evitar dosificacions de clor en cas d'avaría de les bombes d'impulsió. El CILLIT PCR ULTRA 2.6 CI està preparat per al control directe d'una bomba CILLIT tipus DP ECO per a la dosificació dels productes per fer la regulació de clor. - Elèctrode de mesurament de clor potencioestàtic de gran estabilitat i precisió. - Contenidor amb cartutx filtrant en polipropilè de 20 µm. Dades Tècniques: Cillit PCR ULTRA 2.6 CI - Pantalla Gràfica: retroil·luminada 64x128 - Transformador principal (xarxa): 230 V +10%/-15%, 50÷60 Hz, 20 VA - Transformador secundari: 0-10 Vac, 50÷60 Hz, 1.2 A - 12-0-12 Vac, 50÷60 Hz, 0.3 A - Potència absorbida aprox.: 20 VA - Tipus de protecció : IP 54 - Punts de consigna: regulables i visualitzables - Contacte relé: Canvi 250V 5A resistiu - Impedància de càrrega màxima: 500 Ohms - Temps d'estat relé: segons - Durada d'impulsos mode PWM: 0 ÷ 99 segons - Resolució de la regulació: 0,1% de l'escala de mesurament - Temps màxim de dosificació: màx. 99 hores i 59 minuts - Alarmes: regulables i visibles a totes les escales per a Clor - Sortides de control addicionals: 4 sortides de relé addicionals configurables per l'usuari - Entrades: 2 entrades analògiques configurables: Cl2 Escala: 0.00 ÷ 10.00 mg/l, resolució 0.01 mg/l Precisió: ± 5% en funcionament constant Calibratge: Per programari - Temperatura ambient: 5 ÷ 40 °C - Temperatura de l'aigua que cal analitzar: 5 ÷ 35 °C - Dimensions (alçada x amplada): 640 mm x 450 mm x 160 mm - Estació dosificadora automàtica per a la dosificació d'hipoclorit que garanteixi un ajustament del valor residual de clor que la protegeixi d'una possible contaminació exterior segons allò establert per la Llei. Està composta pels elements següents: - Una bomba dosificadora electrònica tipus DP-ECO 2-6 amb accessoris d'aspiració i impulsó i amb sistema de purga d'aire. Característiques Tècniques CILLIT DP ECO 2-6 CP: * Cabal màxim: 2 L/h. * Pressió màxima: 6 bar. * Volum per impuls aprox.: 0,28 mL * Impulsos per minut màx.: 120 i/min * Tensió: 220-240 V - 50Hz. * Potència absorbida: 32 W. * Intensitat: 0,14 A * Protecció: IP 65. * Temp. màx. ambient: 40 °C * Temp. màx. líquid: 40 °C * Pes: 1.9 Kg * Dimensions (Altura x Amplada x Profunditat) aprox.: (215 x 140 x 240) mm Les principals característiques de la sèrie CILLIT DP ECO CP són: - Coberta de PP amb protecció IP65 - Vàlvula de purga manual - El sistema electrònic de control, basat en una electrònica, disposa de les funcions principals següents: - Ajustament manual de la dosificació. - Possibilitat d'activació a partir d'un senyal extern. - Possibilitat de regulació a través de comptador amb emissor d'impulsos 1:1 (1 pols: 1 injecció). - Possibilitat de regulació mitjançant comptador amb emissor d'impulsos i temporització de polsos regulable. - Possibilitat de regulació de la freqüència a cabal constant.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció	
		Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
		Mà d'obra	104,48 €
		Materials	2.714,31 €
		Mitjans auxiliars	86,18 €
		3 % Costos indirectes	87,15 €
		Total per u	2.992,12
31.3.1.2	u	Són DOS MIL NOU-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per u Subministrament i instal·lació de Dipòsit cilíndric vertical de 100 L de capacitat amb visualització exterior de nivell, tapa roscada i suport per a la fixació de bombes dosificadores.	
		Mà d'obra	26,12 €
		Materials	262,90 €
		Mitjans auxiliars	9,07 €
		3 % Costos indirectes	8,94 €
		Total per u	307,03
31.3.1.3	u	Són TRES-CENTS SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS per u Subministrament i instal·lació de Sonda de nivell per a LB VARIO (ASPIR.INCLOSA) (1047.11) Sonda de nivell mínim per a dipòsit CILLIT LB VARIO que evita que la bomba treballi sense producte.	
		DADES TÈCNIQUES: Sonda de nivell mínim amb aspiració Dimensions sonda: 37 x 142 mm Tub: 6 x 8 mm Materials: PVDF Longitud cable: 2 m Connector: BNC Contacte de sortida: Tipus "Reed" N.C. Límit del contacte: 24 V - 1 A dc, ac	
		Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
		Mà d'obra	15,28 €
		Materials	104,50 €
		Mitjans auxiliars	3,83 €
		3 % Costos indirectes	3,71 €
		Total per u	127,32
31.3.1.4	u	Són CENT VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per u Subministrament i instal·lació de Bomba autoaspirant per a recirculació de laigua amb motor a 2850 rpm. Incorpora un prefiltrat a l'aspiració de gran capacitat.	
		Característiques constructives: - Cos bomba i difusor en polipropilè reforçat amb fibra de vidre, resistent als productes químics. - Tapa prefiltrat en policarbonat amb sistema de tancament mitjançant poms. - Turbina a Noryl. - Tancament mecànic en carbó ceràmica i acer inox AISI 304 - Cargols en acer inox AISI 304 - Eix en acer inox AISI 316.	
		Característiques tècniques: CILLIT MINOR 25 Cabal: 4 m3/h Tensió: 230 V/ 50 Hz Potència: 0,25 HP (0,16 kW) Intensitat: 3,4 A Alçada manomètrica.: 10 m.c.a. Connexió DNA: 1 1/2" Connexió DNI: 1 1/2"	
		Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
		Mà d'obra	52,86 €
		Materials	493,90 €
		Mitjans auxiliars	17,22 €
		3 % Costos indirectes	16,92 €
		Total per u	580,90
		Són CINQ-CENTS VUITANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per u	

Codi	U	Descripció	
31.3.1.5	u	Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric monofàsic complet amb temporitzador per a bomba de recirculació. La seva protecció tèrmica està calculada en relació amb la intensitat i la potència absorbida pel motor de la bomba. El quadre conté tots els automatismes de funcionament i està compost per: * Interruptor general. * Temporitzador analògic. * Interruptor amb sistema de seguretat per a bomba de recirculació. * Sortida per a connexió de bomba dosificadora. * Sortida per a connexió del PCR Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
		Mà d'obra	91,43 €
		Materials	785,40 €
		Mitjans auxiliars	27,72 €
		3 % Costos indirectes	27,14 €
		Total per u	931,69
31.3.1.6	u	Són NOU-CENTS TRENTA-U EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS per u Subministrament i instal·lació de Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 200 l de capacitat, col·locat sobre bancada.	
		Mà d'obra	37,42 €
		Materials	63,25 €
		Mitjans auxiliars	3,99 €
		3 % Costos indirectes	3,14 €
		Total per u	107,80
31.3.1.7	m	Són CENT SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per u Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
		Mà d'obra	3,92 €
		Materials	8,41 €
		Mitjans auxiliars	0,43 €
		3 % Costos indirectes	0,38 €
		Total per m	13,14
31.3.1.8	m	Són TRETZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
		Mà d'obra	3,66 €
		Materials	5,19 €
		Mitjans auxiliars	0,32 €
		3 % Costos indirectes	0,28 €
		Total per m	9,45
31.4.1.1	u	Són NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per m Subministrament i instal·lació de bomba de captació per aigua provinent de pou natural. Caudal de 200 l/h i altura de captació de fins a 30 metres. Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.	
		Mà d'obra	78,36 €
		Materials	203,50 €
		Mitjans auxiliars	9,67 €
		3 % Costos indirectes	8,75 €
		Total per u	300,28
31.4.1.2	u	Són TRES-CENTS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per u Subministrament i instal·lació de bomba de dosificació al sistema de tractament d'aigua. La bomba s'activarà segons senyal de la sonda de nivell del dipòsit d'emmagatzematge de l'aigua tractada. La bomba impulsarà l'aigua emmagatzemada en els dos dipòsits de 500 litres al sistema de tractament d'aigua. Caudal de 100 l/min Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.	
		Mà d'obra	78,36 €
		Materials	220,00 €
		Mitjans auxiliars	10,17 €
		3 % Costos indirectes	9,26 €
		Total per u	317,79
31.4.1.3	u	Són TRES-CENTS DISSET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per u Subministrament i instal·lació de bomba de rentat pel filtre. Aquesta bomba permet una recirculació de l'aigua tractada emmagatzemada altre cop pel filtre del sistema de tractament d'aigua. Caudal de 100 l/min Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció	
		Mà d'obra	78,36 €
		Materials	220,00 €
		Mitjans auxiliars	10,17 €
		3 % Costos indirectes	9,26 €
		Total per u	317,79
31.4.1.4	u	Són TRES-CENTS DISSET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per u Subministrament i instal·lació de bomba de servei. Aquesta bomba permet la distribució de l'aigua tractada al sistema de fontaneria de l'edifici segons demanda dels consumidors. Caudal de 100 l/min Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.	
		Mà d'obra	78,36 €
		Materials	220,00 €
		Mitjans auxiliars	10,17 €
		3 % Costos indirectes	9,26 €
		Total per u	317,79
32.1.1.1	u	Són TRES-CENTS DISSET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per u Instal·lació completa de parallamps amb dispositiu d'encebament no electrònic. Parallamps Normalitzat INGESCO PDC Model 5.3 (IEC 62561) o equivalent. Muntat en una màstil de 6 m d'alçària, amb un radi d'acció de 73 m per a un nivell de protecció tipus II, muntat sobre sòcol, amb baixant amb cable de 20 m, comptador de llamps (CDR-11), protecció amb tub de pvc i protecció final de 2 m amb tub d'acer galvanitzat. Inclou tots els elements necessaris per a la seva col·locació, incloses fixacions. Inclou sistema de presa a terra, format per piques de connexió a terra, arqueta de registre amb pont de comprovació i manegots per a la connexió de les piques. Segons CTE-DB SU 8. Comprovar que es compleixi que el sistema de presa a terra justifica el valor normatiu exigible per a un terreny amb un valir de resistivitat de fins a 100 Ohm/m. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
		Mà d'obra	208,96 €
		Materials	3.071,20 €
		Mitjans auxiliars	105,93 €
		3 % Costos indirectes	101,58 €
		Total per u	3.487,67
33.1.1.1	U	Són TRES MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per u Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional, format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 7 detectors òptics de fums, 3 pulsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal acústica, sirena exterior amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígida, blindat, endollable, de color negre, amb IP547. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Estesa de cables. Fixació de detectors i pulsadors en els paraments. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	1.685,45 €
		Materials	1.183,10 €
		Mitjans auxiliars	57,37 €
		3 % Costos indirectes	87,78 €
		Total per U	3.013,70
33.1.1.2	U	Són TRES MIL TRETZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per U Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional, format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 8 detectors òptics de fums, 3 pulsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal acústica, sirena exterior amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígida, blindat, endollable, de color negre, amb IP547. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Estesa de cables. Fixació de detectors i pulsadors en els paraments. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	1.815,10 €
		Materials	1.251,98 €
		Mitjans auxiliars	61,34 €
		3 % Costos indirectes	93,85 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció		
			Total per U	3.222,27
33.1.1.3	U	Són TRES MIL DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per U Lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
		Mà d'obra		11,10 €
		Materials		253,15 €
		Mitjans auxiliars		5,29 €
		3 % Costos indirectes		8,09 €
			Total per U	277,63
33.1.1.4	U	Són DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per U Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
		Mà d'obra		7,23 €
		Materials		6,37 €
		Mitjans auxiliars		0,27 €
		3 % Costos indirectes		0,42 €
			Total per U	14,29
33.1.1.5	U	Són CATORZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.		
		Mà d'obra		2,42 €
		Materials		46,01 €
		Mitjans auxiliars		0,97 €
		3 % Costos indirectes		1,48 €
			Total per U	50,88
33.1.1.6	U	Són CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per U Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.		
		Mà d'obra		2,89 €
		Materials		48,68 €
		Mitjans auxiliars		1,03 €
		3 % Costos indirectes		1,58 €
			Total per U	54,18
34.1.1.1	U	Són CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per U Transport de terres amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
		Maquinària		76,67 €
		Mitjans auxiliars		1,53 €
		3 % Costos indirectes		2,35 €
			Total per U	80,55
		Són VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per U		

Codi	U	Descripció	
34.2.1.1	U	Transport de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
		Maquinària	178,13 €
		Mitjans auxiliars	3,56 €
		3 % Costos indirectes	5,45 €
		Total per U	187,14
35.1.1.1	U	Són CENT VUITANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per U Preu a justificar de legalització de totes les instal·lacions realitzades, garantint el compliment de la normativa vigent.	
		Sense descomposició	12.000,00 €
		3 % Costos indirectes	360,00 €
		Total per U	12.360,00
36.1.1.1	U	Són DOTZE MIL TRES-CENTS SEIXANTA EUROS per U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Sense descomposició	768,93 €
		3 % Costos indirectes	23,07 €
		Total per U	792,00
36.1.1.2	U	Són SET-CENTS NORANTA-DOS EUROS per U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Sense descomposició	533,98 €
		3 % Costos indirectes	16,02 €
		Total per U	550,00
37.1.1.1	u	Són CINC-CENTS CINQUANTA EUROS per U Previ a certificar cadascuna de les instal·lacions, es durà a terme una verificació i control de correcte funcionament i execució de totes les instal·lacions previstes en el projecte: - Instal·lació elèctrica de Baixa Tensió - Instal·lació de veu i dades - Instal·lació de Fontaneria: -- Proves d'estanqueïtat i pressió. -- Anàlisi de l'aigua tractada. - Instal·lació de Sanejament - Instal·lació de Climatització: -- Proves de temperatura, cabal, velocitat de l'aire, d'estanqueïtat i pressió. - Instal·lació de Ventilació: -- Comprovació del cabal d'aire impulsat per cada reixa, velocitat de l'aire i regulació amb el variador de freqüència. - Instal·lació de Protecció Contra Incendis - Instal·lació de Parallamps: -- Comprovació de la xarxa de terres del parallamps i unió amb la xarxa de terres general	
		Sense descomposició	550,00 €
		3 % Costos indirectes	16,50 €
		Total per u	566,50
		Són CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per u	

Pàgina 397

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	B0A75E00	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,64	14,250 u	9,15
2	B0A75F02	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,87	12,750 u	11,10
3	B1045.03	Estació dosificadora automàtica completa composta pels elements següents: * Bomba dosificadora tipus CILLIT DP-ECO 2.6 * Dipòsit d'acumulació de 100 litres de capacitat * Sonda de nivell mínim que evita que la bomba treballi sense producte. * Comptador emissor d'impulsos * Injector * Filtre d'aspiració * Canonada per aspiració / impulsió Característiques Tècniques: CILLIT DP ECO 2-6 CP * Cabal màxim: 2 L/h * Pressió màxima: 6 bar * Volum per impuls aprox.: 0,28 mL * Impulsos per minut màx.: 120 i/min * Tensió: 220-240 V - 50Hz * Potència absorbida: 32 W * Intensitat: 0,14 A * Protecció: IP 65 * Temperatura màx. ambient: 40 °C * Temperatura màx. líquid: 40 °C * Pes: 1.9 Kg * Dimensions (Altura x Amplada x Profunditat) aprox.: 215 x 140 x 240 mm Les principals característiques de la sèrie CILLIT DP ECO CP són: - Coberta de PP amb protecció IP65 - Vàlvula de purga manual - El sistema electrònic de control, basat en una electrònica, disposa de les següents funcions principals: - Ajustament manual de la dosificació. - Possibilitat d'activació a partir d'un senyal extern. - Possibilitat de regulació a través de comptador amb emissor d'impulsos 1:1 (1 pols: 1 injecció). - Possibilitat de regulació a través de comptador amb emissor d'impulsos i temporització de polsos regulable. - Possibilitat de regulació de la freqüència a cabal constant.			
4	B1047.11	SONDA DE NIVELL PER A LB VARIO (ASPIR.INCLOSA) (1047.11) Sonda de nivell mínim per a dipòsit CILLIT LB VARIO que evita que la bomba treballi sense producte. DADES TÈCNIQUES: SONDA DE NIVELL MINIM AMB ASPIRACIÓ Dimensions sonda: 37 x 142 mm Tub: 6 x 8 mm Materials: PVDF Longitud cable: 2 m Connector: BNC Contacte de sortida: Tipus "Reed" N.C. Límit del contacte: 24 V - 1 A dc, ac	991,10	1,000 u	991,10
			104,50	1,000 u	104,50

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
5	B1049.11	Bomba autoaspirant per a recirculació de laigua amb motor a 2850 rpm. Incorpora un prefiltre a l'aspiració de gran capacitat. Característiques constructives: - Cos bomba i difusor en polipropilè reforçat amb fibra de vidre, resistent als productes químics. - Tapa prefiltre en policarbonat amb sistema de tancament mitjançant poms. - Turbina a Noryl. - Tancament mecànic en carbó ceràmica i acer inox AISI 304 - Cargols en acer inox AISI 304 - Eix en acer inox AISI 316. Característiques tècniques: CILLIT MINOR 25 Cabal: 4 m3/h Tensió: 230 V/ 50 Hz Potència: 0,25 HP (0,16 kW) Intensitat: 3,4 A Alçada manomètrica.: 10 m.c.a. Connexió DNA: 1 1/2" Connexió DNI: 1 1/2"	493,90	1,000 u	493,90

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
6	B1049.40	Equip per a mesurament i control del valor de clor residual en aigua de consum humà format pels elements següents: - Equip electrònic Cillit PCR ULTRA 2.6 CI de lectura contínua digital del valor de clor a l'aigua de consum humà. Se subministra muntat en plafó i inclou un portasondes en material transparent amb allotjaments per a l'elèctrode de clor. L'equip permet visualitzar a la pantalla els valors mesurats, el tipus de regulació que s'està efectuant, els punts de consigna programats, l'estat dels relés de regulació i les alarmes. Disposa d'un sensor de flux que detecta quan, per alguna anomalia, no hi ha pas d'aigua i en aquest cas interromp la dosificació de producte. S'utilitza com a element de seguretat per evitar dosificacions de clor en cas d'avaría de les bombes d'impulsió. El CILLIT PCR ULTRA 2.6 CI està preparat per al control directe d'una bomba CILLIT tipus DP ECO per a la dosificació dels productes per fer la regulació de clor. - Elèctrode de mesurament de clor potencioestàtic de gran estabilitat i precisió. - Contenidor amb cartutx filtrant en polipropilè de 20 µm. Dades Tècniques: Cilit PCR ULTRA 2.6 CI - Pantalla Gràfica: retroil·luminada 64x128 - Transformador principal (xarxa): 230 V +10%/-15%, 50÷60 Hz, 20 VA - Transformador secundari: 0-10 Vac, 50÷60 Hz, 1.2 A - 12-0-12 Vac, 50÷60 Hz, 0.3 A - Potència absorbida aprox.: 20 VA - Tipus de protecció : IP 54 - Punts de consigna: regulables i visualitzables - Contacte relé: Canvi 250V 5A resistiu - Impedància de càrrega màxima: 500 Ohms - Temps d'estat relé: segons - Durada d'impulsos mode PWM: 0 ÷ 99 segons - Resolució de la regulació: 0,1% de l'escala de mesurament - Temps màxim de dosificació: màx. 99 hores i 59 minuts - Alarmes: regulables i visibles a totes les escales per a Clor - Sortides de control addicionals: 4 sortides de relé addicionals configurables per l'usuari - Entrades: 2 entrades analògiques configurables: Cl2 Escala: 0.00 ÷ 10.00 mg/l, resolució 0.01 mg/l Precisió: ± 5% en funcionament constant Calibratge: Per programari - Temperatura ambient: 5 ÷ 40 °C - Temperatura de l'aigua que cal analitzar: 5 ÷ 35 °C - Dimensions (alçada x amplada): 640 mm x 450 mm x 160 mm - Estació dosificadora automàtica per a la dosificació d'hipoclorit que garanteixi un ajustament del valor residual de clor que la protegeixi d'una possible contaminació exterior segons allò establert per la Llei. Està composta pels elements següents: - Una bomba dosificadora electrònica tipus DP-ECO 2-6 amb accessoris d'aspiració i			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
		impulsió i amb sistema de purga d'aire. Característiques Tècniques CILIT DP ECO 2-6 CP: * Cabal màxim: 2 L/h. * Pressió màxima: 6 bar. * Volum per impuls aprox.: 0,28 mL * Impulsos per minut màx.: 120 i/min * Tensió: 220-240 V - 50Hz. * Potència absorbida: 32 W. * Intensitat: 0,14 A * Protecció: IP 65. * Temp. màx. ambient: 40 °C * Temp. màx. líquid: 40 °C * Pes: 1.9 Kg * Dimensions (Altura x Amplada x Profunditat) aprox.: (215 x 140 x 240) mm Les principals característiques de la sèrie CILIT DP ECO CP són: - Coberta de PP amb protecció IP65 - Vàlvula de purga manual - El sistema electrònic de control, basat en una electrònica, disposa de les funcions principals següents: - Ajustament manual de la dosificació. - Possibilitat d'activació a partir d'un senyal extern. - Possibilitat de regulació a través de comptador amb emissor d'impulsos 1:1 (1 pols: 1 injecció). - Possibilitat de regulació mitjançant comptador amb emissor d'impulsos i temporització de polsos regulable. - Possibilitat de regulació de la freqüència a cabal constant.			
7	B1432413	LAMP LIGHTING o equivalent.	3.193,30	0,850 u	2.714,31
8	B4820.07	Quadre elèctric monofàsic complet amb temporitzador per a bomba de recirculació. La seva protecció tèrmica està calculada en relació amb la intensitat i la potència absorbida pel motor de la bomba. El quadre conté tots els automatismes de funcionament i està compost per: * Interruptor general. * Temporitzador analògic. * Interruptor amb sistema de seguretat per a bomba de recirculació. * Sortida per a connexió de bomba dosificadora. * Sortida per a connexió del PCR	121,00	23,100 u	2.795,10
			785,40	1,000 u	785,40

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
9	B5080.62	CILLIT FILTROMAT, filtre multiestrat totalment automàtic en material plàstic amb vàlvula multivia per a la retenció de sòlids en suspensió, similars als filtres emprats en els tractaments de potabilització i filtració d'aigües superficials i de pou. Característiques - Cos del filtre amb material plàstic d'elevada resistència. Polièster reforçat amb fibra de vidre. - Massa filtrant constituïda per diverses capes de sílex d'elevada puresa i un llit catalític-filtrant d'alta capacitat de retenció que permet fer una filtració en profunditat amb una elevada capacitat de separació de partícules. - Vàlvula automàtica situada a la part superior de la columna per a l'operació de filtració i de rentat del filtre. - Control electrònic multifunció amb pantalla de lectura fàcil que proporciona informació sobre el funcionament de l'equip i permet programar les operacions de rentat automàtic a intervals predeterminats. - Freqüència de rentatge programable per dia de la setmana o en cicles de fins a 99 dies. - Paràmetres bàsics en memòria estàtica protegits davant d'un tall en el subministrament d'energia. - Adaptable a diversos cabals de funcionament en funció de la velocitat de filtració requerida. - Sistema de distribució interna del flux de laigua per evitar la formació de vies preferencials. - Fabricat en materials adequats per utilitzar-los en aigua de consum humà. - Programador LOGIX 742F. Característiques Tècniques CILLIT FILTROMAT SF 3 - Cabal a velocitat de 20 m3/m2h – 1,72 m3/h - Cabal de rentat 3,10 m3/h - Connexió 1" - Dimensions - Alçada total 1590 mm - Alçada ampolla 1375 ± 6 mm - Diàmetre 343 mm	1.700,60	1,000 u	1.700,60
10	B5080.67	Sistema per fer el rentat del filtre amb aigua neta ja filtrada. Compost per microrruptor per a la vàlvula del capçal del filtre, electrovàlvula normalment tancada de 1", transformador i vàlvula antiretorn en PVC D32.	302,50	1,000 u	302,50
11	B5371.01	Dipòsit cilíndric vertical de 100 L de capacitat amb visualització exterior de nivell, tapa roscada i suport per a la fixació de bombes dosificadores.	262,90	1,000 u	262,90
12	B6201199	LAMP LIGHTING o equivalent.	109,56	2,800 u	306,76
13	B620119Z	LAMP LIGHTING o equivalent.	86,90	1,400 u	121,66
14	BD136270	Tub de polipropilè de paret tricapça per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic.	4,42	12,500 m	55,30

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
15	BD136370	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic.	4,94	26,500 m	131,00
16	BD136570	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic.	7,25	12,500 m	90,60
17	BD136770	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic.	11,56	32,000 m	369,90
18	BD1Z4100	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 32 i 50 mm	1,11	12,500 m	13,90
19	BD1Z4200	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	2,12	3,350 u	7,10
20	BD3F35A0	Pericó sifònic i tapa registrable, de 80x80x80 cm de mides interiors, amb paret de maó, arrebossada i lliscada per dins amb morter, sobre solera de formigó en massa de 10 cm.	173,75	1,000 u	173,75
21	BDEPU001	Estació depuradora per aireació prolongada amb operativa per carregues SBR (Sequencial Batch Reactor). Cicle d'anoxia incorporat, per eliminar l'excés de nitrògen mitjançant control per temps. Depuradora BIOTRIT-35/200 PCN (construïda en PRFV). La depuradora inclou: - Reixa de desbast manual - Quadre elèctric - Posada en marxa NO S'INCLOU: - Obra civil. - Treballs d'urbanització (tancaments perimetrals, pavimentació, enllumenat, etc.) - El promotor haurà d'habilitar el camí d'accés. - Transport ni grúa de descàrrega.	15.408,80	0,850 u	13.097,48
22	BDEPU002	Tapa anti-olors per a la reixa de desbast manual, construïda en AISI304, amb marc per fixar-la al terra.	939,80	1,000 u	939,80
23	BDEPU003	Tapa de ventilació construïda en AISI304, per accés a la depuradora. El seu disseny permet una ventilació adequada i facilita el manteniment.	2.132,42	1,000 u	2.132,42
24	BDEPU004	Bomba dosificadora de 10 l/h de NaOH. Dipòsit de 120 lts en PE d'emmagatzematge d'NaOH. Sonda i controlador de pH, fins a 20 m de cable coaxial. Fins a 25 m de tubing. Ampliació del Quadre elèctric estàndard de la BIOTRIT. Muntatge dels equips al taller. Posada en marxa.	3.121,80	0,850 u	2.653,53
25	BDW3E200	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,68	10,000 u	26,80
26	BDW3E300	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,75	13,300 u	49,90
27	BDW3E500	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	6,81	10,000 u	68,10
28	BDW3E700	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	14,30	21,650 u	309,60

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
29	BDY3E200	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,04	10,000 u	0,40
30	BDY3E300	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,06	20,000 u	1,20
31	BDY3E500	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,08	10,000 u	0,80
32	BDY3E700	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,21	25,000 u	5,25
33	BFA1E34X	Tub de PVC microperforat de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, col·locat al fons de la rasa.	3,87	15,300 m	59,25
34	BFA1J340	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	8,12	81,600 m	662,40
35	BFB25400	Tub de polietilè de designació PE 25, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,59	35,700 m	21,00
36	BFB26400	Tub de polietilè de designació PE 32, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2.	0,94	25,500 m	24,00
37	BFB27400	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2.	1,46	193,800 m	283,10
38	BFC16A00	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,74	15,300 m	57,15
39	BFC17A00	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	6,04	15,300 m	92,40
40	BFWA1E40	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	26,47	72,000 u	1.905,60
41	BFWA1J40	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	87,33	16,000 u	1.397,60
42	BFWB2505	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,54	10,500 u	26,60
43	BFWB2605	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió.	3,53	7,500 u	26,50
44	BFWB2705	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió.	5,48	57,000 u	311,60
45	BFWC1620	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,83	4,500 u	8,25
46	BFWC1720	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	3,97	4,500 u	17,85
47	BFYA1E40	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,96	240,000 u	230,40
48	BFYA1J40	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	2,00	80,000 u	160,00
49	BFYB2505	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06	35,000 u	2,10

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
50	BFYB2605	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió.	0,10	25,000 u	2,50
51	BFYB2705	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió.	0,15	190,000 u	28,50
52	BFYC1620	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	0,22	15,000 u	3,30
53	BFYC1720	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, soldat	0,32	15,000 u	4,80
54	BG22TD10	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.	1,46	897,600 m	1.311,20
55	BG62B192	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums.	3,28	4,000 u	13,12
56	BG62BG92	Commutador per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà,	3,48	2,000 u	6,96
57	BG63B152	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà.	4,53	86,000 u	389,58
58	BG63D15R	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.	16,50	5,000 u	82,50
59	BGW62000	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,45	6,000 u	2,70
60	BGW63000	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,47	91,000 u	42,77
61	BJ2ZN43K	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	3,22	4,500 m	14,49
62	BJ711780	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 200 l de capacitat	63,25	1,000 u	63,25
63	BJ7117D0	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 500 l de capacitat.	108,13	2,000 u	216,26
64	BM910001	Instal·lació completa de parallamps	3.071,20	0,850 u	2.610,52
65	BN316A10	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1", i preu alt de 64 bar de PN	11,29	9,000 u	101,61
66	BNL00001	Subministrament i instal·lació de bomba de captació per aigua provinent de pou natural. Caudal de 200 l/h i altura de captació de fins a 30 metres. Potència nominal: 1.1 kW / 230 V	203,50	2,000 u	407,00

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
67	BNL00002	Subministrament i instal·lació de bomba de dosificació al sistema de tractament d'aigua. La bomba s'activarà segons senyal de la sonda de nivell del dipòsit d'emmagatzematge de l'aigua tractada. La bomba impulsarà l'aigua emmagatzemada en els dos dipòsits de 500 litres al sistema de tractament d'aigua. Caudal de 100 l/min Potència nominal: 1.1 kW / 230 V	220,00	1,000 u	220,00
68	BNL00003	Bomba de rentat pel filtre (100 l/min)	220,00	1,000 u	220,00
69	BNL00004	Subministrament i instal·lació de bomba de servei. Aquesta bomba permet la distribució de l'aigua tractada al sistema de fontaneria de l'edifici segons demanda dels consumidors. Caudal de 100 l/min Potència nominal: 1.1 kW / 230 V	220,00	1,000 u	220,00
70	MF235SY8	Luminaria para adosar de exterior modelo MINI FLUT SYM G23500 8WW SYM GR., de la marca LAMP. Cuerpo fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris texturizado y cristal templado serigrafiado. Rotula fabricada en acero inox AISI304 plegado. Baja altura del cuerpo de 60mm. Modelo para LED HI-POWER, color blanco cálido y equipo electrónico incorporado. Con óptica simétrica Wide Flood. Con un grado de protección IP66, IK06. Clase de aislamiento I. Su rotula permite giros entre 90º y -30º. LAMP LIGHTING o equivalent.	459,14	1,200 u	550,96
71	S8BE363P	Accesorio Campana para downlight suspendido, modelo ACC. BELL STORMBELL 80 Ø363x60 PT de la marca Lamp. Cuerpo fabricado de plástico PET reciclado. LAMP LIGHTING o equivalent.	124,85	0,700 u	87,40
72	ST18SSLO	STOR 80 DECO SU SF 1500 WW WFL OP/MA	222,75	0,800 u	178,20
73	mt01ara010	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	13,22	15,951 m³	211,35
74	mt10hmf010tLc	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	66,69	0,464 m³	30,94
75	mt11arp050c	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	24,18	1,000 U	24,18
76	mt11arp100a	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.	39,52	1,000 U	39,52
77	mt33seg200a	Interrupor unipolar, gamma mitja, amb tecla de color blanc, marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	9,78	3,000 U	29,34
78	mt33seg202a	Commutador, gamma mitja, amb tecla de color blanc, marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	10,20	2,000 U	20,40
79	mt33seg207a	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma mitja, amb tecla de color blanc, marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	10,09	10,000 U	100,90
80	mt33seg217c	Marc horitzontal de 4 elements, gamma mitja, de color blanc i embellidor de color blanc.	12,20	20,000 U	244,00
81	mt33seg227a	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma mitja, amb tecla de color blanc.	6,40	80,000 U	512,00
82	mt33seg504b	Base d'endoll de 16 A 2P+T estanca, per instal·lació en superfície (IP55), color gris.	8,83	6,000 U	52,98
83	mt33seg505b	Caixa doble horitzontal, per instal·lació en superfície (IP55), color gris.	9,70	3,000 U	29,10
84	mt34ael010cd	Lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.	253,15	23,000 U	5.822,45

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
85	mt34orb010a	Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, format extraplà, angle de detecció de 360°, abast de 7 m de diàmetre a 2,5 m d'altura, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50-60 Hz, poder de ruptura de 5 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1000 W per a làmpades incandescent, 250 VA per a làmpades fluorescents, 500 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1000 W per a làmpades halògenes, 200 VA per a llums de baix consum, 200 VA per a lluminàries tipus Downlight, 200 VA per a llums LED, temporització regulable digitalment de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de treball entre -10°C i 40°C, muntatge en sostre de fins a 3 m d'altura, grau de protecció IP20, de 120 mm de diàmetre.	78,16	6,000 U	468,96
86	mt34orb016a	Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescent, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, muntatge en parament vertical, per col·locar a l'interior o a la intempèrie, orientable manualment, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm.	46,05	12,000 U	552,60
87	mt35aia010a	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	0,29	171,140 m	49,63
88	mt35aia010b	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	0,32	193,000 m	61,76
89	mt35aia070ab	Tub corbable, subministrat en rotlló, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 15 joules, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	1,29	59,550 m	76,82

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
90	mt35aia070ac	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	1,38	36,070 m	49,78
91	mt35aia070af	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 28 joules, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	3,03	136,520 m	413,66
92	mt35aia090aa	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	0,94	401,000 m	376,94
93	mt35aia130h	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	2,81	373,370 m	1.049,17
94	mt35aia130i	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbable en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	3,43	139,740 m	479,31

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
95	mt35aia130j	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbable en calent, de color gris, de 25 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	4,73	137,590 m	650,80
96	mt35aia130k	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	6,53	3,610 m	23,57
97	mt35ait030fm	Safata perforada d'acer galvanitzat, de 25x50 mm, per a suport i conducció de cables elèctrics, inclús accessoris. Segons UNE-EN 61537.	30,14	20,480 m	617,27
98	mt35caj010a	Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.	0,19	55,000 U	10,45
99	mt35caj010b	Caixa universal, amb enllaç per els 4 costats, per a encastar.	0,23	40,000 U	9,20
100	mt35caj020a	Caixa de derivació per a encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1,97	79,000 U	155,63
101	mt35ccg020a	Cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Segons UNE 21031.	2,11	435,000 m	917,86
102	mt35cgm020f	Guardamotor, de 5 mòduls, tripolar (3P), per a protecció davant sobrecàrregues i curtcircuits amb comandament manual local, de 13-18 A d'intensitat nominal regulable, inclús accessoris de muntatge.	99,31	1,000 U	99,31
103	mt35cgm021a	Interruptor general automàtic (IGA), de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 10 kA de poder de tall, de 100 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60947-2.	274,88	1,000 U	274,88

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
104	mt35cgm021b	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	13,67	20,000 U	273,40
105	mt35cgm021c	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	13,93	12,000 U	167,16
106	mt35cgm021d	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 20 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	14,95	1,000 U	14,95
107	mt35cgm021e	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 25 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	15,49	1,000 U	15,49
108	mt35cgm021f	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 50 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	71,29	2,000 U	142,58
109	mt35cgm021g	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	86,42	3,000 U	259,26
110	mt35cgm021h	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	86,47	6,000 U	518,82
111	mt35cgm021i	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 32 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	88,37	2,000 U	176,74
112	mt35cgm029aa	Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	100,09	13,000 U	1.301,17
113	mt35cgm029ab	Interruptor diferencial instantani, 2P/40A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	103,10	5,000 U	515,50
114	mt35cgm031aa	Interruptor diferencial instantani, 4P/25A/30mA, de 4 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	182,68	3,000 U	548,04
115	mt35cgm031ch	Interruptor diferencial selectiu, 4P/40A/300mA, de 4 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	277,63	1,000 U	277,63
116	mt35cgm040m	Caixa encastable amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	30,78	1,000 U	30,78

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
117	mt35cgm041A	Caixa per a allotjament dels interruptors de protecció de la instal·lació, 3 files de 12 mòduls, de ABS autoextingible, de color blanc RAL 9010, amb porta opaca, grau de protecció IP40 i doble aïllament (classe II), per a encastar. Segons UNE-EN 60670-1.	47,19	2,000 U	94,38
118	mt35cgm041s	Caixa per a allotjament dels interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 8 mòduls, de ABS autoextingible, de color blanc RAL 9010, amb porta opaca, grau de protecció IP40 i doble aïllament (classe II), per a encastar. Segons UNE-EN 60670-1.	14,55	1,000 U	14,55
119	mt35cgm041y	Caixa per a allotjament dels interruptors de protecció de la instal·lació, 2 files de 12 mòduls, de ABS autoextingible, de color blanc RAL 9010, amb porta opaca, grau de protecció IP40 i doble aïllament (classe II), per a encastar. Segons UNE-EN 60670-1.	31,85	3,000 U	95,55
120	mt35cgm042	Accessori d'unió per a caixa modular estanca.	19,25	1,000 U	19,25
121	mt35cgm060	Bobina de protecció contra sobretensions permanents fase-neutre de 230 Vca i tensió de disparament de 255 Vca.	95,81	1,000 U	95,81
122	mt35cgp010x	Caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació encastada. Inclús equip complet de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora. Segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK09 segons UNE-EN 50102.	1.148,87	1,000 U	1.148,87
123	mt35cgp040f	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	4,10	1,000 m	4,10
124	mt35cgp040h	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	5,98	3,000 m	17,94
125	mt35cun010b1	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	0,52	135,700 m	70,56
126	mt35cun010c1	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	0,91	97,700 m	88,91

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
127	mt35cun010e1	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	1,73	189,360 m	327,59
128	mt35cun010f1	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	2,74	14,250 m	39,05
129	mt35cun010g1	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	4,07	334,920 m	1.363,12
130	mt35cun010i1	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 35 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	8,50	546,080 m	4.641,68
131	mt35cun010y1	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	1,55	49,300 m	76,42
132	mt35cun010z1	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	2,21	42,320 m	93,53
133	mt35cun020a	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	0,45	750,810 m	337,86

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
134	mt35cun020b	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	0,75	937,080 m	702,81
135	mt35cun020c	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	1,20	642,630 m	771,16
136	mt35cun020e	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	3,08	446,700 m	1.375,84
137	mt35cun050b	Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Segons UNE 21123-4.	0,50	116,820 m	58,41
138	mt35tta010	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	81,40	1,000 U	81,40
139	mt35tta030	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	50,60	1,000 U	50,60
140	mt35ttc010b	Conductor de coure nu, de 35 mm².	3,09	106,000 m	327,54
141	mt35tts010b	Soldadura aluminotèrmica del cable conductor a rodó.	4,54	3,000 U	13,62
142	mt35www010	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,63	16,000 U	26,08
143	mt35www020	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,27	1,000 U	1,27
144	mt35www030	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS" i triangle de risc elèctric.	0,28	232,140 m	65,00
145	mt37aar010b	Marc i tapa de ferro colat dúctil de 40x40 cm, segons Companyia Subministradora.	14,84	1,000 U	14,84
146	mt37abn940te	Tub multicapa de polietilè PE 100 RC, sistema Distri Water Slide RD, PN=10 bar, SDR17, sèrie 8, "ABN PIPE SYSTEMS", de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2 i DIN PAS 1075, amb capa exterior resistent a la fissuració i al punxonament, de color negre RAL 9004 amb bandes de color blau RAL 5015 i capa interior resistent als processos de desinfecció amb protecció enfront de les incrustacions i tractament antimicrobià de color blau RAL 5015, subministrat en rotllos de 100 m de longitud, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,32	5,890 m	13,66
147	mt37sgl012c	Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1".	10,13	1,000 U	10,13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
148	mt37svc010i	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	16,52	2,000 U	33,04
149	mt37sve010d	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	10,79	2,000 U	21,58
150	mt37sve030d	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1", amb comandament de regle quadrat.	10,34	1,000 U	10,34
151	mt37svr010d	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1 1/4".	6,44	1,000 U	6,44
152	mt37tpa020cbg	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,49	3,960 m	5,90
153	mt37tpu010ac	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,26	29,100 m	65,77
154	mt37tpu010bc	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,70	6,950 m	18,77
155	mt37tpu010cc	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	4,49	6,060 m	27,21
156	mt37tpu400a	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior.	0,10	29,100 U	2,91
157	mt37tpu400b	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior.	0,12	6,950 U	0,83
158	mt37tpu400c	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior.	0,21	6,060 U	1,27
159	mt37www010	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,54	3,000 U	4,62
160	mt37www060f	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/4", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	21,14	1,000 U	21,14
161	mt37www105q	Collarí de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriments de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 110 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1" de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM.	101,79	1,000 U	101,79
162	mt41ixi010a	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	46,01	6,000 U	276,06
163	mt41ixo010a	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	48,68	5,000 U	243,40

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
164	mt41pig010a	Central de detecció automàtica d'incendis, convencional, microprocessada, de 2 zones de detecció, amb caixa metàl·lica i tapa de ABS, amb mòdul d'alimentació, rectificador de corrent i carregador de bateria, panell de control amb indicador d'alarma i avaria i commutador de tall de zones, segons UNE 23007-2 i UNE 23007-4.	215,11	2,000 U	430,22
165	mt41pig012	Mòdul de supervisió de sirena o campana.	5,23	2,000 U	10,46
166	mt41pig070	Detector òptic de fums convencional, de ABS color blanc, format per un element sensible a els fums clars, per alimentació de 12 a 30 Vcc, amb doble led d'activació i indicador d'alarma color vermell, sortida per a pilot de senyalització remota i base universal, segons UNE-EN 54-7. Inclús elements de fixació.	21,02	15,000 U	315,30
167	mt41pig110	Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament, segons UNE-EN 54-11. Inclús elements de fixació.	12,80	6,000 U	76,80
168	mt41pig130	Sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA, per instal·lar en parament interior, segons UNE-EN 54-3. Inclús elements de fixació.	39,37	2,000 U	78,74
169	mt41pig160	Sirena electrònica, de ABS color vermell, amb senyal òptica i acústica i rètol "FOC", alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 90 dB a 1 m i consum de 230 mA, per instal·lar en parament exterior. Inclús elements de fixació.	66,74	2,000 U	133,48
170	mt41rte030c	Bateria de 12 V i 7 Ah.	22,95	4,000 U	91,80
171	mt41sny010ga	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm, segons UNE 23033-1. Inclús elements de fixació.	6,37	17,000 U	108,29
172	mt41www020	Material auxiliar per a instal·lacions de detecció i alarma.	1,74	2,000 U	3,48
173	mt42ald071a	Grup de ventilació autoregurable, codi de comanda 11026034, model EasyHOME Auto Compact Classic "ALDES", de potència nominal 26 W, cabal màxim 250 m³/h, compost per ventilador centrífug, amb motor de 2 velocitats per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència i carcassa exterior de plàstic de 459x460x187 mm, amb 5 embocadures d'entrada d'aire, 4 per a connexió a conductes d'extracció de 80 mm de diàmetre i 1 per a connexió a conducte d'extracció de 125 mm de diàmetre, i 1 embocadura de sortida d'aire de 160 mm de diàmetre amb adaptadors per a connexió a conducte de 125 mm de diàmetre, amb 2 taps d'embocadura de 80 mm de diàmetre, 2 reguladors de cabal d'aire constant de 80 mm de diàmetre i elements de fixació.	255,20	1,000 U	255,20
174	mt42ald107a	Reixeta quadrada de plàstic, amb lamel·les horitzontals mòbils, codi de comanda 11001500, model VPA 186x186 "ALDES", color blanc, amb coll de 115 mm de longitud, per a conducte d'extracció, de 100/110/120/130/150 mm de diàmetre.	9,10	3,000 U	27,30
175	mt42ald214a	Boca de ventilació, codi de comanda 11019200, model Bap'SI Twin Impulsió "ALDES", de 158x48x200 mm.	19,69	6,000 U	118,14

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

23 Treballs Previs

Codi	U	Descripció	Total
23.1.1.1	u	Desmuntatge i retirada de les instal·lacions existents	
		Sense descomposició	550,00 €
		3,000 % Costos indirectes	16,50 €
		Preu total redondeado por u	566,50 €
23.1.1.2	u	Treballs de localització de les xarxes de sanejament existents	
		Sense descomposició	330,00 €
		3,000 % Costos indirectes	9,90 €
		Preu total redondeado por u	339,90 €

24 Instal·lació de Xarxes Soterrades

Codi	U	Descripció	Total	
24.1.1.1	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, muntat com a canalització soterrada. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1. - Instal·lació de Baixa Tensió: - Previst projecte: 520m - Previsió a futur: 40m - Instal·lació de Telecomunicacions: - Previst projecte: 80m - Previsió a futur: 0m		
	0,025 h	Oficial 1a electricista	28,10 €	0,70 €
	0,020 h	Ajudant electricista	24,10 €	0,48 €
	1,020 m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, DN 63 mm	1,46 €	1,49 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,18 €	0,02 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	2,69 €	0,08 €
		3,000 % Costos indirectes	2,77 €	0,08 €
Preu total redondeado por m				2,85 €
24.1.1.2	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.		
	0,290 h	Oficial 1a col·locador	28,10 €	8,15 €
	0,290 h	Ajudant col·locador	24,14 €	7,00 €
	1,020 m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió no	3,87 €	3,95 €
	0,300 u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre no	26,47 €	7,94 €
	1,000 u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pr	0,96 €	0,96 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	15,15 €	0,23 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	28,23 €	0,85 €
		3,000 % Costos indirectes	29,08 €	0,87 €
Preu total redondeado por m				29,95 €
24.1.1.3	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa		
	0,350 h	Oficial 1a col·locador	28,10 €	9,84 €
	0,350 h	Ajudant col·locador	24,14 €	8,45 €
	1,020 m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió no	8,12 €	8,28 €
	0,200 u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre no	87,33 €	17,47 €
	1,000 u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pr	2,00 €	2,00 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	18,29 €	0,27 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	46,31 €	1,39 €
		3,000 % Costos indirectes	47,70 €	1,43 €
Preu total redondeado por m				49,13 €
24.1.1.4	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa.		
	0,080 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	2,25 €
	0,080 h	Ajudant muntador	24,14 €	1,93 €
	1,020 m	Tub de polietilè de designació PE 40	1,46 €	1,49 €
	0,300 u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm DN	5,48 €	1,64 €
	1,000 u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de PE 40	0,15 €	0,15 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,18 €	0,06 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	7,52 €	0,23 €
		3,000 % Costos indirectes	7,75 €	0,23 €
Preu total redondeado por m				7,98 €
24.1.1.5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa.		
	0,070 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	1,97 €
	0,070 h	Ajudant muntador	24,14 €	1,69 €
	1,020 m	Tub de polietilè de designació PE 32	0,94 €	0,96 €
	0,300 u	Accessori per a tubs de PE 32	3,53 €	1,06 €
	1,000 u	Part proporcional d'elements de muntatge	0,10 €	0,10 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,66 €	0,05 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	5,83 €	0,17 €
		3,000 % Costos indirectes	6,00 €	0,18 €
Preu total redondeado por m				6,18 €
24.1.1.6	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. - Previst projecte: 10m - Previsió a futur: 25m		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

24 Instal·lació de Xarxes Soterrades

Codi	U	Descripció		Total
0,060	h	Oficial 1a muntador	28,10 €	1,69 €
0,060	h	Ajudant muntador	24,14 €	1,45 €
1,020	m	Tub de polietilè de designació PE 25	0,59 €	0,60 €
0,300	u	Accessori per a tubs de PE 25	2,54 €	0,76 €
1,000	u	Part proporcional d'elements de muntatge	0,06 €	0,06 €
1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,14 €	0,05 €
3,000	%	3% de despeses indirectes	4,61 €	0,14 €
		3,000 % Costos indirectes	4,75 €	0,14 €
Preu total redondeado por m				4,89 €

25 Instal·lació Sanejament

Codi	U	Descripció	Total	
25.1.1.1	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.		
	0,290 h	Oficial 1a col·locador	28,10 €	8,15 €
	0,290 h	Ajudant col·locador	24,14 €	7,00 €
	1,020 m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió no	3,87 €	3,95 €
	0,300 u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre no	26,47 €	7,94 €
	1,000 u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pr	0,96 €	0,96 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	15,15 €	0,23 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	28,23 €	0,85 €
		3,000 % Costos indirectes	29,08 €	0,87 €
Preu total redondeado por m				29,95 €
25.1.1.2	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.		
	0,360 h	Oficial 1a lampista	28,10 €	10,12 €
	0,180 h	Ajudant lampista	24,10 €	4,34 €
	1,250 m	Tub de polipropilè DN 40mm	4,42 €	5,53 €
	1,000 u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,68 €	2,68 €
	1,000 u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,04 €	0,04 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,46 €	0,22 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	22,93 €	0,69 €
		3,000 % Costos indirectes	23,62 €	0,71 €
Preu total redondeado por m				24,33 €
25.1.1.3	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.		
	0,360 h	Oficial 1a lampista	28,10 €	10,12 €
	0,180 h	Ajudant lampista	24,10 €	4,34 €
	1,250 m	Tub de polipropilè DN 50 mm	4,94 €	6,18 €
	1,000 u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,75 €	3,75 €
	1,000 u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,06 €	0,06 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,46 €	0,22 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	24,67 €	0,74 €
		3,000 % Costos indirectes	25,41 €	0,76 €
Preu total redondeado por m				26,17 €
25.1.1.4	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.		
	0,360 h	Oficial 1a lampista	28,10 €	10,12 €
	0,180 h	Ajudant lampista	24,10 €	4,34 €
	1,250 m	Tub de polipropilè DN 75 mm	7,25 €	9,06 €
	1,000 u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	6,81 €	6,81 €
	1,000 u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,08 €	0,08 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,46 €	0,22 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	30,63 €	0,92 €
		3,000 % Costos indirectes	31,55 €	0,95 €
Preu total redondeado por m				32,50 €
25.1.1.5	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró.		
	0,360 h	Oficial 1a lampista	28,10 €	10,12 €
	0,180 h	Ajudant lampista	24,10 €	4,34 €
	1,250 m	Tub de polipropilè DN 110 mm	11,56 €	14,45 €
	1,000 u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	14,30 €	14,30 €
	1,000 u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,21 €	0,21 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,46 €	0,22 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	43,64 €	1,31 €
		3,000 % Costos indirectes	44,95 €	1,35 €
Preu total redondeado por m				46,30 €
25.1.1.6	m	Conducte de ventilació de tub de polipropilè DN 50 mm		
	0,240 h	Oficial 1a col·locador	28,10 €	6,74 €
	0,120 h	Ajudant col·locador	24,14 €	2,90 €
	1,400 m	Tub de polipropilè DN 50 mm	4,94 €	6,92 €
	1,250 m	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 32 i 50 mm	1,11 €	1,39 €
	0,330 u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,75 €	1,24 €
	1,000 u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,06 €	0,06 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,64 €	0,14 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	19,39 €	0,58 €
		3,000 % Costos indirectes	19,97 €	0,60 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

25 Instal·lació Sanejament

Codi	U	Descripció	Total	
Preu total redondeado por m			20,57 €	
25.1.1.7	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides.		
	0,280 h	Oficial 1a col·locador	28,10 €	7,87 €
	0,140 h	Ajudant col·locador	24,14 €	3,38 €
	1,400 m	Tub de polipropilè DN 110 mm	11,56 €	16,18 €
	0,670 u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	2,12 €	1,42 €
	0,330 u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	14,30 €	4,72 €
	1,000 u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,21 €	0,21 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,25 €	0,17 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	33,95 €	1,02 €
		3,000 % Costos indirectes	34,97 €	1,05 €
Preu total redondeado por m			36,02 €	
25.1.1.8	u	Pericó sifònic i tapa registrable, de 80x80x80 cm de mides interiors, amb paret de maó, arrebossada i lliscada per dins amb morter, sobre solera de formigó en massa de 10 cm. (Partida a detallar al capítol d'obra civil)		
	6,000 h	Oficial 1a paleta	27,19 €	163,14 €
	3,000 h	Manobre	22,70 €	68,10 €
	1,000 u	Pericó sifònic i tapa registrable, de 80x80x80 cm, paret de maó	173,75 €	173,75 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	231,24 €	3,47 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	408,46 €	12,25 €
		3,000 % Costos indirectes	420,71 €	12,62 €
Preu total redondeado por u			433,33 €	

26 Instal·lació Fontaneria

Codi	U	Descripció	Total	
26.1.1.1	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 5,89 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub multicapa de polietilè PE 100 RC, sistema Distri Water Slide RD, PN=10 bar, SDR17, sèrie 8, "ABN PIPE SYSTEMS", de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
0,464	m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	66,69 €	30,94 €
0,660	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	13,22 €	8,73 €
1,000	U	Collari de presa en càrrega de fonèria dúctil amb recobriments de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 110 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1" de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM.	101,79 €	101,79 €
5,890	m	Tub multicapa de polietilè PE 100 RC, sistema Distri Water Slide RD, PN=10 bar, SDR17, sèrie 8, "ABN PIPE SYSTEMS", de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2 i DIN PAS 1075, amb capa exterior resistent a la fissuració i al punxament, de color negre RAL 9004 amb bandes de color blau RAL 5015 i capa interior resistent als processos de desinfecció amb protecció enfront de les incrustacions i tractament antimicrobià de color blau RAL 5015, subministrat en rotllos de 100 m de longitud, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,32 €	13,66 €
1,000	U	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.	39,52 €	39,52 €
1,000	U	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	24,18 €	24,18 €
1,000	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1", amb comandament de regle quadrat.	10,34 €	10,34 €
0,652	h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,70 €	3,06 €
0,652	h	Martell pneumàtic.	5,03 €	3,28 €
0,575	h	Picó vibrant de guià manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,31 €	2,48 €
1,303	h	Oficial 1ª construcció.	25,57 €	33,32 €
1,136	h	Peó ordinari construcció.	21,40 €	24,31 €
1,011	h	Oficial 1ª lampista.	26,41 €	26,70 €
1,011	h	Ajudant lampista.	22,70 €	22,95 €
4,000	%	Costos directes complementaris	345,26 €	13,81 €
		3,000 % Costos indirectes	359,07 €	10,77 €
Preu total redondeado por U				369,84 €
26.1.1.2	U	Alimentació d'aigua potable, de 3,96 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
0,354	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	13,22 €	4,68 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

26 Instal·lació Fontaneria

Codi	U	Descripció		Total
	3,960 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,49 €	5,90 €
	0,067 h	Oficial 1ª construcció.	25,57 €	1,71 €
	0,067 h	Peó ordinari construcció.	21,40 €	1,43 €
	0,224 h	Oficial 1ª lampista.	26,41 €	5,92 €
	0,224 h	Ajudant lampista.	22,70 €	5,08 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	24,72 €	0,49 €
		3,000 % Costos indirectes	25,21 €	0,76 €
Preu total redondeado por U				25,97 €
26.1.1.3	U	Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1 1/4" DN 32 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	2,000 U	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	16,52 €	33,04 €
	1,000 U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/4", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	21,14 €	21,14 €
	1,000 U	Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1".	10,13 €	10,13 €
	1,000 U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1 1/4".	6,44 €	6,44 €
	1,000 U	Marc i tapa de ferro colat dúctil de 40x40 cm, segons Companyia Subministradora.	14,84 €	14,84 €
	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,54 €	1,54 €
	1,174 h	Oficial 1ª lampista.	26,41 €	31,01 €
	0,587 h	Ajudant lampista.	22,70 €	13,32 €
	4,000 %	Costos directes complementaris	131,46 €	5,26 €
		3,000 % Costos indirectes	136,72 €	4,10 €
Preu total redondeado por U				140,82 €
26.1.1.4	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior.	0,10 €	0,10 €
	1,000 m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,26 €	2,26 €
	0,034 h	Oficial 1ª lampista.	26,41 €	0,90 €
	0,034 h	Ajudant lampista.	22,70 €	0,77 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	4,03 €	0,08 €
		3,000 % Costos indirectes	4,11 €	0,12 €
Preu total redondeado por m				4,23 €
26.1.1.5	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior.	0,12 €	0,12 €
	1,000 m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,70 €	2,70 €
	0,045 h	Oficial 1ª lampista.	26,41 €	1,19 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

26 Instal·lació Fontaneria

Codi	U	Descripció	Total	
	0,045 h	Ajudant lampista.	22,70 €	1,02 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	5,03 €	0,10 €
		3,000 % Costos indirectes	5,13 €	0,15 €
Preu total redondeado por m				5,28 €
26.1.1.6	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior.	0,21 €	0,21 €
	1,000 m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	4,49 €	4,49 €
	0,056 h	Oficial 1ª lampista.	26,41 €	1,48 €
	0,056 h	Ajudant lampista.	22,70 €	1,27 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	7,45 €	0,15 €
		3,000 % Costos indirectes	7,60 €	0,23 €
Preu total redondeado por m				7,83 €
26.1.1.7	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	10,79 €	10,79 €
	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,54 €	1,54 €
	0,206 h	Oficial 1ª lampista.	26,41 €	5,44 €
	0,206 h	Ajudant lampista.	22,70 €	4,68 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	22,45 €	0,45 €
		3,000 % Costos indirectes	22,90 €	0,69 €
Preu total redondeado por U				23,59 €
26.1.1.8	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	10,79 €	10,79 €
	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,54 €	1,54 €
	0,207 h	Oficial 1ª lampista.	26,41 €	5,47 €
	0,207 h	Ajudant lampista.	22,70 €	4,70 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	22,50 €	0,45 €
		3,000 % Costos indirectes	22,95 €	0,69 €
Preu total redondeado por U				23,64 €
26.1.1.9	u	Vàlvula esquadra, d'acer inox 16mm més latiguillos		
	0,200 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	5,62 €
	0,200 h	Ajudant muntador	24,14 €	4,83 €
	1,000 u	Vàlvula de bola manual amb rosca, 16 mm	11,29 €	11,29 €
	0,500 m	Maniguet flexible de malla metàl·lica, 16 mm	3,22 €	1,61 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,45 €	0,16 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	23,51 €	0,71 €
		3,000 % Costos indirectes	24,22 €	0,73 €
Preu total redondeado por u				24,95 €

27 Instal·lació Electricitat

Codi	U	Descripció	Total	
27.1.1.1	U	Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 98 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm ² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm ² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars de formigó a connectar. Inclús, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
106,000	m	Conductor de coure nu, de 35 mm ² .	3,09 €	327,54 €
3,000	U	Soldadura aluminotèrmica del cable conductor a rodó.	4,54 €	13,62 €
1,000	U	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	81,40 €	81,40 €
1,000	U	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	50,60 €	50,60 €
1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,27 €	1,27 €
3,314	h	Oficial 1 ^a electricista.	26,41 €	87,52 €
3,314	h	Ajudant electricista.	22,70 €	75,23 €
2,000	%	Costos directes complementaris	637,18 €	12,74 €
		3,000 % Costos indirectes	649,92 €	19,50 €
Preu total redondeado por U				669,42 €
27.1.1.2	m	Canalització de safata perforada d'acer galvanitzat, de 25x50 mm. Instal·lació fix en superfície. Inclús accessoris. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de la safata. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
1,000	m	Safata perforada d'acer galvanitzat, de 25x50 mm, per a suport i conducció de cables elèctrics, inclús accessoris. Segons UNE-EN 61537.	30,14 €	30,14 €
0,282	h	Oficial 1 ^a electricista.	26,41 €	7,45 €
0,282	h	Ajudant electricista.	22,70 €	6,40 €
2,000	%	Costos directes complementaris	43,99 €	0,88 €
		3,000 % Costos indirectes	44,87 €	1,35 €
Preu total redondeado por m				46,22 €
27.1.1.3	m	Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
1,000	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	0,29 €	0,29 €
0,018	h	Oficial 1 ^a electricista.	26,41 €	0,48 €
0,023	h	Ajudant electricista.	22,70 €	0,52 €
2,000	%	Costos directes complementaris	1,29 €	0,03 €
		3,000 % Costos indirectes	1,32 €	0,04 €
Preu total redondeado por m				1,36 €
27.1.1.4	m	Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
1,000	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	0,32 €	0,32 €
0,018	h	Oficial 1 ^a electricista.	26,41 €	0,48 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

27 Instal·lació Electricitat

Codi	U	Descripció	Total	
0,023	h	Ajudant electricista.	22,70 €	0,52 €
2,000	%	Costos directes complementaris	1,32 €	0,03 €
		3,000 % Costos indirectes	1,35 €	0,04 €
Preu total redondeado por m				1,39 €
27.1.1.5	m	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
0,058	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	13,22 €	0,77 €
1,000	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 15 joules, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	1,29 €	1,29 €
1,000	m	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS" i triangle de risc elèctric.	0,28 €	0,28 €
0,006	h	Dúmpier de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,42 €	0,07 €
0,044	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,31 €	0,19 €
0,001	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	130,79 €	0,13 €
0,049	h	Oficial 1ª construcció.	25,57 €	1,25 €
0,049	h	Peó ordinari construcció.	21,40 €	1,05 €
0,028	h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	0,74 €
0,023	h	Ajudant electricista.	22,70 €	0,52 €
2,000	%	Costos directes complementaris	6,29 €	0,13 €
		3,000 % Costos indirectes	6,42 €	0,19 €
Preu total redondeado por m				6,61 €
27.1.1.6	m	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
0,061	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	13,22 €	0,81 €
1,000	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	1,38 €	1,38 €
1,000	m	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS" i triangle de risc elèctric.	0,28 €	0,28 €
0,006	h	Dúmpier de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,42 €	0,07 €
0,046	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,31 €	0,20 €
0,001	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	130,79 €	0,13 €
0,052	h	Oficial 1ª construcció.	25,57 €	1,33 €
0,052	h	Peó ordinari construcció.	21,40 €	1,11 €
0,028	h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	0,74 €
0,023	h	Ajudant electricista.	22,70 €	0,52 €
2,000	%	Costos directes complementaris	6,57 €	0,13 €
		3,000 % Costos indirectes	6,70 €	0,20 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

27 Instal·lació Electricitat

Codi	U	Descripció	Total	
Preu total redondeado por m			6,90 €	
27.1.1.7	m	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
0,068	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	13,22 €	0,90 €
1,000	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 28 joules, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	3,03 €	3,03 €
1,000	m	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS" i triangle de risc elèctric.	0,28 €	0,28 €
0,007	h	Dúmpet de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,42 €	0,08 €
0,051	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,31 €	0,22 €
0,001	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	130,79 €	0,13 €
0,060	h	Oficial 1ª construcció.	25,57 €	1,53 €
0,060	h	Peó ordinari construcció.	21,40 €	1,28 €
0,037	h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	0,98 €
0,023	h	Ajudant electricista.	22,70 €	0,52 €
2,000	%	Costos directes complementaris	8,95 €	0,18 €
		3,000 % Costos indirectes	9,13 €	0,27 €
Preu total redondeado por m			9,40 €	
27.1.1.8	m	Canalització de tub rígida de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
1,000	m	Tub rígida de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	2,81 €	2,81 €
0,039	h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	1,03 €
0,056	h	Ajudant electricista.	22,70 €	1,27 €
2,000	%	Costos directes complementaris	5,11 €	0,10 €
		3,000 % Costos indirectes	5,21 €	0,16 €
Preu total redondeado por m			5,37 €	
27.1.1.9	m	Canalització de tub rígida de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		

27 Instal·lació Electricitat

Codi	U	Descripció	Total	
1,000	m	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbale en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	3,43 €	3,43 €
0,045	h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	1,19 €
0,056	h	Ajudant electricista.	22,70 €	1,27 €
2,000	%	Costos directes complementaris	5,89 €	0,12 €
		3,000 % Costos indirectes	6,01 €	0,18 €
Preu total redondeado por m				6,19 €
27.1.1.10	m	Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbale en calent, de color gris, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
1,000	m	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbale en calent, de color gris, de 25 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	4,73 €	4,73 €
0,048	h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	1,27 €
0,056	h	Ajudant electricista.	22,70 €	1,27 €
2,000	%	Costos directes complementaris	7,27 €	0,15 €
		3,000 % Costos indirectes	7,42 €	0,22 €
Preu total redondeado por m				7,64 €
27.1.1.11	m	Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbale en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
1,000	m	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbale en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	6,53 €	6,53 €
0,053	h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	1,40 €
0,056	h	Ajudant electricista.	22,70 €	1,27 €
2,000	%	Costos directes complementaris	9,20 €	0,18 €
		3,000 % Costos indirectes	9,38 €	0,28 €
Preu total redondeado por m				9,66 €
27.1.1.12	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
1,000	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	0,45 €	0,45 €
0,011	h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	0,29 €
0,011	h	Ajudant electricista.	22,70 €	0,25 €
2,000	%	Costos directes complementaris	0,99 €	0,02 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

27 Instal·lació Electricitat

Codi	U	Descripció	Total	
			3,000 % Costos indirectes	1,01 €
				0,03 €
			Preu total redondeado por m	
				1,04 €
27.1.1.13	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	1,000 m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	0,75 €	0,75 €
	0,011 h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	0,29 €
	0,011 h	Ajudant electricista.	22,70 €	0,25 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	1,29 €	0,03 €
			3,000 % Costos indirectes	1,32 €
				0,04 €
			Preu total redondeado por m	
				1,36 €
27.1.1.14	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	1,000 m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	1,20 €	1,20 €
	0,011 h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	0,29 €
	0,011 h	Ajudant electricista.	22,70 €	0,25 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	1,74 €	0,03 €
			3,000 % Costos indirectes	1,77 €
				0,05 €
			Preu total redondeado por m	
				1,82 €
27.1.1.15	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	1,000 m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	3,08 €	3,08 €
	0,017 h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	0,45 €
	0,017 h	Ajudant electricista.	22,70 €	0,39 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	3,92 €	0,08 €
			3,000 % Costos indirectes	4,00 €
				0,12 €
			Preu total redondeado por m	
				4,12 €
27.1.1.16	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

27 Instal·lació Electricitat

Codi	U	Descripció	Total	
	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	0,52 €	0,52 €
	0,017 h	Oficial 1 ^a electricista.	26,41 €	0,45 €
	0,017 h	Ajudant electricista.	22,70 €	0,39 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	1,36 €	0,03 €
		3,000 % Costos indirectes	1,39 €	0,04 €
		Preu total redondeado por m		1,43 €
27.1.1.17	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	0,91 €	0,91 €
	0,017 h	Oficial 1 ^a electricista.	26,41 €	0,45 €
	0,017 h	Ajudant electricista.	22,70 €	0,39 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	1,75 €	0,04 €
		3,000 % Costos indirectes	1,79 €	0,05 €
		Preu total redondeado por m		1,84 €
27.1.1.18	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	1,73 €	1,73 €
	0,045 h	Oficial 1 ^a electricista.	26,41 €	1,19 €
	0,045 h	Ajudant electricista.	22,70 €	1,02 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	3,94 €	0,08 €
		3,000 % Costos indirectes	4,02 €	0,12 €
		Preu total redondeado por m		4,14 €
27.1.1.19	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	2,74 €	2,74 €
	0,045 h	Oficial 1 ^a electricista.	26,41 €	1,19 €
	0,045 h	Ajudant electricista.	22,70 €	1,02 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	4,95 €	0,10 €
		3,000 % Costos indirectes	5,05 €	0,15 €
		Preu total redondeado por m		5,20 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

27 Instal·lació Electricitat

Codi	U	Descripció	Total	
27.1.1.20	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
1,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	4,07 €	4,07 €
0,056	h	Oficial 1 ^a electricista.	26,41 €	1,48 €
0,056	h	Ajudant electricista.	22,70 €	1,27 €
2,000	%	Costos directes complementaris	6,82 €	0,14 €
		3,000 % Costos indirectes	6,96 €	0,21 €
Preu total redondeado por m				7,17 €
27.1.1.21	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 35 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
1,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 35 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	8,50 €	8,50 €
0,073	h	Oficial 1 ^a electricista.	26,41 €	1,93 €
0,073	h	Ajudant electricista.	22,70 €	1,66 €
2,000	%	Costos directes complementaris	12,09 €	0,24 €
		3,000 % Costos indirectes	12,33 €	0,37 €
Preu total redondeado por m				12,70 €
27.1.1.22	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
1,000	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Segons UNE 21123-4.	0,50 €	0,50 €
0,017	h	Oficial 1 ^a electricista.	26,41 €	0,45 €
0,017	h	Ajudant electricista.	22,70 €	0,39 €
2,000	%	Costos directes complementaris	1,34 €	0,03 €
		3,000 % Costos indirectes	1,37 €	0,04 €
Preu total redondeado por m				1,41 €
27.1.1.23	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		

27 Instal·lació Electricitat

Codi	U	Descripció		Total
	1,000 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	1,55 €	1,55 €
	0,017 h	Oficial 1 ^a electricista.	26,41 €	0,45 €
	0,017 h	Ajudant electricista.	22,70 €	0,39 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	2,39 €	0,05 €
		3,000 % Costos indirectes	2,44 €	0,07 €
		Preu total redondeado por m		2,51 €
27.1.1.24	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	1,000 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	2,21 €	2,21 €
	0,017 h	Oficial 1 ^a electricista.	26,41 €	0,45 €
	0,017 h	Ajudant electricista.	22,70 €	0,39 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	3,05 €	0,06 €
		3,000 % Costos indirectes	3,11 €	0,09 €
		Preu total redondeado por m		3,20 €
27.1.1.25	U	Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural, en habitatge unifamiliar o local, de caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació encastada. Inclús equip complet de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	1,000 U	Caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació encastada. Inclús equip complet de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora. Segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK09 segons UNE-EN 50102.	1.148,87 €	1.148,87 €
	3,000 m	Tub de PVC Iliis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	5,98 €	17,94 €
	1,000 m	Tub de PVC Iliis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	4,10 €	4,10 €
	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,63 €	1,63 €
	0,338 h	Oficial 1 ^a construcció.	25,57 €	8,64 €
	0,338 h	Peó ordinari construcció.	21,40 €	7,23 €
	0,564 h	Oficial 1 ^a electricista.	26,41 €	14,90 €
	0,564 h	Ajudant electricista.	22,70 €	12,80 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	1.216,11 €	24,32 €
		3,000 % Costos indirectes	1.240,43 €	37,21 €
		Preu total redondeado por U		1.277,64 €

27 Instal·lació Electricitat

Codi	U	Descripció	Total	
27.1.1.26	U	Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.2 format per caixes encastrables de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de les caixes per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
1,000	U	Caixa per a allotjament dels interruptors de protecció de la instal·lació, 3 files de 12 mòduls, de ABS autoextingible, de color blanc RAL 9010, amb porta opaca, grau de protecció IP40 i doble aïllament (classe II), per a encastar. Segons UNE-EN 60670-1.	47,19 €	47,19 €
1,000	U	Caixa per a allotjament dels interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 8 mòduls, de ABS autoextingible, de color blanc RAL 9010, amb porta opaca, grau de protecció IP40 i doble aïllament (classe II), per a encastar. Segons UNE-EN 60670-1.	14,55 €	14,55 €
1,000	U	Accessori d'unió per a caixa modular estanca.	19,25 €	19,25 €
1,000	U	Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	100,09 €	100,09 €
4,000	U	Interruptor diferencial instantani, 2P/40A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	103,10 €	412,40 €
1,000	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 32 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	88,37 €	88,37 €
4,000	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	13,67 €	54,68 €
7,000	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	13,93 €	97,51 €
1,000	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 25 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	15,49 €	15,49 €
4,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,63 €	6,52 €
5,131	h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	135,51 €
4,240	h	Ajudant electricista.	22,70 €	96,25 €
2,000	%	Costos directes complementaris	1.087,81 €	21,76 €
		3,000 % Costos indirectes	1.109,57 €	33,29 €
Preu total redondeado por U				1.142,86 €
27.1.1.27	U	Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.3 format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
1,000	U	Caixa per a allotjament dels interruptors de protecció de la instal·lació, 2 files de 12 mòduls, de ABS autoextingible, de color blanc RAL 9010, amb porta opaca, grau de protecció IP40 i doble aïllament (classe II), per a encastar. Segons UNE-EN 60670-1.	31,85 €	31,85 €
1,000	U	Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	100,09 €	100,09 €
1,000	U	Interruptor diferencial instantani, 4P/25A/30mA, de 4 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	182,68 €	182,68 €
1,000	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	86,42 €	86,42 €
1,000	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	86,47 €	86,47 €
1,000	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	13,67 €	13,67 €
1,000	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	13,93 €	13,93 €
1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,63 €	1,63 €
1,804	h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	47,64 €
1,443	h	Ajudant electricista.	22,70 €	32,76 €
2,000	%	Costos directes complementaris	597,14 €	11,94 €
		3,000 % Costos indirectes	609,08 €	18,27 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

27 Instal·lació Electricitat

Codi	U	Descripció	Total	
Preu total redondeado por U			627,35 €	
27.1.1.28	U	Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.4 format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
1,000	U	Caixa per a allotjament dels interruptors de protecció de la instal·lació, 2 files de 12 mòduls, de ABS autoextingible, de color blanc RAL 9010, amb porta opaca, grau de protecció IP40 i doble aïllament (classe II), per a encastar. Segons UNE-EN 60670-1.	31,85 €	31,85 €
1,000	U	Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	100,09 €	100,09 €
1,000	U	Interruptor diferencial instantani, 4P/25A/30mA, de 4 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	182,68 €	182,68 €
1,000	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	86,42 €	86,42 €
1,000	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	86,47 €	86,47 €
1,000	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	13,67 €	13,67 €
1,000	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	13,93 €	13,93 €
1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,63 €	1,63 €
1,804	h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	47,64 €
1,443	h	Ajudant electricista.	22,70 €	32,76 €
2,000	%	Costos directes complementaris	597,14 €	11,94 €
3,000 % Costos indirectes			609,08 €	18,27 €
Preu total redondeado por U			627,35 €	
27.1.1.29	U	Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.5 format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
1,000	U	Caixa per a allotjament dels interruptors de protecció de la instal·lació, 2 files de 12 mòduls, de ABS autoextingible, de color blanc RAL 9010, amb porta opaca, grau de protecció IP40 i doble aïllament (classe II), per a encastar. Segons UNE-EN 60670-1.	31,85 €	31,85 €
1,000	U	Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	100,09 €	100,09 €
1,000	U	Interruptor diferencial instantani, 4P/25A/30mA, de 4 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	182,68 €	182,68 €
1,000	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	86,42 €	86,42 €
1,000	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	86,47 €	86,47 €
1,000	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	13,67 €	13,67 €
1,000	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	13,93 €	13,93 €
1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,63 €	1,63 €
1,804	h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	47,64 €
1,443	h	Ajudant electricista.	22,70 €	32,76 €
2,000	%	Costos directes complementaris	597,14 €	11,94 €
3,000 % Costos indirectes			609,08 €	18,27 €
Preu total redondeado por U			627,35 €	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

27 Instal·lació Electricitat

Codi	U	Descripció	Total	
27.1.1.30	U	Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.1 format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	1,000 U	Caixa per a allotjament dels interruptors de protecció de la instal·lació, 3 files de 12 mòduls, de ABS autoextingible, de color blanc RAL 9010, amb porta opaca, grau de protecció IP40 i doble aïllament (classe II), per a encastar. Segons UNE-EN 60670-1.	47,19 €	47,19 €
	6,000 U	Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	100,09 €	600,54 €
	10,000 U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	13,67 €	136,70 €
	1,000 U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	13,93 €	13,93 €
	1,000 U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 50 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	71,29 €	71,29 €
	4,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,63 €	6,52 €
	5,187 h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	136,99 €
	4,150 h	Ajudant electricista.	22,70 €	94,21 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	1.107,37 €	22,15 €
		3,000 % Costos indirectes	1.129,52 €	33,89 €
Preu total redondeado por U				1.163,41 €
27.1.1.31	U	Quadre individual format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable, 1 interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) i altres dispositius generals i individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	1,000 U	Caixa encastable amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	30,78 €	30,78 €
	1,000 U	Interruptor general automàtic (IGA), de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 10 kA de poder de tall, de 100 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60947-2.	274,88 €	274,88 €
	3,000 U	Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	100,09 €	300,27 €
	1,000 U	Interruptor diferencial instantani, 2P/40A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	103,10 €	103,10 €
	1,000 U	Interruptor diferencial selectiu, 4P/40A/300mA, de 4 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	277,63 €	277,63 €
	3,000 U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	86,47 €	259,41 €
	1,000 U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 32 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	88,37 €	88,37 €
	3,000 U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	13,67 €	41,01 €
	1,000 U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	13,93 €	13,93 €
	1,000 U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 20 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	14,95 €	14,95 €
	1,000 U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 50 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	71,29 €	71,29 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

27 Instal·lació Electricitat

Codi	U	Descripció		Total
	1,000 U	Guardamotor, de 5 mòduls, tripolar (3P), per a protecció davant sobrecàrregues i curtcircuits amb comandament manual local, de 13-18 A d'intensitat nominal regulable, inclús accessoris de muntatge.	99,31 €	99,31 €
	1,000 U	Bobina de protecció contra sobretensions permanents fase-neutre de 230 Vca i tensió de disparament de 255 Vca.	95,81 €	95,81 €
	3,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,63 €	4,89 €
	4,567 h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	120,61 €
	3,699 h	Ajudant electricista.	22,70 €	83,97 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	1.880,21 €	37,60 €
		3,000 % Costos indirectes	1.917,81 €	57,53 €
Preu total redondeado por U				1.975,34 €
27.1.1.32	U	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	2,000 U	Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.	0,19 €	0,38 €
	2,000 U	Caixa universal, amb enllaç per els 4 costats, per a encastar.	0,23 €	0,46 €
	4,000 U	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma mitja, amb tecla de color blanc.	6,40 €	25,60 €
	1,000 U	Marc horitzontal de 4 elements, gamma mitja, de color blanc i embellidor de color blanc.	12,20 €	12,20 €
	0,060 h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	1,58 €
	0,060 h	Ajudant electricista.	22,70 €	1,36 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	41,58 €	0,83 €
		3,000 % Costos indirectes	42,41 €	1,27 €
Preu total redondeado por U				43,68 €
27.1.1.33	U	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	6,000 U	Caixa de derivació per a encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1,97 €	11,82 €
	2,000 U	Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.	0,19 €	0,38 €
	2,000 U	Caixa universal, amb enllaç per els 4 costats, per a encastar.	0,23 €	0,46 €
	1,000 U	Interruptor unipolar, gamma mitja, amb tecla de color blanc, marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	9,78 €	9,78 €
	3,000 U	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma mitja, amb tecla de color blanc, marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	10,09 €	30,27 €
	0,240 h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	6,34 €
	0,240 h	Ajudant electricista.	22,70 €	5,45 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	64,50 €	1,29 €
		3,000 % Costos indirectes	65,79 €	1,97 €
Preu total redondeado por U				67,76 €
27.1.1.34	U	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	66,000 U	Caixa de derivació per a encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1,97 €	130,02 €
	44,000 U	Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.	0,19 €	8,36 €
	30,000 U	Caixa universal, amb enllaç per els 4 costats, per a encastar.	0,23 €	6,90 €
	2,000 U	Interruptor unipolar, gamma mitja, amb tecla de color blanc, marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	9,78 €	19,56 €
	2,000 U	Commutador, gamma mitja, amb tecla de color blanc, marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	10,20 €	20,40 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

27 Instal·lació Electricitat

Codi	U	Descripció		Total
	6,000 U	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma mitja, amb tecla de color blanc, marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	10,09 €	60,54 €
	64,000 U	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma mitja, amb tecla de color blanc.	6,40 €	409,60 €
	16,000 U	Marc horitzontal de 4 elements, gamma mitja, de color blanc i embellidor de color blanc.	12,20 €	195,20 €
	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,63 €	1,63 €
	1,557 h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	41,12 €
	1,557 h	Ajudant electricista.	22,70 €	35,34 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	928,67 €	18,57 €
		3,000 % Costos indirectes	947,24 €	28,42 €
Preu total redondeado por U				975,66 €
27.1.1.35	U	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma mitja amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc i monobloc de superfície (IP55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	7,000 U	Caixa de derivació per a encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1,97 €	13,79 €
	3,000 U	Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.	0,19 €	0,57 €
	2,000 U	Caixa universal, amb enllaç per els 4 costats, per a encastar.	0,23 €	0,46 €
	1,000 U	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma mitja, amb tecla de color blanc, marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	10,09 €	10,09 €
	4,000 U	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma mitja, amb tecla de color blanc.	6,40 €	25,60 €
	1,000 U	Marc horitzontal de 4 elements, gamma mitja, de color blanc i embellidor de color blanc.	12,20 €	12,20 €
	6,000 U	Base d'endoll de 16 A 2P+T estanca, per instal·lació en superfície (IP55), color gris.	8,83 €	52,98 €
	3,000 U	Caixa doble horitzontal, per instal·lació en superfície (IP55), color gris.	9,70 €	29,10 €
	0,299 h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	7,90 €
	0,299 h	Ajudant electricista.	22,70 €	6,79 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	159,48 €	3,19 €
		3,000 % Costos indirectes	162,67 €	4,88 €
Preu total redondeado por U				167,55 €
27.1.1.36	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment.		
	0,150 h	Oficial 1a electricista	28,10 €	4,22 €
	0,183 h	Ajudant electricista	24,10 €	4,41 €
	1,000 u	Presa de corrent de superfície, 2P+T, 16 A, 250 V	4,53 €	4,53 €
	1,000 u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,47 €	0,47 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,63 €	0,13 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	13,76 €	0,41 €
		3,000 % Costos indirectes	14,17 €	0,43 €
Preu total redondeado por u				14,60 €
27.1.1.37	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.		
	0,150 h	Oficial 1a electricista	28,10 €	4,22 €
	0,183 h	Ajudant electricista	24,10 €	4,41 €
	1,000 u	Presa de corrent de superfície, 4P+T, 16 A, 400 V, IP55	16,50 €	16,50 €
	1,000 u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,47 €	0,47 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,63 €	0,13 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	25,73 €	0,77 €
		3,000 % Costos indirectes	26,50 €	0,80 €
Preu total redondeado por u				27,30 €
27.1.1.38	u	Presa de corrent de superfície, tetrapolar amb presa de terra lateral, (4P+T), 16 A 400 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment.		
	0,150 h	Oficial 1a electricista	28,10 €	4,22 €
	0,183 h	Ajudant electricista	24,10 €	4,41 €
	1,000 u	Presa de corrent de superfície, 4P+T, 16 A, 400 V, IP55	16,50 €	16,50 €
	1,000 u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,47 €	0,47 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,63 €	0,13 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	25,73 €	0,77 €
		3,000 % Costos indirectes	26,50 €	0,80 €
Preu total redondeado por u				27,30 €
27.1.1.39	u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment		
	0,150 h	Oficial 1a electricista	28,10 €	4,22 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

27 Instal·lació Electricitat

Codi	U	Descripció		Total
	0,183 h	Ajudant electricista	24,10 €	4,41 €
	1,000 u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, muntat superficialment	3,48 €	3,48 €
	1,000 u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,45 €	0,45 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,63 €	0,13 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	12,69 €	0,38 €
		3,000 % Costos indirectes	13,07 €	0,39 €
		Preu total redondeado por u		13,46 €
27.1.1.40	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, muntat superficialment		
	0,150 h	Oficial 1a electricista	28,10 €	4,22 €
	0,183 h	Ajudant electricista	24,10 €	4,41 €
	1,000 u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, muntat superficialment	3,28 €	3,28 €
	1,000 u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,45 €	0,45 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,63 €	0,13 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	12,49 €	0,37 €
		3,000 % Costos indirectes	12,86 €	0,39 €
		Preu total redondeado por u		13,25 €

28 Il·luminació

Codi	U	Descripció	Total	
28.1.1.1	U	Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescent, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm. Instal·lació a la intempèrie. Inclús subjeccions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
1,000	U	Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescent, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, muntatge en parament vertical, per col·locar a l'interior o a la intempèrie, orientable manualment, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm.	46,05 €	46,05 €
0,226	h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	5,97 €
0,226	h	Ajudant electricista.	22,70 €	5,13 €
2,000	%	Costos directes complementaris	57,15 €	1,14 €
		3,000 % Costos indirectes	58,29 €	1,75 €
Preu total redondeado por U				60,04 €
28.1.1.2	U	Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, format extraplà, angle de detecció de 360°, abast de 7 m de diàmetre a 2,5 m d'altura, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50-60 Hz, poder de ruptura de 5 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1000 W per a làmpades incandescent, 250 VA per a làmpades fluorescents, 500 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1000 W per a làmpades halògenes, 200 VA per a llums de baix consum, 200 VA per a lluminàries tipus Downlight, 200 VA per a llums LED, temporització regulable digitalment de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de treball entre -10°C i 40°C, grau de protecció IP20, de 120 mm de diàmetre. Instal·lació en la superfície del sostre. Inclús subjeccions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
1,000	U	Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, format extraplà, angle de detecció de 360°, abast de 7 m de diàmetre a 2,5 m d'altura, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50-60 Hz, poder de ruptura de 5 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1000 W per a làmpades incandescent, 250 VA per a làmpades fluorescents, 500 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1000 W per a làmpades halògenes, 200 VA per a llums de baix consum, 200 VA per a lluminàries tipus Downlight, 200 VA per a llums LED, temporització regulable digitalment de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de treball entre -10°C i 40°C, muntatge en sostre de fins a 3 m d'altura, grau de protecció IP20, de 120 mm de diàmetre.	78,16 €	78,16 €
0,226	h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	5,97 €
0,226	h	Ajudant electricista.	22,70 €	5,13 €
2,000	%	Costos directes complementaris	89,26 €	1,79 €
		3,000 % Costos indirectes	91,05 €	2,73 €
Preu total redondeado por U				93,78 €

28 Il·luminació

Codi	U	Descripció	Total	
28.1.1.3	u	Subministrament i instal·lació de lluminària tipus aplic, model LUP WALL 110, referència LW1110DI40FL40NB, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Il·luminació directa i indirecta, 2000lm + 2000lm, 4000K, òptica de 32°, ON/OFF, acabat en negre (RAL a definir). Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.		
	0,250 h	Oficial 1a electricista	28,10 €	7,03 €
	0,250 h	Ajudant electricista	24,10 €	6,03 €
	0,700 u	SPOT COLOR DIR. 2700K WFL WH	121,00 €	84,70 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,06 €	0,20 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	97,96 €	2,94 €
		3,000 % Costos indirectes	100,90 €	3,03 €
Preu total redondeado por u				103,93 €
28.1.1.4	u	Subministrament i instal·lació de lluminària Downlight suspès model STORMBELL 80 DECO SU SF 1500 WW WFL OP/MA, referència ST18SSLOWF930NOP1, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Inclòs accessori Campana, model ACC. BELL STORMBELL 80 Ø363x60 PT, referència S8BE363PT. Cos fabricat de plàstic PET reciclat. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. (RAL a definir) En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.		
	0,350 h	Oficial 1a electricista	28,10 €	9,84 €
	0,350 h	Ajudant electricista	24,10 €	8,44 €
	0,800 u	STOR 80 DECO SU SF 1500 WW WFL OP/MA	222,75 €	178,20 €
	0,700 u	ACC. BELL STORMBELL 80 Ø363x60 PT	124,85 €	87,40 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	18,28 €	0,27 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	284,15 €	8,52 €
		3,000 % Costos indirectes	292,67 €	8,78 €
Preu total redondeado por u				301,45 €
28.1.1.5	u	Subministrament i instal·lació de lluminària estanca LED, muntada a superfície, model F-LED2 4500lm 840 STD PC-O L1275, referència 62011999, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.		
	0,200 h	Oficial 1a electricista	28,10 €	5,62 €
	0,200 h	Ajudant electricista	24,10 €	4,82 €
	0,700 u	F-LED2 4500LM 840 STD PC-O L1275	109,56 €	76,69 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,44 €	0,16 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	87,29 €	2,62 €
		3,000 % Costos indirectes	89,91 €	2,70 €
Preu total redondeado por u				92,61 €
28.1.1.6	u	Subministrament i instal·lació de lluminària estanca LED, muntada a superfície, de longitud L600, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.		
	0,200 h	Oficial 1a electricista	28,10 €	5,62 €
	0,200 h	Ajudant electricista	24,10 €	4,82 €
	0,700 u	Lluminària estanca LED, L600	86,90 €	60,83 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,44 €	0,16 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	71,43 €	2,14 €
		3,000 % Costos indirectes	73,57 €	2,21 €
Preu total redondeado por u				75,78 €
28.1.1.7	u	Subministrament i instal·lació de lluminària tipus banyador de paret per a exteriors, adosada, model MINI FLUT SYM G2 3500 8WW SYM GR, referència MF235SY830NG, de la marca Lamp Lighting o equivalent. Cos fabricat en injecció d'alumini lacat en color gris texturitzat (RAL a definir) i cristall templat serigrafiat. Ròtula fabricada en acer inox. AISI304 plegat. Baixa altura del cos de 60mm. Model per a LED HI-POWER, temperatura de color blanc càlid i equipament electrònic incorporat. Amb òptica simètrica Wide Flood. Amb un grau de protecció IP66, IK06. Classe d'aïllament I. La ròtula permet girs entre 90° i -30°. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris per al seu correcte muntatge. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.		
	0,350 h	Oficial 1a electricista	28,10 €	9,84 €
	0,350 h	Ajudant electricista	24,10 €	8,44 €
	0,600 u	MINI FLUT G2 3500 8WW SYM GR	459,14 €	275,48 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	18,28 €	0,27 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	294,03 €	8,82 €
		3,000 % Costos indirectes	302,85 €	9,09 €
Preu total redondeado por u				311,94 €

29 Instal·lació Ventilació

Codi	U	Descripció	Total	
29.1.1.1	U	Grup de ventilació autoregulable, codi de comanda 11026034, model EasyHOME Auto Compact Classic "ALDES", de potència nominal 26 W, cabal màxim 250 m³/h, compost per ventilador centrífug, amb motor de 2 velocitats per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència i carcassa exterior de plàstic de 459x460x187 mm, amb 5 embocadures d'entrada d'aire, 4 per a connexió a conductes d'extracció de 80 mm de diàmetre i 1 per a connexió a conducte d'extracció de 125 mm de diàmetre, i 1 embocadura de sortida d'aire de 160 mm de diàmetre amb adaptadors per a connexió a conducte de 125 mm de diàmetre. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del grup. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexionat dels conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
1,000	U	Grup de ventilació autoregulable, codi de comanda 11026034, model EasyHOME Auto Compact Classic "ALDES", de potència nominal 26 W, cabal màxim 250 m³/h, compost per ventilador centrífug, amb motor de 2 velocitats per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència i carcassa exterior de plàstic de 459x460x187 mm, amb 5 embocadures d'entrada d'aire, 4 per a connexió a conductes d'extracció de 80 mm de diàmetre i 1 per a connexió a conducte d'extracció de 125 mm de diàmetre, i 1 embocadura de sortida d'aire de 160 mm de diàmetre amb adaptadors per a connexió a conducte de 125 mm de diàmetre, amb 2 taps d'embocadura de 80 mm de diàmetre, 2 reguladors de cabal d'aire constant de 80 mm de diàmetre i elements de fixació.	255,20 €	255,20 €
0,225	h	Oficial 1ª muntador.	26,41 €	5,94 €
0,225	h	Ajudant muntador.	22,73 €	5,11 €
2,000	%	Costos directes complementaris	266,25 €	5,33 €
		3,000 % Costos indirectes	271,58 €	8,15 €
Preu total redondeado por U				279,73 €
29.1.1.2	U	Boca de ventilació, codi de comanda 11019200, model Bap'Si Twin Impulsión "ALDES", de 158x48x200 mm, amb. Inclou: Replanteig. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
1,000	U	Boca de ventilació, codi de comanda 11019200, model Bap'Si Twin Impulsión "ALDES", de 158x48x200 mm.	19,69 €	19,69 €
0,169	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	26,41 €	4,46 €
0,169	h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,70 €	3,84 €
2,000	%	Costos directes complementaris	27,99 €	0,56 €
		3,000 % Costos indirectes	28,55 €	0,86 €
Preu total redondeado por U				29,41 €
29.1.1.3	U	Reixeta quadrada de plàstic, amb lamel·les horitzontals mòbils, codi de comanda 11001500, model VPA 186x186 "ALDES", color blanc, amb coll de 115 mm de longitud, per a conducte d'extracció, de 100/110/120/130/150 mm de diàmetre. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
1,000	U	Reixeta quadrada de plàstic, amb lamel·les horitzontals mòbils, codi de comanda 11001500, model VPA 186x186 "ALDES", color blanc, amb coll de 115 mm de longitud, per a conducte d'extracció, de 100/110/120/130/150 mm de diàmetre.	9,10 €	9,10 €
0,281	h	Oficial 1ª muntador.	26,41 €	7,42 €
0,281	h	Ajudant muntador.	22,73 €	6,39 €
2,000	%	Costos directes complementaris	22,91 €	0,46 €
		3,000 % Costos indirectes	23,37 €	0,70 €
Preu total redondeado por U				24,07 €

29 Instal·lació Ventilació

Codi	U	Descripció	Total	
29.1.1.4	m	Conducte circular de ventilació, format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 100 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les comportes de regulació, les comportes tallafoc, les reixetes ni els difusores. Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
1,000	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra d'els conductes de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 100 mm de diàmetre.	0,18 €	0,18 €
1,000	m	Tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 100 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, amb el preu incrementat el 25% en concepte d'accessoris i peces especials.	4,40 €	4,40 €
0,142	h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	26,41 €	3,75 €
0,071	h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	22,73 €	1,61 €
2,000	%	Costos directes complementaris	9,94 €	0,20 €
		3,000 % Costos indirectes	10,14 €	0,30 €
Preu total redondeado por m				10,44 €
29.1.1.5	m	Conducte circular de ventilació, format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les comportes de regulació, les comportes tallafoc, les reixetes ni els difusores. Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
1,000	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra d'els conductes de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 125 mm de diàmetre.	0,22 €	0,22 €
1,000	m	Tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, amb el preu incrementat el 25% en concepte d'accessoris i peces especials.	5,50 €	5,50 €
0,176	h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	26,41 €	4,65 €
0,088	h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	22,73 €	2,00 €
2,000	%	Costos directes complementaris	12,37 €	0,25 €
		3,000 % Costos indirectes	12,62 €	0,38 €
Preu total redondeado por m				13,00 €

30 Tractament Aigua Residuals

Codi	U	Descripció	Total	
30.1.1.1	u	Subministrament i instal·lació d'Estació depuradora per aireació prolongada amb operativa per carregues SBR (Sequencial Batch Reactor). Cicle d'anoxia incorporat, per eliminar l'excés de nitrògen mitjançant control per temps. Depuradora BIOTRIT-35/200 PCN (construïda en PRFV). La depuradora inclou: - Reixa de desbast manual - Quadre elèctric - Posada en marxa NO S'INCLOU: - Obra civil. - Treballs d'urbanització (tancaments perimetrals, pavimentació, enllumenat, etc.) - El promotor haurà d'habilitar el camí d'accés. - Transport ni grúa de descàrrega. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.		
	10,000 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	281,00 €
	10,000 h	Ajudant muntador	24,14 €	241,40 €
	16,000 h	Oficial 1a paleta	27,19 €	435,04 €
	16,000 h	Manobre	22,70 €	363,20 €
	0,850 u	Estació depuradora	15.408,80 €	13.097,48 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.320,64 €	19,81 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	14.437,93 €	433,14 €
		3,000 % Costos indirectes	14.871,07 €	446,13 €
Preu total redondeado por u				15.317,20 €
30.1.1.2	u	Subministrament i instal·lació de Tapa anti-olors per a la reixa de desbast manual, construïda en AISI304, amb marc per fixar-la al terra.		
	2,000 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	56,20 €
	2,000 h	Ajudant muntador	24,14 €	48,28 €
	1,000 u	Tapa anti-olors	939,80 €	939,80 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	104,48 €	1,57 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	1.045,85 €	31,38 €
		3,000 % Costos indirectes	1.077,23 €	32,32 €
Preu total redondeado por u				1.109,55 €
30.1.1.3	u	Subministrament i instal·lació de Tapa de ventilació construïda en AISI304, per accés a la depuradora. El seu disseny permet una ventilació adequada i facilita el manteniment.		
	4,000 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	112,40 €
	4,000 h	Ajudant muntador	24,14 €	96,56 €
	1,000 u	Tapa de ventilació	2.132,42 €	2.132,42 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	208,96 €	3,13 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	2.344,51 €	70,34 €
		3,000 % Costos indirectes	2.414,85 €	72,45 €
Preu total redondeado por u				2.487,30 €
30.1.1.4	u	Subministrament i instal·lació de: Bomba dosificadora de 10 l/h de NaOH. Dipòsit de 120 lts en PE d'emmagatzematge d'NaOH. Sonda i controlador de pH, fins a 20 m de cable coaxial. Fins a 25 m de tubing. Ampliació del Quadre elèctric estàndard de la BIOTRIT. Muntatge dels equips al taller. Posada en marxa.		
	8,000 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	224,80 €
	8,000 h	Ajudant muntador	24,14 €	193,12 €
	0,850 u	Dosificació de reactius	3.121,80 €	2.653,53 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	417,92 €	6,27 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	3.077,72 €	92,33 €
		3,000 % Costos indirectes	3.170,05 €	95,10 €
Preu total redondeado por u				3.265,15 €
30.1.1.5	u	Tub de PVC microperforat de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, col·locat al fons de la rasa. Connexió entre arqueta de mostratge de l'estació depuradora i la desembocadura a llera natural.		
	0,050 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	1,41 €
	0,050 h	Ajudant muntador	24,14 €	1,21 €
	1,020 m	Tub de PVC microperforat de 110 mm de diàmetre nominal exterior	3,87 €	3,95 €
	0,300 u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre no	26,47 €	7,94 €
	1,000 u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pr	0,96 €	0,96 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,62 €	0,04 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	15,51 €	0,47 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

30 Tractament Aigua Residuals

Codi	U	Descripció	Total	
			3,000 % Costos indirectes	15,98 €
				0,48 €
			Preu total redondeado por u	16,46 €

31 Tractament de l'Aigua Captació

Codi	U	Descripció	Total

31.1 PRECLORACIÓ

31.1.1.1	u	Subministrament i instal·lació d'Estació dosificadora automàtica completa composta pels elements següents: * Bomba dosificadora tipus CILLIT DP-ECO 2.6 * Dipòsit d'acumulació de 100 litres de capacitat * Sonda de nivell mínim que evita que la bomba treballi sense producte. * Comptador emissor d'impulsos * Injector * Filtre d'aspiració * Canonada per aspiració / impulsió Característiques Tècniques: CILLIT DP ECO 2-6 CP * Cabal màxim: 2 L/h * Pressió màxima: 6 bar * Volum per impuls aprox.: 0,28 mL * Impulsos per minut màx.: 120 i/min * Tensió: 220-240 V - 50Hz * Potència absorbida: 32 W * Intensitat: 0,14 A * Protecció: IP 65 * Temperatura màx. ambient: 40 °C * Temperatura màx. líquid: 40 °C * Pes: 1.9 Kg * Dimensions (Alçada x Amplada x Profunditat) aprox.: 215 x 140 x 240 mm	

Les principals característiques de la sèrie CILLIT DP ECO CP són:

- Coberta de PP amb protecció IP65
- Vàlvula de purga manual
- El sistema electrònic de control, basat en una electrònica, disposa de les següents funcions principals:
- Ajustament manual de la dosificació.
- Possibilitat d'activació a partir d'un senyal extern.
- Possibilitat de regulació a través de comptador amb emissor d'impulsos 1:1 (1 pols: 1 injecció).
- Possibilitat de regulació a través de comptador amb emissor d'impulsos i temporització de polsos regulable.
- Possibilitat de regulació de la freqüència a cabal constant.

Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

2,000	h	Oficial 1a muntador	28,10 €	56,20 €
2,000	h	Ajudant muntador	24,14 €	48,28 €
1,000	u	CILLIT KWZ 2.6 ECO 1" (1045.03)	991,10 €	991,10 €
1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	104,48 €	1,57 €
3,000	%	3% de despeses indirectes	1.097,15 €	32,91 €
		3,000 % Costos indirectes	1.130,06 €	33,90 €

Preu total redondeado por u 1.163,96 €

31.1.1.2	u	Subministrament i instal·lació de Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 500 l de capacitat, col·locat sobre bancada.	

1,000	h	Oficial 1a	27,19 €	27,19 €
1,000	h	Manobre	22,70 €	22,70 €
1,000	u	Dipòsit cilíndric de 500 litres	108,13 €	108,13 €
2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	49,89 €	1,25 €
3,000	%	3% de despeses indirectes	159,27 €	4,78 €
		3,000 % Costos indirectes	164,05 €	4,92 €

Preu total redondeado por u 168,97 €

31.2 FILTRACIÓ MULTIESTRAT

31 Tractament de l'Aigua Captació

Codi	U	Descripció	Total	
31.2.1.1	u	Subministrament i instal·lació de CILLIT FILTROMAT, filtre multiestrat totalment automàtic en material plàstic amb vàlvula multivia per a la retenció de sòlids en suspensió, similars als filtres emprats en els tractaments de potabilització i filtració d'aigües superficials i de pou.		
		Característiques		
		- Cos del filtre amb material plàstic d'elevada resistència. Polièster reforçat amb fibra de vidre.		
		- Massa filtrant constituïda per diverses capes de sílex d'elevada puresa i un llit catalític-filtrant d'alta capacitat de retenció que permet fer una filtració en profunditat amb una elevada capacitat de separació de partícules.		
		- Vàlvula automàtica situada a la part superior de la columna per a l'operació de filtració i de rentat del filtre.		
		- Control electrònic multifunció amb pantalla de lectura fàcil que proporciona informació sobre el funcionament de l'equip i permet programar les operacions de rentat automàtic a intervals predeterminats.		
		- Freqüència de rentatge programable per dia de la setmana o en cicles de fins a 99 dies.		
		- Paràmetres bàsics en memòria estàtica protegits davant d'un tall en el subministrament d'energia.		
		- Adaptable a diversos cabals de funcionament en funció de la velocitat de filtració requerida.		
		- Sistema de distribució interna del flux de l'aigua per evitar la formació de vies preferencials.		
		- Fabricat en materials adequats per utilitzar-los en aigua de consum humà.		
		- Programador LOGIX 742F.		
		Característiques Tècniques CILLIT FILTROMAT SF 3		
		- Cabal a velocitat de 20 m3/m2h – 1,72 m3/h		
		- Cabal de rentat 3,10 m3/h		
		- Connexió 1"		
		- Dimensions		
		- Alçada total 1590 mm		
		- Alçada ampolla 1375 ± 6 mm		
		- Diàmetre 343 mm		
		Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.		
	3,000 h	Ajudant muntador	24,14 €	72,42 €
	3,000 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	84,30 €
	1,000 u	CILLIT FILTROMAT SF 3 (5080.62)	1.700,60 €	1.700,60 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	156,72 €	2,35 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	1.859,67 €	55,79 €
		3,000 % Costos indirectes	1.915,46 €	57,46 €
		Preu total redondeado por u		1.972,92 €
31.2.1.2	u	Sistema per fer el rentat del filtre amb aigua neta ja filtrada. Compost per microrruptor per a la vàlvula del capçal del filtre, electrovàlvula normalment tancada de 1", transformador i vàlvula antiretorn en PVC D32.		
		Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.		
	0,800 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	22,48 €
	0,800 h	Ajudant muntador	24,14 €	19,31 €
	1,000 u	KIT RENTAT FILTROMAT 18 (5080.67)	302,50 €	302,50 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	41,79 €	0,63 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	344,92 €	10,35 €
		3,000 % Costos indirectes	355,27 €	10,66 €
		Preu total redondeado por u		365,93 €

31.3 SISTEMA DE CONTROL CLORACIÓ DIPÒSIT

31 Tractament de l'Aigua Captació

Codi	U	Descripció	Total
31.3.1.1	u	Subministrament i instal·lació d'Equip per a mesurament i control del valor de clor residual en aigua de consum humà format pels elements següents: - Equip electrònic Cillit PCR ULTRA 2.6 CI de lectura contínua digital del valor de clor a l'aigua de consum humà. Se subministra muntat en plafó i inclou un portasondes en material transparent amb allotjaments per a l'elèctrode de clor. L'equip permet visualitzar a la pantalla els valors mesurats, el tipus de regulació que s'està efectuant, els punts de consigna programats, l'estat dels relés de regulació i les alarmes. Disposa d'un sensor de flux que detecta quan, per alguna anomalia, no hi ha pas d'aigua i en aquest cas interromp la dosificació de producte. S'utilitza com a element de seguretat per evitar dosificacions de clor en cas d'avaría de les bombes d'impulsió. El CILLIT PCR ULTRA 2.6 CI està preparat per al control directe d'una bomba CILLIT tipus DP ECO per a la dosificació dels productes per fer la regulació de clor. - Elèctrode de mesurament de clor potencioestàtic de gran estabilitat i precisió. - Contenidor amb cartutx filtrant en polipropilè de 20 µm. Dades Tècniques: Cillit PCR ULTRA 2.6 CI - Pantalla Gràfica: retroil·luminada 64x128 - Transformador principal (xarxa): 230 V +10%/-15%, 50-60 Hz, 20 VA - Transformador secundari: 0-10 Vac, 50-60 Hz, 1.2 A - 12-0-12 Vac, 50-60 Hz, 0.3 A - Potència absorbida aprox.: 20 VA - Tipus de protecció : IP 54 - Punts de consigna: regulables i visualitzables - Contacte relé: Canvi 250V 5A resistiu - Impedància de càrrega màxima: 500 Ohms - Temps d'estat relé: segons - Durada d'impulsos mode PWM: 0 ÷ 99 segons - Resolució de la regulació: 0,1% de l'escala de mesurament - Temps màxim de dosificació: màx. 99 hores i 59 minuts - Alarmes: regulables i visibles a totes les escales per a Clor - Sortides de control addicionals: 4 sortides de relé addicionals configurables per l'usuari - Entrades: 2 entrades analògiques configurables: Cl2 Escala: 0.00 ÷ 10.00 mg/l, resolució 0.01 mg/l Precisió: ± 5% en funcionament constant Calibratge: Per programari - Temperatura ambient: 5 ÷ 40 °C - Temperatura de l'aigua que cal analitzar: 5 ÷ 35 °C - Dimensions (alçada x amplada): 640 mm x 450 mm x 160 mm - Estació dosificadora automàtica per a la dosificació d'hipoclorit que garanteixi un ajustament del valor residual de clor que la protegeixi d'una possible contaminació exterior segons allò establert per la Llei. Està composta pels elements següents: - Una bomba dosificadora electrònica tipus DP-ECO 2-6 amb accessoris d'aspiració i impulsó i amb sistema de purga d'aire. Característiques Tècniques CILIT DP ECO 2-6 CP: * Cabal màxim: 2 L/h. * Pressió màxima: 6 bar. * Volum per impuls aprox.: 0,28 mL * Impulsos per minut màx.: 120 i/min * Tensió: 220-240 V - 50Hz. * Potència absorbida: 32 W. * Intensitat: 0,14 A * Protecció: IP 65. * Temp. màx. ambient: 40 °C * Temp. màx. líquid: 40 °C * Pes: 1.9 Kg * Dimensions (Altura x Amplada x Profunditat) aprox.: (215 x 140 x 240) mm Les principals característiques de la sèrie CILIT DP ECO CP són: - Coberta de PP amb protecció IP65 - Vàlvula de purga manual - El sistema electrònic de control, basat en una electrònica, disposa de les funcions principals següents: - Ajustament manual de la dosificació. - Possibilitat d'activació a partir d'un senyal extern. - Possibilitat de regulació a través de comptador amb emissor d'impulsos 1:1 (1 pols: 1 injecció). - Possibilitat de regulació mitjançant comptador amb emissor d'impulsos i temporització de polsos regulable. - Possibilitat de regulació de la freqüència a cabal constant.	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

31 Tractament de l'Aigua Captació

Codi	U	Descripció	Total	
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.				
	2,000 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	56,20 €
	2,000 h	Ajudant muntador	24,14 €	48,28 €
	0,850 u	CILLIT ULTRA 2.6 CL (1049.40)	3.193,30 €	2.714,31 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	104,48 €	1,57 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	2.820,36 €	84,61 €
		3,000 % Costos indirectes	2.904,97 €	87,15 €
Preu total redondeado por u				2.992,12 €
31.3.1.2	u	Subministrament i instal·lació de Dipòsit cilíndric vertical de 100 L de capacitat amb visualització exterior de nivell, tapa roscada i suport per a la fixació de bombes dosificadores.		
	0,500 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	14,05 €
	0,500 h	Ajudant muntador	24,14 €	12,07 €
	1,000 u	CILLIT 139 UNI 100 L (5371.01)	262,90 €	262,90 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	26,12 €	0,39 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	289,41 €	8,68 €
		3,000 % Costos indirectes	298,09 €	8,94 €
Preu total redondeado por u				307,03 €
31.3.1.3	u	Subministrament i instal·lació de SONDA DE NIVELL PER A LB VARIO (ASPIR.INCLOSA) (1047.11) Sonda de nivell mínim per a dipòsit CILLIT LB VARIO que evita que la bomba treballi sense producte.		
		DADES TÈCNIQUES: SONDA DE NIVELL MINIM AMB ASPIRACIÓ Dimensions sonda: 37 x 142 mm Tub: 6 x 8 mm Materials: PVDF Longitud cable: 2 m Connector: BNC Contacte de sortida: Tipus "Reed" N.C. Límit del contacte: 24 V - 1 A dc, ac		
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.				
	0,200 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	5,62 €
	0,400 h	Ajudant muntador	24,14 €	9,66 €
	1,000 u	SONDA DE NIVELL PER LB VARI (ASP. INCLOSA) (1047.11)	104,50 €	104,50 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	15,28 €	0,23 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	120,01 €	3,60 €
		3,000 % Costos indirectes	123,61 €	3,71 €
Preu total redondeado por u				127,32 €
31.3.1.4	u	Subministrament i instal·lació de Bomba autoaspirant per a recirculació de laigua amb motor a 2850 rpm. Incorpora un prefiltre a l'aspiració de gran capacitat.		
		Característiques constructives: - Cos bomba i difusor en polipropilè reforçat amb fibra de vidre, resistent als productes químics. - Tapa prefiltre en policarbonat amb sistema de tancament mitjançant poms. - Turbina a Noryl. - Tancament mecànic en carbó ceràmica i acer inox AISI 304 - Cargols en acer inox AISI 304 - Eix en acer inox AISI 316.		
		Característiques tècniques: CILLIT MINOR 25 Cabal: 4 m3/h Tensió: 230 V/ 50 Hz Potència: 0,25 HP (0,16 kW) Intensitat: 3,4 A Alçada manomètrica.: 10 m.c.a. Connexió DNA: 1 1/2" Connexió DNI: 1 1/2"		
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.				
	0,850 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	23,89 €
	1,200 h	Ajudant muntador	24,14 €	28,97 €
	1,000 u	CILLIT MINOR 25 M (1049.11)	493,90 €	493,90 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	52,86 €	0,79 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	547,55 €	16,43 €
		3,000 % Costos indirectes	563,98 €	16,92 €
Preu total redondeado por u				580,90 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

31 Tractament de l'Aigua Captació

Codi	U	Descripció	Total	
31.3.1.5	u	Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric monofàsic complet amb temporitzador per a bomba de recirculació. La seva protecció tèrmica està calculada en relació amb la intensitat i la potència absorbida pel motor de la bomba. El quadre conté tots els automatismes de funcionament i està compost per: * Interruptor general. * Temporitzador analògic. * Interruptor amb sistema de seguretat per a bomba de recirculació. * Sortida per a connexió de bomba dosificadora. * Sortida per a connexió del PCR Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.		
	1,750 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	49,18 €
	1,750 h	Ajudant muntador	24,14 €	42,25 €
	1,000 u	CILLIT CM-M 11 PROTECCIÓ TÈRMICA 2,5 A 4,00 (4820.07)	785,40 €	785,40 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	91,43 €	1,37 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	878,20 €	26,35 €
		3,000 % Costos indirectes	904,55 €	27,14 €
Preu total redondeado por u				931,69 €
31.3.1.6	u	Subministrament i instal·lació de Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 200 l de capacitat, col·locat sobre bancada.		
	0,750 h	Oficial 1a	27,19 €	20,39 €
	0,750 h	Manobre	22,70 €	17,03 €
	1,000 u	Dipòsit cilíndric de 200 litres	63,25 €	63,25 €
	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	37,42 €	0,94 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	101,61 €	3,05 €
		3,000 % Costos indirectes	104,66 €	3,14 €
Preu total redondeado por u				107,80 €
31.3.1.7	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment		
	0,075 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	2,11 €
	0,075 h	Ajudant muntador	24,14 €	1,81 €
	0,850 u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,87 €	0,74 €
	1,020 m	Tub de Polipropilè PPR-40, 32 mm DN	6,04 €	6,16 €
	0,300 u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre	3,97 €	1,19 €
	1,000 u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè	0,32 €	0,32 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,92 €	0,06 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	12,39 €	0,37 €
		3,000 % Costos indirectes	12,76 €	0,38 €
Preu total redondeado por m				13,14 €
31.3.1.8	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment		
	0,070 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	1,97 €
	0,070 h	Ajudant muntador	24,14 €	1,69 €
	0,950 u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,64 €	0,61 €
	1,020 m	Tub de Polipropilè PPR-32, 25 mm DN	3,74 €	3,81 €
	0,300 u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm	1,83 €	0,55 €
	1,000 u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR-32	0,22 €	0,22 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,66 €	0,05 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	8,90 €	0,27 €
		3,000 % Costos indirectes	9,17 €	0,28 €
Preu total redondeado por m				9,45 €
31.4 BOMBES				
31.4.1.1	u	Subministrament i instal·lació de bomba de captació per aigua provinent de pou natural. Caudal de 200 l/h i altura de captació de fins a 30 metres. Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.		
	1,500 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	42,15 €
	1,500 h	Ajudant muntador	24,14 €	36,21 €
	1,000 u	Bomba captació aigua pous (200 l/h)	203,50 €	203,50 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	78,36 €	1,18 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	283,04 €	8,49 €
		3,000 % Costos indirectes	291,53 €	8,75 €
Preu total redondeado por u				300,28 €

31 Tractament de l'Aigua Captació

Codi	U	Descripció	Total	
31.4.1.2	u	Subministrament i instal·lació de bomba de dosificació al sistema de tractament d'aigua. La bomba s'activarà segons senyal de la sonda de nivell del dipòsit d'emmagatzematge de l'aigua tractada. La bomba impulsarà l'aigua emmagatzemada en els dos dipòsits de 500 litres al sistema de tractament d'aigua. Caudal de 100 l/min Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.		
	1,500 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	42,15 €
	1,500 h	Ajudant muntador	24,14 €	36,21 €
	1,000 u	Bomba de dosificació al sistema de tractament (100 l/min)	220,00 €	220,00 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	78,36 €	1,18 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	299,54 €	8,99 €
		3,000 % Costos indirectes	308,53 €	9,26 €
Preu total redondeado por u				317,79 €
31.4.1.3	u	Subministrament i instal·lació de bomba de rentat pel filtre. Aquesta bomba permet una recirculació de l'aigua tractada emmagatzemada altre cop pel filtre del sistema de tractament d'aigua. Caudal de 100 l/min Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.		
	1,500 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	42,15 €
	1,500 h	Ajudant muntador	24,14 €	36,21 €
	1,000 u	Bomba de rentat pel filtre (100 l/min)	220,00 €	220,00 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	78,36 €	1,18 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	299,54 €	8,99 €
		3,000 % Costos indirectes	308,53 €	9,26 €
Preu total redondeado por u				317,79 €
31.4.1.4	u	Subministrament i instal·lació de bomba de servei. Aquesta bomba permet la distribució de l'aigua tractada al sistema de fontaneria de l'edifici segons demanda dels consumidors. Caudal de 100 l/min Potència nominal: 1.1 kW / 230 V Totalment instal·lada i comprovat correcte funcionament i connexions.		
	1,500 h	Oficial 1a muntador	28,10 €	42,15 €
	1,500 h	Ajudant muntador	24,14 €	36,21 €
	1,000 u	Bomba de servei (100 l/min)	220,00 €	220,00 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	78,36 €	1,18 €
	3,000 %	3% de despeses indirectes	299,54 €	8,99 €
		3,000 % Costos indirectes	308,53 €	9,26 €
Preu total redondeado por u				317,79 €

32 Instal·lació Parallamps

Codi	U	Descripció	Total	
32.1.1.1	u	Instal·lació completa de parallamps amb dispositiu d'encebament no electrònic. Parallamps Normalitzat INGESCO PDC Model 5.3 (IEC 62561) o equivalent. Muntat en una màstil de 6 m d'alçària, amb un radi d'acció de 73 m per a un nivell de protecció tipus II, muntat sobre sòcol, amb baixant amb cable de 20 m, comptador de llamps (CDR-11), protecció amb tub de pvc i protecció final de 2 m amb tub d'acer galvanitzat. Inclou tots els elements necessaris per a la seva col·locació, incloses fixacions. Inclou sistema de presa a terra, format per piques de connexió a terra, arqueta de registre amb pont de comprovació i manegots per a la connexió de les piques. Segons CTE-DB SU 8. Comprovar que es compleixi que el sistema de presa a terra justifica el valor normatiu exigible per a un terreny amb un valir de resistivitat de fins a 100 Ohm/m. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.		
4,000	h	Oficial 1a muntador	28,10 €	112,40 €
4,000	h	Ajudant muntador	24,14 €	96,56 €
1,000	u	Instal·lació completa de parallamps	3.071,20 €	3.071,20 €
3,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	208,96 €	7,31 €
3,000	%	3% de despeses indirectes	3.287,47 €	98,62 €
		3,000 % Costos indirectes	3.386,09 €	101,58 €
Preu total redondeado por u				3.487,67 €

33 Instal·lació Protecció incendis

Codi	U	Descripció	Total	
33.1.1.1	U	Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional, format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 7 detectors òptics de fums, 3 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal acústica, sirena exterior amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígida, blindada, endollable, de color negre, amb IP547. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Estesa de cables. Fixació de detectors i polsadors en els paraments. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
193,000	m	Tub rígida de PVC, endollable, corbada en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	0,94 €	181,42 €
209,500	m	Cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Segons UNE 21031.	2,11 €	442,05 €
7,000	U	Detector òptic de fums convencional, de ABS color blanc, format per un element sensible a els fums clars, per alimentació de 12 a 30 Vcc, amb doble led d'activació i indicador d'alarma color vermell, sortida per a pilot de senyalització remota i base universal, segons UNE-EN 54-7. Inclús elements de fixació.	21,02 €	147,14 €
3,000	U	Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament, segons UNE-EN 54-11. Inclús elements de fixació.	12,80 €	38,40 €
1,000	U	Sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA, per instal·lar en parament interior, segons UNE-EN 54-3. Inclús elements de fixació.	39,37 €	39,37 €
1,000	U	Sirena electrònica, de ABS color vermell, amb senyal òptica i acústica i rètol "FOC", alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 90 dB a 1 m i consum de 230 mA, per instal·lar en parament exterior. Inclús elements de fixació.	66,74 €	66,74 €
1,000	U	Mòdul de supervisió de sirena o campana.	5,23 €	5,23 €
1,000	U	Central de detecció automàtica d'incendis, convencional, microprocessada, de 2 zones de detecció, amb caixa metàl·lica i tapa de ABS, amb mòdul d'alimentació, rectificador de corrent i carregador de bateria, panell de control amb indicador d'alarma i avaria i commutador de tall de zones, segons UNE 23007-2 i UNE 23007-4.	215,11 €	215,11 €
2,000	U	Bateria de 12 V i 7 Ah.	22,95 €	45,90 €
1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions de detecció i alarma.	1,74 €	1,74 €
34,320	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	26,41 €	906,39 €
34,320	h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	22,70 €	779,06 €
2,000	%	Costos directes complementaris	2.868,55 €	57,37 €
		3,000 % Costos indirectes	2.925,92 €	87,78 €
Preu total redondeado por U				3.013,70 €

33 Instal·lació Protecció incendis

Codi	U	Descripció	Total	
33.1.1.2	U	Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional, format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 8 detectors òptics de fums, 3 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal acústica, sirena exterior amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígida, blindat, endollable, de color negre, amb IP547. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Estesa de cables. Fixació de detectors i polsadors en els paraments. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
208,000	m	Tub rígida de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	0,94 €	195,52 €
225,500	m	Cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Segons UNE 21031.	2,11 €	475,81 €
8,000	U	Detector òptic de fums convencional, de ABS color blanc, format per un element sensible a els fums clars, per alimentació de 12 a 30 Vcc, amb doble led d'activació i indicador d'alarma color vermell, sortida per a pilot de senyalització remota i base universal, segons UNE-EN 54-7. Inclús elements de fixació.	21,02 €	168,16 €
3,000	U	Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament, segons UNE-EN 54-11. Inclús elements de fixació.	12,80 €	38,40 €
1,000	U	Sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA, per instal·lar en parament interior, segons UNE-EN 54-3. Inclús elements de fixació.	39,37 €	39,37 €
1,000	U	Sirena electrònica, de ABS color vermell, amb senyal òptica i acústica i rètol "FOC", alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 90 dB a 1 m i consum de 230 mA, per instal·lar en parament exterior. Inclús elements de fixació.	66,74 €	66,74 €
1,000	U	Mòdul de supervisió de sirena o campana.	5,23 €	5,23 €
1,000	U	Central de detecció automàtica d'incendis, convencional, microprocessada, de 2 zones de detecció, amb caixa metàl·lica i tapa de ABS, amb mòdul d'alimentació, rectificador de corrent i carregador de bateria, panell de control amb indicador d'alarma i avaria i commutador de tall de zones, segons UNE 23007-2 i UNE 23007-4.	215,11 €	215,11 €
2,000	U	Bateria de 12 V i 7 Ah.	22,95 €	45,90 €
1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions de detecció i alarma.	1,74 €	1,74 €
36,960	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	26,41 €	976,11 €
36,960	h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	22,70 €	838,99 €
2,000	%	Costos directes complementaris	3.067,08 €	61,34 €
		3,000 % Costos indirectes	3.128,42 €	93,85 €
Preu total redondeado por U				3.222,27 €
33.1.1.3	U	Lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		

33 Instal·lació Protecció incendis

Codi	U	Descripció	Total	
	1,000 U	Lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.	253,15 €	253,15 €
	0,226 h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €	5,97 €
	0,226 h	Ajudant electricista.	22,70 €	5,13 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	264,25 €	5,29 €
		3,000 % Costos indirectes	269,54 €	8,09 €
Preu total redondeado por U				277,63 €
33.1.1.4	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	1,000 U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm, segons UNE 23033-1. Inclús elements de fixació.	6,37 €	6,37 €
	0,338 h	Peó ordinari construcció.	21,40 €	7,23 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	13,60 €	0,27 €
		3,000 % Costos indirectes	13,87 €	0,42 €
Preu total redondeado por U				14,29 €
33.1.1.5	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.		
	1,000 U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	46,01 €	46,01 €
	0,113 h	Peó ordinari construcció.	21,40 €	2,42 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	48,43 €	0,97 €
		3,000 % Costos indirectes	49,40 €	1,48 €
Preu total redondeado por U				50,88 €
33.1.1.6	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.		
	1,000 U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	48,68 €	48,68 €
	0,135 h	Peó ordinari construcció.	21,40 €	2,89 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	51,57 €	1,03 €
		3,000 % Costos indirectes	52,60 €	1,58 €
Preu total redondeado por U				54,18 €

34 Gestió de residus

Codi	U	Descripció	Total
34.1 Gestió de terres			
34.1.1 Transport de terres			
34.1.1.1	U	Transport de terres amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
1,175	U	Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m³, per la recollida de terres, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i cànon d'abocament per lliurament de residus.	65,25 € 76,67 €
2,000	%	Costos directes complementaris	76,67 € 1,53 €
		3,000 % Costos indirectes	78,20 € 2,35 €
Preu total redondeado por U			80,55 €

34.2 Gestió de residus inerts

34.2.1 Transport de residus inerts

34.2.1.1	U	Transport de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
1,175	U	Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m³, per la recollida de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i cànon d'abocament per lliurament de residus.	151,60 €	178,13 €
2,000	%	Costos directes complementaris	178,13 €	3,56 €
		3,000 % Costos indirectes	181,69 €	5,45 €
Preu total redondeado por U				187,14 €

35 Legalització

Codi	U	Descripció	Total			
35.1.1.1	U	Preu a justificar de legalització de totes les instal·lacions realitzades, garantint el compliment de la normativa vigent.				
		Sense descomposició			12.000,00 €	
		3,000 % Costos indirectes	12.000,00 €		360,00 €	
		Preu total redondeado por U			12.360,00 €	

36 Seguretat i salut

Codi	U	Descripció	Total
36.1 Equips de protecció individual i senyalització			
36.1.1 Conjunt d'equips de protecció individual			
36.1.1.1	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Sense descomposició			768,93 €
3,000 % Costos indirectes			23,07 €
Preu total redondeado por U			792,00 €
36.1.1.2	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Sense descomposició			533,98 €
3,000 % Costos indirectes			16,02 €
Preu total redondeado por U			550,00 €

37 Control de Qualitat i posada en marxa

Codi	U	Descripció	Total
37.1.1.1	u	Previ a certificar cadascuna de les instal·lacions, es durà a terme una verificació i control de correcte funcionament i execució de totes les instal·lacions previstes en el projecte: - Instal·lació elèctrica de Baixa Tensió - Instal·lació de veu i dades - Instal·lació de Fontaneria: -- Proves d'estanqueïtat i pressió. -- Anàlisi de l'aigua tractada. - Instal·lació de Sanejament - Instal·lació de Climatització: -- Proves de temperatura, cabal, velocitat de l'aire, d'estanqueïtat i pressió. - Instal·lació de Ventilació: -- Comprovació del cabal d'aire impulsat per cada reixa, velocitat de l'aire i regulació amb el variador de freqüència. - Instal·lació de Protecció Contra Incendis - Instal·lació de Parallamps: -- Comprovació de la xarxa de terres del parallamps i unió amb la xarxa de terres general	
		Sense descomposició	550,00 €
		3,000 % Costos indirectes	550,00 €
		Preu total redondeado por u	566,50 €

ASCENSOR I CONDICIONAMENT VOLUM COMUNICACIONS

Capítol	Import (€)
1 Actuacions prèvies	
1.1 Bastides i maquinària d'elevació	
1.1.1 Bastides i plataformes	674,06
Total 1.1 Bastides i maquinària d'elevació :	674,06
1.2 Proteccions provisionals	
1.2.1 Voreres i vorades	68,96
1.2.2 Protecció de coberta i forjats	578,49
Total 1.2 Proteccions provisionals :	647,45
Total 1 Actuacions prèvies :	1.321,51
2 Demolicions	
2.1 Revestiments, extradossats i estructura	
2.1.1 paviment, forjat i cobertes	1.014,85
2.1.2 Murs i revestiments	4.756,70
2.1.3 Estructures	237,16
Total 2.1 Revestiments, extradossats i estructura :	6.008,71
Total 2 Demolicions :	6.008,71
3 Acondiciament del terreny	
3.1 Moviment de terres en edificació	
3.1.1 Excavacions	725,41
3.1.2 Rebliments, compactacions i anivellaments	1.100,39
Total 3.1 Moviment de terres en edificació :	1.825,80
Total 3 Acondiciament del terreny :	1.825,80
4 Fonamentacions	
4.1 Regularització	
4.1.1 Formigó de neteja	21,96
Total 4.1 Regularització :	21,96
4.2 Superficials i profundes	
4.2.1 Sabates i murs de contenció	1.424,27
Total 4.2 Superficials i profundes :	1.424,27
4.3 Formigons, acers i encofrats	
4.3.1 Sistemes d'encofrat	355,99
Total 4.3 Formigons, acers i encofrats :	355,99
Total 4 Fonamentacions :	1.802,22
5 Estructures	
5.1 Acer	
5.1.1 Bigues	720,50
Total 5.1 Acer :	720,50
5.2 Formigó armat	
5.2.1 Lloses massisses	540,29
Total 5.2 Formigó armat :	540,29
Total 5 Estructures :	1.260,79
6 Particions	
6.1 Fabrica estructural	2.150,12
6.2 Fàbrica no estructural	274,98
6.3 Neteja i tractaments superficials	
6.3.1 Neteja manual	3.662,83
Total 6.3 Neteja i tractaments superficials :	3.662,83
Total 6 Particions :	6.087,93
7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars	
7.1 Baranes i passamans	2.535,01
7.2 Fusteria	
7.2.1 Metàlica	2.775,99
Total 7.2 Fusteria :	2.775,99
7.3 Portes interiors i exteriors	11.764,26
Total 7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars :	17.075,26
8 Acabaments i ajudes	
8.1 Ajudes de ram de paleta	
8.1.1 Per instal·lacions i obra	1.196,54
8.1.2 Neteja d'obra	465,07
Total 8.1 Ajudes de ram de paleta :	1.661,61
Total 8 Acabaments i ajudes :	1.661,61

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Capítol	Import (€)
9 Instal·lacions	
9.1 Transport	35.175,30
9.2 Contra incendis	
9.2.1 Protecció passiva contra incendis: estructures	9.561,28
Total 9.2 Contra incendis :	9.561,28
9.3 Ventilació	
9.3.1 Obertures per a ventilació	181,28
Total 9.3 Ventilació :	181,28
Total 9 Instal·lacions :	44.917,86
10 Aïllaments e impermeabilitzacions	
10.1 Impermeabilitzacions	
10.1.1 Fossats d'ascensor, dipòsits i piscines	77,09
Total 10.1 Impermeabilitzacions :	77,09
Total 10 Aïllaments e impermeabilitzacions :	77,09
11 Cobertes	
11.1 planes i inclinades	
11.1.1 Teulades	3.099,57
Total 11.1 planes i inclinades :	3.099,57
Total 11 Cobertes :	3.099,57
12 Revestiments i extradossats	
12.1 Conglomerants tradicionals	
12.1.1 Arrebossats	21.158,99
12.1.2 Reparacions	9.213,51
Total 12.1 Conglomerants tradicionals :	30.372,50
12.2 Paviments	
12.2.1 De pedra natural	12.510,97
Total 12.2 Paviments :	12.510,97
Total 12 Revestiments i extradossats :	42.883,47
13 Gestió de residus	
13.1 Gestió de terres	
13.1.1 Transport de terres	631,10
13.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat	96,85
Total 13.1 Gestió de terres :	727,95
13.2 Gestió de residus inerts	
13.2.1 Transport de residus inerts	378,66
13.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat	186,81
Total 13.2 Gestió de residus inerts :	565,47
Total 13 Gestió de residus :	1.293,42
14 Control de qualitat i assaigs	
14.1 Estructures de formigó	
14.1.1 Formigons fabricats en central	213,02
Total 14.1 Estructures de formigó :	213,02
14.2 Proves de servei	
14.2.1 Cobertes	452,67
14.2.2 Instal·lacions	42,60
Total 14.2 Proves de servei :	495,27
14.3 Conjunt de proves i assajos	
14.3.1 Conjunt de proves i assajos	1.699,50
Total 14.3 Conjunt de proves i assajos :	1.699,50
Total 14 Control de qualitat i assaigs :	2.407,79
15 Seguretat i salut	
15.1 Sistemes de protecció col·lectiva	
15.1.1 Protecció d'escales i ascensor	869,16
15.1.2 Protecció durant l'execució de forjats	29,79
15.1.3 Protecció contra incendis	41,18
Total 15.1 Sistemes de protecció col·lectiva :	940,13
15.2 Equips de protecció individual	
15.2.1 Conjunt d'equips de protecció individual	1.359,60
Total 15.2 Equips de protecció individual :	1.359,60
15.3 Senyalització provisional d'obres	
15.3.1 Abalisament	339,90

Capítol	Import (€)
Total 15.3 Senyalització provisional d'obres :	339,90
Total 15 Seguretat i salut :	2.639,63
Pressupost d'execució de material (PEM)	134.362,66
6% de despeses generals	8.061,76
13% de benefici industrial	17.467,15
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	159.891,57
21% IVA	33.577,23
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	193.468,80
Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT NORANTA-TRES MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS.	

1 Actuacions prèvies

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1 Bastides i maquinària d'elevació

1.1.1 Bastides i plataformes

- 1.1.1.1 U Loguer, durant 45 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució treballs en coberta. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.
Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
				Total U :	1,000

- 1.1.1.2 U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a treballs en coberta, segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclòs muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
				Total U :	1,000

1.2 Proteccions provisionals

1.2.1 Voreres i vorades

- 1.2.1.1 U Sistema provisional de protecció de buit frontal d'ascensor de 1 m d'altura, format per: barana principal de taula de fusta de pi de 12x2,7 cm, amortitzable en 4 usos; barana intermèdia de taula de fusta de pi de 12x2,7 cm, amortitzable en 4 usos; entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos i guardacossos fixos de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 40 mm de diàmetre i 1200 mm de longitud, fixats al forjat amb base plàstica embeguda en el formigó, amortitzables en 20 usos.
Inclou: Col·locació de les bases en el forjat. Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
4				4,000	
				4,000	4,000
				Total U :	4,000

1.2.2 Protecció de coberta i forjats

- 1.2.2.1 M² Subministrament i col·locació de taulons i lona impermeable, per a protegir provisionalment la coberta de l'edifici davant la pluja. Inclosa fixació de la lona amb corda de poliamida, vigilància i manteniment de la protecció mentre durin els treballs, posterior retirada, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1	2,500			2,500	
				2,500	2,500
				Total m ² :	2,500

- 1.2.2.2 M Execució d'estintolament de biga i corretges en coberta inclinada situada entre 3 i 4 m d'altura, compost per 2 puntals metàl·lics telescòpics, amortitzables en 150 usos i taulers de fusta de pi, amortitzables en 10 usos. Inclús mitjans d'elevació, posada en càrrega i retirada de l'estintolament després del seu ús, anivellació, fixació amb claus d'acer, minves i talls.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i tall de taulons. Col·locació dels puntals. Instal·lació i posada en càrrega de l'estintolament. Desmuntatge i retirada de l'estintolament després de la finalització de les obres.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	15,500			15,500	

Perímetre de caixa ascensor en planta 3ra

1 Actuacions prèvies

Nº	U	Descripció	Amidament			
				15,500		15,500
				Total m :		15,500
1.2.2.3	M	Execució d'estintolament de forjat situat fins a 3 m d'altura, compost per 2 puntals metàl·lics telescòpics i taulers de fusta de pi. Inclosos mitjans d'elevació, posada en càrrega i retirada de l'estintolament després del seu ús, anivellació, fixació amb claus d'acer, minves i talls. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i tall de taulons. Col·locació dels puntals. Instal·lació i posta en càrrega de l'estintolament. Desmuntatge i retirada de l'estintolament després de la finalització de les obres.				
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
		<i>estintolament en cada planta de caixa d'ascensor</i>	4	1,850		
						Parcial
						7,400
						7,400
						Total m :
						7,400

2 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1 Revestiments, extradossats i estructura

2.1.1 paviment, forjat i cobertes

- 2.1.1.1 M² Demolició de solera de formigó armat de fins a 20 cm de cantell total, en planta baixa amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip d'oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Tall de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA SOTERRANI</i>						
<i>Rampa</i>		2,370			2,370	
<i>Pasadís</i>		6,180			6,180	
<i>Ascensor</i>		2,550			2,550	
					11,100	11,100
					Total m ² :	11,100

- 2.1.1.2 M² Desmuntatge de cobertura de teula ceràmica corba, col·locada amb morter a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada amb un pendent mitjà del 30%; amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>desmuntatge de cobertura de teula ceràmica</i>		1,000		1,000	1,000	
					1,000	1,000
					Total m ² :	1,000

- 2.1.1.3 M² Demolició de llosa massissa de formigó armat de 21 a 23 cm de cantell total, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip d'oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Tall de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>base ascensor</i>	2,55				2,550	
					2,550	2,550
					Total m ² :	2,550

2.1.2 Murs i revestiments

- 2.1.2.1 M² Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per bloc de formigó i fàbrica de maó de 15 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar l'estabilitat dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la traba amb la nova fàbrica, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Planta soterrani</i>		1,550		2,550	3,953	
<i>Planta baixa</i>		1,550		3,450	5,348	
<i>Planta primera</i>		1,550		3,620	5,611	
<i>Planta segona</i>		1,550		3,550	5,503	
<i>forats de portes d'ascensor existents</i>	3	-1,270		2,600	-9,906	
					10,509	10,509
					Total m ² :	10,509

- 2.1.2.2 M² Eliminació de revestiment fins deixar la pedra neta, inclús les juntes, aplicat sobre parament vertical interior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreglat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Planta soterrani</i>		4,800		2,200	10,560	
<i>planta baixa</i>		5,040		3,340	16,834	
		4,380		3,450	15,111	

(Continua...)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

2 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.1.2.2	M²	Eliminació de revestiment fins deixar la pedra neta, aplicat sobre parament verti... (Continuació...)						
				4,680		3,450	16,146	
		planta primera		5,040			5,040	
				4,360		3,620	15,783	
			8,5				8,500	
							87,974	
							87,974	
						Total m² :	87,974	
2.1.2.3	M²	Eliminació de juntes de morter vell de pedra fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, i preparada per al nou material de junta, càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Murs pedra en planta soterrani		12,370	2,460		30,430	
				1,260			1,260	
		Murs pedra en planta baixa		14,140	3,450		48,783	
		-Portes	0,5	-1,040	2,500		-1,300	
			0,5	-1,050	2,500		-1,313	
		Murs pedra planta primera		14,090	3,620		51,006	
		Murs pedra planta segona	9,14		3,060		27,968	
			6,08		3,550		21,584	
							178,418	178,418
							Total m² :	178,418
2.1.2.4	M³	Demolició de mur de maçoneria de pedra, amb morter, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Finestra planta baixa		1,040	0,650	0,910	0,615	
		marc de pas en planta primera			0,110	2,100	0,231	
		eliminació de muret zona enjardinada i pavimentada		2,110	0,150	0,150	0,047	
							0,893	0,893
							Total m³ :	0,893
2.1.2.5	U	Desmuntatge de fusteria envidrada de fusta de qualsevol tipus situada en façana, de menys de 3 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		finestra en planta baixa	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000
2.1.2.6	M²	Desmuntatge de porta d'entrada a edifici, de fusta, amb mitjans manuals, sense deteriorar el parament al que està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Porta d'entrada en planta soterrani			1,000	2,070	2,070	
							2,070	2,070
							Total m² :	2,070
2.1.2.7	U	Desmuntatge de fulles de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

2 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament	
		<i>Porta planta primera</i>	1	1,000
				1,000
			Total U :	1,000

2.1.3 Estructures

- 2.1.3.1 M Desmuntatge de biga metàl·lica recolzada, formada per perfil d'acer laminat IPE 270 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>bigues portes ascensor</i>	3	1,650			4,950	
					4,950	4,950
					Total m :	4,950

- 2.1.3.2 U Desmuntatge de part de biga de fusta de fins a 1000 cm² de secció i fins a 4 m de longitud mitja, amb mitjans manuals i motoserra, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
NO INCLOU MITJANS AUXILIARS PER AL DESMUNTATGE NI ESTINTOLAMENT DE LES BIGUES

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Biga de fusta</i>	1				1,000	
<i>Corretges</i>	6				6,000	
					7,000	7,000
					Total U :	7,000

3 Acondiciament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament

3.1 Moviment de terres en edificació

3.1.1 Excavacions

- 3.1.1.1 M³ Excavació a l'interior de l'edifici, de terra dura (pedra), amb mitjans manuals, i càrrega manual a camió o contenidor.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega manual a camió o contenidor dels materials excavats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Fossat ascensor</i>		2,200	2,300	1,450	7,337	
<i>Passadís i rampa en planta soterrani</i>	6,17			0,350	2,160	
	2,37			0,350	0,830	
					10,327	10,327
					Total m ³ :	10,327

- 3.1.1.2 M² Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans manuals. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 30 cm; i càrrega manual a camió.
Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció manual dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició manual dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega manual a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Esbrossada de zona enjardinada planta baixa</i>	10				10,000	
<i>Esbrossada en zona de rampa planta soterrani</i>	5,67				5,670	
					15,670	15,670
					Total m ² :	15,670

3.1.2 Rebliments, compactacions i anivellaments

- 3.1.2.1 M² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.
Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>fossat d'ascensor-interior</i>		2,300	2,150		4,945	
<i>passadís planta soterrani-interior</i>	6,46				6,460	
<i>rampa planta soterrani-interior</i>	2,37				2,370	
<i>rampa planta soterrani exterior</i>	6				6,000	
<i>pavimentació entrada planta baixa</i>	12,56				12,560	
					32,335	32,335
					Total m ² :	32,335

- 3.1.2.2 M³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.
Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>fossat d'ascensor-interior</i>		2,300	2,150	0,150	0,742	
<i>passadís planta soterrani-interior</i>	6,46			0,150	0,969	
<i>rampa planta soterrani-interior</i>	2,37			0,150	0,356	
<i>rampa planta soterrani exterior</i>	6			0,150	0,900	
<i>pavimentació entrada planta baixa</i>	12,56			0,150	1,884	
					4,851	4,851
					Total m ³ :	4,851

3 Acondiciament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament					
3.1.2.3	M²	Solera de formigó armat de 10 cm de gruix, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm de gruix, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclou panell de poliestirè expandit de 3 cm de gruix, per a l'execució de juntes de retracció. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Tall del formigó. Neteja final dels junts de retracció.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		fossat d'ascensor-interior		2,300	2,150		4,945	
		passadis planta soterrani-interior	6,46				6,460	
		rampa planta soterrani-interior	2,37				2,370	
		rampa planta soterrani exterior	6				6,000	
		pavimentació entrada planta baixa	12,56				12,560	
							32,335	32,335
							Total m² :	32,335

4 Fonamentacions

Nº	U	Descripció	Amidament

4.1 Regularització

4.1.1 Formigó de neteja

- 4.1.1.1 M² Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm de gruix, fabricat en central i abocament amb bomba, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>trava de fonamentació zona ascensor</i>		7,570	0,300		2,271	
					2,271	2,271
					Total m ² :	2,271

4.2 Superficials i profundes

4.2.1 Sabates i murs de contenció

- 4.2.1.1 M³ Trava, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb armadura segons indiquen els plànols. Inclou les armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.
Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Riostra</i>		8,800	0,600	0,600	3,168	
					3,168	3,168
					Total m ³ :	3,168

- 4.2.1.2 M³ Llosa de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 85 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant. Inclú armadures per a formació del fossat de l'ascensor, reforços, plecs, trobades, arrencades i esperes en murs, escales i rampes, canvis de nivell, filferro de lligar, i separadors.
Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Llosa de caixa d'escala</i>		2,240	2,130	0,300	1,431	
					1,431	1,431
					Total m ³ :	1,431

- 4.2.1.3 M³ Mur de formigó, de 30 cm de gruix mitjà, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³, executat en condicions complexes. Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos. Inclú filferro de lligar, separadors, passamurs per a pas dels tensors, elements de sustentació, fixació i apuntament necessaris per a l'estabilitat de l'encofrat i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.
Inclou: Replanteig. Col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Formació de juntes. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Muntatge del sistema d'encofrat. Aplicació del líquid desencofrant. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó. Resolució de juntes de construcció. Neteja de la superfície de coronació del mur.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>mur de formigó - ascensor</i>		7,550	0,300	0,500	1,133	
					1,133	1,133
					Total m ³ :	1,133

4.3 Formigons, acers i encofrats

4.3.1 Sistemes d'encofrat

4 Fonamentacions

Nº	U	Descripció	Amidament					
4.3.1.1	M²	Muntatge de sistema d'encofrat recuperable de fusta, per a llosa de fonamentació, soleres i rampes, format per taulons de fusta, amortitzables en 10 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat, juntes de poliestirè en trobades amb construcció existent i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rampa i solera accés al soterrani - exterior		4,840		0,300	1,452	
		solera exterior accés planta baixa - exterior		5,300		0,300	1,590	
							3,042	3,042
							Total m² :	3,042
4.3.1.2	M²	Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat a una cara amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús tubs de PVC per a formació d'escorrentius; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig de l'encofrat sobre la fonamentació. Col·locació de tubs per a formació d'escorrentius. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		murs de contenció en zona ascensor		6,400		1,000	6,400	
							6,400	6,400
							Total m² :	6,400

5 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament

5.1 Acer

5.1.1 Bigues

- 5.1.1.1 Kg Subministrament i col·locació de bigues formades per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN 270 acabat amb emprimació antioxidant, simplement recolzat, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació de la biga. Aplomat i anivellació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
4 bigues IPN 270 [4*A*B]	36,1	1,600			231,040	
					231,040	231,040
					Total kg :	231,040

- 5.1.1.2 M² Folrat de biga metàl·lica, per les dues cares de l'ànima, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic buit (maó), per revestir, 29x14x4 cm, amb junts de 10 mm de gruix, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel, acabat amb esquerdejat a bona vista amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15, armat i reforçat amb malla antiàlcals. Inclou: Col·locació dels maons, prèviament humits, per filades senceres. Repàs de juntes i neteja. Col·locació de la malla. Aplicació del morter. Acabat superficial. Cura del morter.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Folrat de dintells	4	0,650	1,560		4,056	
					4,056	4,056
					Total m ² :	4,056

5.2 Formigó armat

5.2.1 Lloses massisses

- 5.2.1.1 M² Llosa massissa de formigó armat, horitzontal, amb altura lliure de planta d'entre 3 i 4 m, cantell 20 cm, realitzada amb formigó HA-25/B/20/I fabricat en central, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia segons indiqui plànol; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge i estructura suport vertical de puntals metàl·lics. Inclús nervis i cercols perimetral de planta i buits, filferro de lligar, separadors, aplicació de líquid desencofrant i agent filmogen per la cura de formigons i morters. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Forjat de caixa d'escala		2,130	2,240		4,771	
					4,771	4,771
					Total m ² :	4,771

- 5.2.1.2 U Perforació per via seca en forjat, de 200 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Forat de ventilació a l'últim forjat de caixa d'escala i coberta	2				2,000	
					2,000	2,000
					Total U :	2,000

6 Particions

Nº	U	Descripció	Amidament

6.1 Fabrica estructural

- 6.1.1 M² Mur de càrrega de 14 cm de gruix de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x7,5 cm, resistència a compressió 10 N/mm², amb junts horitzontals i verticals de 10 mm de gruix, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>mur de porta d'entrada ascensor - P. soterrani</i>		1,850		2,510	4,644	
<i>P- baixa</i>		1,850		3,450	6,383	
<i>P- primera</i>		1,850		3,620	6,697	
<i>P- segona</i>		1,850		3,550	6,568	
<i>coronament de caixa d'ascensor</i>		7,600		1,000	7,600	
<i>forats porta ascensor</i>	4	-1,200		2,270	-10,896	
<i>envans a la planta segona</i>		4,390		2,700	11,853	
		2,260		2,700	6,102	
<i>envans a la planta soterrani</i>		2,110		2,430	5,127	
					44,078	44,078
					Total m ² :	44,078

6.2 Fàbrica no estructural

- 6.2.1 M³ Mur de maçoneria ordinària amb pedres de maçoneria irregulars en bast, de pedra igual a l'existent, amb les seves cares sense obrar, col·locats amb morter de calç confeccionat en obra, dosificació segons memòria i rebiment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 70 cm.
Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Preparació del morter. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>muret en planta segona</i>		1,330	0,670	0,500	0,446	
					0,446	0,446
					Total m ³ :	0,446

- 6.2.2 M Esglaonat d'escala amb maó ceràmic buit, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre la llosa, com base per la posterior col·locació de l'acabat d'esglaonat.
Inclou: Replanteig i traçat de l'esglaonat en murs. Estesa de cordill entre el primer esglaó i l'últim. Neteja i humectació de la llosa. Formació d'esglaonat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Esglaó en escala de planta soterrani</i>		1,050			1,050	
					1,050	1,050
					Total m :	1,050

6.3 Neteja i tractaments superficials

6.3.1 Neteja manual

- 6.3.1.1 M² Neteja en sec de mur de maçoneria en estat de conservació regular, mitjançant raspallada manual o amb maceta i escarpa, fins eliminació de runes, detrit i material adherit. També apilament, retirada i càrrega de runa i restes generades sobre camió o contenidor, considerant un grau de complexitat mig.
Inclou: Neteja manual de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Murs pedra en planta soterrani</i>		12,370	2,460		30,430	
		1,260			1,260	
<i>Murs pedra en planta baixa</i>		14,140	3,450		48,783	
<i>-Portes</i>	0,5	-1,040	2,500		-1,300	
	0,5	-1,050	2,500		-1,313	
	8,23				8,230	
<i>Murs pedra planta primera</i>		14,090	3,620		51,006	
	9,54				9,540	
<i>Murs pedra planta segona</i>	9,14		3,060		27,968	
	6,08		3,550		21,584	
					196,188	196,188

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

6 Particions

Nº	U	Descripció	Amidament
			Total m² : 196,188

7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Nº	U	Descripció	Amidament

7.1 Baranes i passamans

- 7.1.1 M Subministrament i col·locació de passamà recte format per tub buit d'acer inoxidable amb suports del mateix material fixats al parament de pedra mitjançant ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamans als suports. Elaborat en taller i muntat a obra.
Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamans als suports.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>pasamà d'escala</i>	2	3,850			7,700	
	2	3,480			6,960	
	2	3,550			7,100	
	2	3,350			6,700	
	2	4,630			9,260	
	2	3,520			7,040	
	2	3,330			6,660	
					51,420	51,420
					Total m :	51,420

7.2 Fusteria

7.2.1 Metàlica

- 7.2.1.1 U Subministrament i col·locació de fusteria i vidre tipus AluFire AS85 amb alumini lacat en RAL estàndard, vidre amb resistència al foc de EI120, per a ús interior. de 76x200cm. Compost per bastiment, fulles, ferraments de penjar i obertura, elements d'estanquitat i accessoris homologats. Inclòs bastiment d'alumini, grapes de fixació, segellat perimetral de junts mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final a l'obra. Elaborada en taller. Totalment muntada i provada.
Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de la fulla. Segellat de junts perimetrals.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>fusteria vidre fix planta segona</i>	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

7.3 Portes interiors i exteriors

- 7.3.1 U Subministrament i col·locació porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm de gruix, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix amb junta intumescent i gafes d'ancoratge a obra, inclosos tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Totalment muntada i provada.
Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferramentes de tancament i accessoris.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Portes interiors planta soterrani i planta baixa</i>	2				2,000	
					2,000	2,000
					Total U :	2,000

- 7.3.2 U Subministrament i col·locació de porta exterior d'entrada a l'edifici, cuirassada normalitzada, de fusta, d'una fulla, de 90x203x7 cm, compost per ànima formada per una planxa plegada d'acer electrogalvanitzat, soldada en ambdues cares a planxes d'acer de 0,8 mm de gruix i reforçada per perfils omega verticals, d'acer, acabat amb tauler amb motllures rectes en ambdues cares de fusta a definir per la DF, bastidor de tub d'acer i marc d'acer galvanitzat, amb pany de seguretat amb tres punts frontals de tancament (10 pestells); sobre bastiment de base d'acer galvanitzat pintat amb pols de polièster de 160 mm de gruix, amb 8 grapes d'acer antipalanca. Inclús tapajunts en ambdues cares, frontisses fabricades en perfil d'acer, rivet de goma i feltre amb tancament automàtic al terra, pern i esfera d'acer inoxidable amb rodaments, espiell, pom i tirador, tallavents ocult en la part inferior de la porta, ferraments de penjar i de seguretat, neteja del bastiment de base ja instal·lat, allotjament i calçat del bloc de porta en el bastiment de base, fixació del bloc de porta al bastiment de base amb cargols d'acer galvanitzat i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta, sense incloure el rebut en obra del bastiment de base amb patilles d'ancoratge. Elaborat en taller, amb ajustament i fixació en obra. Totalment muntat i provat.
Inclou: Neteja del bastiment de base ja instal·lat. Allotjament i calçat del bloc de porta en el bastiment de base. Fixació del bloc de porta al bastiment de base. Reompliment de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta amb escuma de poliuretà. Col·locació de ferramentes de tancament i accessoris.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Nº	U	Descripció	Amidament				
		<i>Porta accés planta soterrani i baixa</i>	2			2,000	
						2,000	2,000
						Total U :	2,000
7.3.3	U	Subministrament i col·locació porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, de porta de full vidrada i alumini lacat en RAL estandard amb ferratges estàndard per a ús interior. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferramentes de tancament i accessoris.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		<i>Porta vidrada en planta primera i segona</i>	2			2,000	
						2,000	2,000
						Total U :	2,000

8 Acabaments i ajudes

Nº	U	Descripció	Amidament

8.1 Ajudes de ram de paleta

8.1.1 Per instal·lacions i obra

- 8.1.1.1 M² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclòs material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.
Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>planta soterrani</i>	29,68				29,680	
<i>planta baixa</i>	21,04				21,040	
<i>planta primera</i>	20,8				20,800	
<i>planta segona</i>	22,4				22,400	
					93,920	93,920
					Total m ² :	93,920

- 8.1.1.2 M² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació de llums de paret i lluminàries per a il·luminació, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclòs material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.
Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>planta soterrani</i>	29,68				29,680	
<i>planta baixa</i>	21,04				21,040	
<i>planta primera</i>	20,8				20,800	
<i>planta segona</i>	22,4				22,400	
					93,920	93,920
					Total m ² :	93,920

8.1.2 Neteja d'obra

- 8.1.2.1 U Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 100 m², incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat.
Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

9 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament						
9.1 Transport									
9.1.1	U	Subministrament i instal·lació completa d'ascensor elèctric d'adherència de 1m/s de velocitat, 4 parades, 525 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 7 persones, nivell alt d'acabat en cabina de 1550x1650 mm, amb enllumenat elèctric permanent de 50 lux com a mínim, maniobra col·lectiva de pujada i baixada, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer inoxidable. Inclosos ganxos de fixació, llums d'enllumenat del buit, guies, cables de tracció i passacables, amortidors de vall, contrapesos, portes d'accés, grup tractor, quadre i cable de maniobra, bastidor, xassís i portes de cabina amb acabats, limitador de velocitat i paracaigudes, botoneres de pis i de cabina, selector de parades, instal·lació elèctrica, línia telefònica i sistemes de seguretat. Inclou: Replanteig de guies i nivells. Col·locació dels punts de fixació. Instal·lació dels llums d'enllumenat del buit. Muntatge de guies, cables de tracció i passacables. Col·locació dels amortidors de fossat. Col·locació de contrapesos. Presentació de les portes d'accés. Muntatge del grup tractor. Muntatge del quadre i connexió del cable de maniobra. Muntatge del bastidor, el xassís i les portes de cabina amb els seus acabats. Instal·lació del limitador de velocitat i el paracaigudes. Instal·lació de les botoneres de pis i de cabina. Instal·lació del selector de parades. Connexionat amb la xarxa elèctrica. Instal·lació de la línia telefònica i dels sistemes de seguretat. Comprovació del seu correcte funcionament.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Ascensor			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total U :					1,000	
9.2 Contra incendis									
9.2.1 Protecció passiva contra incendis: estructures									
9.2.1.1	M²	Protecció passiva contra incendis d'estructura de fusta, mitjançant l'aplicació de vernís intumescent B-19, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca per aconseguir una resistència al foc de 90 minuts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
sostre de fusta planta segona			23				23,000		
Sostre fusta planta baixa			92,67				92,670		
								115,670	115,670
			Total m² :					115,670	
9.2.1.2	M²	Raspallat mecànic de les cares de l'element estructural de fusta, de 35x15 cm de secció, mitjançant garlopa elèctrica, fins a aconseguir l'acabat corresponent. Fins i tot neteja, apilament, retirada i càrrega manual de restes sobre camió o contenidor. Inclou: Raspallat. Retirada i apilament de restes. Càrrega manual de restes sobre camió o contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
sostre de fusta planta segona			23				23,000		
Sostre fusta planta baixa			92,67				92,670		
								115,670	115,670
			Total m² :					115,670	
9.2.1.3	M²	Rentat de la superfície amb aigua i detergent per a eliminar el greix i escatat fins a eliminar la capa brillant, per procedir posteriorment al seu repintat. Inclou: Rentat amb aigua i detergent. Recollida i eliminació de l'aigua de neteja. Escatat de tota la superfície. Neteja de la superfície.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
sostre de fusta planta segona			23				23,000		
Sostre fusta planta baixa			92,67				92,670		
								115,670	115,670
			Total m² :					115,670	
9.3 Ventilació									
9.3.1 Obertures per a ventilació									
9.3.1.1	U	Subministrament i muntatge de boca d'extracció, autoregulable, cabal màxim 21 l/s, aïllament acústic de 39,8 dBA formada per reixeta color blanc, cos de plàstic color blanc de 150x33x150 mm amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre, junt de cautxú i regulador de plàstic amb membrana de silicona i molla de recuperació. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació de l'element al conducte d'extracció.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	

9 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament				
		<i>reixes interiors</i>	5			<u>5,000</u>	
						5,000	5,000
						Total U :	5,000
9.3.1.2	U	Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'alumini anoditzat color natural amb gruix mínim de 15 micres. Inclosos cargols. Inclou: Marcat dels punts de fixació. Col·locació i fixació.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		<i>reixa exterior</i>	1			<u>1,000</u>	
						1,000	1,000
						Total u :	1,000

10 Aïllaments e impermeabilitzacions

Nº	U	Descripció	Amidament

10.1 Impermeabilitzacions

10.1.1 Fossats d'ascensor, dipòsits i piscines

- 10.1.1.1 M² Impermeabilització de fossat d'ascensor constituït per mur de superfície llisa de formigó, amb morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, de color gris, aplicat amb brotxa en dues o més capes, sobre el suport humitejat, fins a aconseguir un gruix mínim total de 2 mm.
Inclou: Humectació del suport. Estesa d'una primera capa sobre el suport humitejat. Assecat. Humectació de la primera capa i estesa d'una segona capa amb la mateixa consistència que la primera. Repassos i neteja final. Curat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fossa d'ascensor	2,47	6,280		1,000	6,280 2,470	
					8,750	8,750
					Total m ² :	8,750

11 Cobertes

Nº	U	Descripció	Amidament

11.1 planes i Inclínades

11.1.1 Teulades

- 11.1.1.1 U Folrat de conductes d'instal·lacions, en coberta inclinada, de 0,25 m² de secció i 1 m d'altura, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic foradat per revestir, rebuda i esquerdejada exteriorment amb morter de ciment, industrial, M-5.
Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació dels maons, prèviament humits, per filades senceres. Repàs de juntes i neteja. Arrebossat de la superfície.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Folrat de conducte de ventilació</i>	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

- 11.1.1.2 U Trobada de vessant de teulat de teules amb xemeneia o conductes de ventilació mitjançant col·locació de banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm de gruix, que cobreix des de 30 a 100 cm formant valona i fixada amb perfil d'acer inoxidable. Inclosos cavalcaments, tall, preparació, cargols de fixació i closa amb cordó de silicona del perfil.
Inclou: Formació del punt de trobada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

- 11.1.1.3 U Barret contra la pluja d'alumini per a xemeneia de 50x50cm amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells.
Inclou: Replanteig. Col·locació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

- 11.1.1.4 M² Peevisió de reparació de cobertura de teula en coberta inclinada, retirant les teules deteriorades i reperant amb teula ceràmica corba, color marró, 40x19x16 cm, fixada amb escuma de poliuretà. Fins i tot preparació de la zona de treball i protecció dels elements de l'entorn que s'hagin de mantenir, neteja, apilament, retirada i càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Coberta cos principal</i>	100				100,000	
					100,000	100,000
					Total m² :	100,000

12 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament

12.1 Conglomerants tradicionals

12.1.1 Arrebossats

- 12.1.1.1 M² Formació d'enlluït a bona vista de morter de calç hidràulica natural transpirable, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, àrids seleccionats i additius, amb acabat superficial remolinat, aplicat en dues mans, la primera mà de 20 mm d'espessor i la segona mà de 10 mm de gruix, sobre un parament vertical de fins a 3 m d'altura; amb col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcals al centre del gruix del morter, per armar-lo i reforçar-lo; com capa base per a la restauració d'un revestiment existent, en murs de pedra, obres de maçoneria. Inclús saturació del suport amb aigua a baixa pressió i eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit, formació de junts, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metres, arestes, queixals, brancals, llindes, acabats en les trobades amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.
Inclou: Saturació del suport amb aigua. Eliminació de l'aigua sobrant. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Preparació i aplicació de les successives capes. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
MURS DE FABRICA DE MAÓ						
Caixa d'ascensor (cara exterior)		7,700		13,530	104,181	
- Portes d'ascensor	-0,5	4,000	1,260	2,300	-5,796	
Mur caixa d'escala planta soterrani, Baixa, primera i segona	4	4,280		13,530	231,634	
- portes	0,5	3,000	-0,800	2,100	-2,520	
Forats	0,5	-2,000	1,190	2,430	-2,892	
Murs varis - planta soterrani		2,110		2,380	5,022	
murs de blocs de formigó		3,650		2,460	8,979	
Planta segona		3,470		3,340	11,590	
		1,200		3,340	4,008	
		1,260		3,340	4,208	
		1,000		3,340	3,340	
					361,754	361,754
					Total m ² :	361,754

12.1.2 Reparacions

- 12.1.2.1 M² Aplicació manual mitjançant paleta de morter compost per calç hidràulica natural d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors.
Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Murs pedra en planta soterrani		12,370	2,460		30,430	
		1,260			1,260	
Murs pedra en planta baixa		14,140	3,450		48,783	
-Portes	0,5	-1,040	2,500		-1,300	
	0,5	-1,050	2,500		-1,313	
Murs pedra planta primera		14,090	3,620		51,006	
Murs pedra planta segona	9,14		3,060		27,968	
	6,08		3,550		21,584	
					178,418	178,418
					Total m ² :	178,418

12.2 Paviments

12.2.1 De pedra natural

- 12.2.1.1 M² Subministrament i col·locació de paviment de rajoles de marbre Sínia, per a interiors, de 60x30x2 cm, acabat rugós (Clase 2); rebudes amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. Inclús formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, juntes de partició i juntes estructurals o de dilatació existents en el suport; rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces i neteja.
Inclou: Neteja, anivellació i preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Estesa de la capa d'adhesiu cimentós. Pentinat de la superfície. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Comprovació de la planitud. Reomplert dels junts de dilatació. Reblert de juntes de separació entre rajoles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment interior planta soterrani, inclou rampa	12,63				12,630	

(Continua...)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

12 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament					
12.2.1.1	M²	Enrajolat de rajoles de marbre Sínia, per a interiors, 60x30x2 cm, acabat rugós (Cl...	(Continuació...)					
		planta baixa	9,02			9,020		
		planta primera	7,98			7,980		
		planta segona	12,8			12,800		
						42,430	42,430	
						Total m² :	42,430	
12.2.1.2	U	Revestiment d'escales de tres trams rectes amb altiplans intermedis amb 20 esglaons de 125 cm d'amplada, mitjançant el muntatge dels següents elements: esglaonat format per petjada de marbre Sínia, acabat polit i davanter de marbre Sínia, acabat polit de 3 i 2 cm de gruix respectivament, cara i cantells polits; entornpeu de marbre Sínia de dos peces de 37x7x2 cm, cara i cantells polits, col·locat en un lateral, rebuts tot això amb morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5, sobre un esglaonat previ (no inclòs en aquest preu). Inclús revestiment de replà i rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclou: Replanteig i traçat d'esteses, davanters i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanters i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Neteja del tram.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Escala de planta soterrani a segona	3				3,000	
							3,000	3,000
							Total U :	3,000
12.2.1.3	M²	Subministrament i col·locació de paviment de rajoles igual a l'existent, per a exterior, de 60x40x2 cm, acabat buixardat (clase 3); rebudes amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. Inclús formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, juntes de partició i juntes estructurals o de dilatació existents en el suport; rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces i neteja. Inclou: Neteja, anivellació i preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Estesa de la capa d'adhesiu cimentós. Pentinat de la superfície. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Comprovació de la planitud. Reomplert dels junts de dilatació. Reblert de juntes de separació entre rajoles.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		revestiment entrada planta baixa		9,950			9,950	
		Revestiment entrada planta soterrani, inclou rampa		6,000			6,000	
							15,950	15,950
							Total m² :	15,950
12.2.1.4	M	Entornpeu de marbre Sínia, per interiors, de 7x1 cm, polit; rebut amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. Inclús rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Col·locació de l'entornpeu. Rejuntat. Neteja de l'entornpeu. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense incloure buits de portes. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta soterrani		3,840			3,840	
				15,920			15,920	
		Planta baixa		9,030			9,030	
				1,850			1,850	
		planta primera		8,870			8,870	
				1,850			1,850	
		planta segona		13,000			13,000	
				6,100			6,100	
		Porta ascensor	-4	1,280			-5,120	
		portes interiors	-3	0,800			-2,400	
				-0,900			-0,900	
				-0,980			-0,980	
				-1,180			-1,180	
		portes exteriors		-0,900			-0,900	
				-0,900			-0,900	
							48,080	48,080

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

12 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament
			Total m : 48,080

13 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament

13.1 Gestió de terres

13.1.1 Transport de terres

- 13.1.1.1 U Transport de terres amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.
Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Total U : 5,000

13.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat

- 13.1.2.1 U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
5				5,000	
				5,000	5,000
Total U :					5,000

13.2 Gestió de residus inerts

13.2.1 Transport de residus inerts

- 13.2.1.1 U Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.
Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

Total U : 3,000

13.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat

- 13.2.2.1 U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
3				3,000	
				3,000	3,000
Total U :					3,000

14 Control de qualitat i assaigs

Nº	U	Descripció	Amidament

14.1 Estructures de formigó

14.1.1 Formigons fabricats en central

- 14.1.1.1 U Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i tractament de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.
Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llosa	1				1,000	
murs	1				1,000	
					2,000	2,000
					Total U :	2,000

14.2 Proves de servei

14.2.1 Cobertes

- 14.2.1.1 U Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg continu en tota la seva superfície. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.
Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Coberta - xemena ventilació	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

14.2.2 Instal·lacions

- 14.2.2.1 U Conjunt de proves de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament dels següents elements que componen l'ascensor: cambra de màquines, instal·lació elèctrica, grup tractor, limitador de velocitat, guies, portes, cambril, amortidors, dispositiu final de recorregut, contrapès, indicadors de seguretat i línia telefònica. Fins i tot informe de resultats.
Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ascensor	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

14.3 Conjunt de proves i assajos

14.3.1 Conjunt de proves i assajos

- 14.3.1.1 U Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

15 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament

15.1 Sistemes de protecció col·lectiva

15.1.1 Protecció d'escaleres i ascensor

- 15.1.1.1 M² Protecció de buit horitzontal en forat d'ascensor de planta tercera per a l'execució del desmuntatge de biga de coberta i treballs a l'interior de caixa d'ascensor, mitjançant col·locació de tres biguetes de fusta de pi silvestre de 75x150mm de secció col·locat forats fets en murs estructurals de maó ceràmic. Acabat de plataforma amb taulons de fusta de pi de 20x7,2 cm, col·locats un al costat de l'altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per taulons clavats en sentit contrari, quedant el conjunt amb la suficient resistència per suportar els esforços als quals se'l sotmetrà.

Inclou: Replanteig i marcat d'eixos en els murs de suport de bigueta, replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Retirada i arreglat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Col·locació i fixació provisional de la bigueta. Aplomat i anivellació. Muntatge de la plataforma. Col·locació de l'element. Subjecció de l'empostissat al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Sup caixa ascensor</i>	3	1,680	1,550		7,812	
					7,812	7,812
					Total m ² :	7,812

15.1.2 Protecció durant l'execució de forjats

- 15.1.2.1 M² Xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc, sota forjat unidireccional o reticular amb sistema d'encofrat continu, per a una altura màxima de caiguda d'1 m, amortitzable en 10 posades, subjecta als puntals que suporten l'encofrat mitjançant ganxos tipus S d'acer galvanitzat, amortitzables en 8 usos. Inclosa corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes.

Inclou: Col·locació dels ganxos de subjecció en els puntals. Fixació de la xarxa als ganxos. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Xarxa de seguretat per a nou forjat</i>		1,900	1,750		3,325	
					3,325	3,325
					Total m ² :	3,325

15.1.3 Protecció contra incendis

- 15.1.3.1 U Extintor portàtil de neu carbònica CO₂, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amortitzable en 3 usos.

Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Extintor per risc en taller de soldadura</i>	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

- 15.1.3.2 U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.

Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Extintor per incendi general</i>	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

15.2 Equips de protecció individual

15.2.1 Conjunt d'equips de protecció individual

- 15.2.1.1 U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Equips de protecció individual</i>	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total U :	1,000

15 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament

15.3 Senyalització provisional d'obres

15.3.1 Abalisament

- 15.3.1.1 U Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
				Total U :	1,000

Pressupost parcial nº 1 Actuacions prèvies

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1 Bastides i maquinària d'elevació					
1.1.1 Bastides i plataformes					
1.1.1.1	U	Lloguer, durant 45 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució treballs en coberta. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.			
Total U :			1,000	185,71	185,71
1.1.1.2	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a treballs en coberta, segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclòs muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.			
Total U :			1,000	488,35	488,35
Total 1.1.1 Bastides i plataformes					674,06
Total 1.1 Bastides i maquinària d'elevació					674,06
1.2 Proteccions provisionals					
1.2.1 Voreres i vorades					
1.2.1.1	U	Sistema provisional de protecció de buit frontal d'ascensor de 1 m d'altura, format per: barana principal de taula de fusta de pi de 12x2,7 cm, amortitzable en 4 usos; barana intermèdia de taula de fusta de pi de 12x2,7 cm, amortitzable en 4 usos; entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos i guardacossos fixos de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 40 mm de diàmetre i 1200 mm de longitud, fixats al forjat amb base plàstica embeguda en el formigó, amortitzables en 20 usos. Inclou: Col·locació de les bases en el forjat. Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
Total U :			4,000	17,24	68,96
Total 1.2.1 Voreres i vorades					68,96
1.2.2 Protecció de coberta i forjats					
1.2.2.1	M²	Subministrament i col·locació de taulons i lona impermeable, per a protegir provisionalment la coberta de l'edifici davant la pluja. Inclou fixació de la lona amb corda de poliamida, vigilància i manteniment de la protecció mentre duren els treballs, posterior retirada, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.			
Total m² :			2,500	15,04	37,60
1.2.2.2	M	Execució d'estintolament de biga i corretges en coberta inclinada situada entre 3 i 4 m d'altura, compost per 2 puntals metàl·lics telescòpics, amortitzables en 150 usos i taulers de fusta de pi, amortitzables en 10 usos. Inclús mitjans d'elevació, posada en càrrega i retirada de l'estintolament després del seu ús, anivellació, fixació amb claus d'acer, minves i talls. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i tall de taulons. Col·locació dels puntals. Instal·lació i posada en càrrega de l'estintolament. Desmuntatge i retirada de l'estintolament després de la finalització de les obres.			
Total m :			15,500	25,51	395,41
1.2.2.3	M	Execució d'estintolament de forjat situat fins a 3 m d'altura, compost per 2 puntals metàl·lics telescòpics i taulers de fusta de pi. Inclous mitjans d'elevació, posada en càrrega i retirada de l'estintolament després del seu ús, anivellació, fixació amb claus d'acer, minves i talls. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i tall de taulons. Col·locació dels puntals. Instal·lació i posta en càrrega de l'estintolament. Desmuntatge i retirada de l'estintolament després de la finalització de les obres.			
Total m :			7,400	19,66	145,48
Total 1.2.2 Protecció de coberta i forjats					578,49

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 1 Actuacions prèvies

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total 1.2 Proteccions provisionals					647,45
Total Pressupost parcial nº 1 Actuacions prèvies :					1.321,51

Pressupost parcial nº 2 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1 Revestiments, extradossats i estructura					
2.1.1 paviment, forjat i cobertes					
2.1.1.1	M²	Demolició de solera de formigó armat de fins a 20 cm de cantell total, en planta baixa amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip d'oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Tall de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
Total m² :			11,100	72,31	802,64
2.1.1.2	M²	Desmuntatge de cobertura de teula ceràmica corba, col·locada amb morter a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada amb un pendent mitjà del 30%; amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.			
Total m² :			1,000	17,67	17,67
2.1.1.3	M²	Demolició de llosa massissa de formigó armat de 21 a 23 cm de cantell total, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip d'oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Tall de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
Total m² :			2,550	76,29	194,54
Total 2.1.1 paviment, forjat i cobertes					1.014,85
2.1.2 Murs i revestiments					
2.1.2.1	M²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per bloc de formigó i fàbrica de maó de 15 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar l'estabilitat dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la trava amb la nova fàbrica, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
Total m² :			10,509	15,36	161,42
2.1.2.2	M²	Eliminació de revestiment fins deixar la pedra neta, inclús les juntes, aplicat sobre parament vertical interior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
Total m² :			87,974	18,46	1.624,00
2.1.2.3	M²	Eliminació de juntes de morter vell de pedra fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, i preparada per al nou material de junta, càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
Total m² :			178,418	15,26	2.722,66
2.1.2.4	M³	Demolició de mur de maçoneria de pedra, amb morter, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
Total m³ :			0,893	200,27	178,84
2.1.2.5	U	Desmuntatge de fusteria envidrada de fusta de qualsevol tipus situada en façana, de menys de 3 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.			
Total U :			1,000	14,90	14,90

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 2 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.2.6	M²	Desmuntatge de porta d'entrada a edifici, de fusta, amb mitjans manuals, sense deteriorar el parament al que està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.			
Total m² :			2,070	21,96	45,46
2.1.2.7	U	Desmuntatge de fulles de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.			
Total U :			1,000	9,42	9,42
Total 2.1.2 Murs i revestiments					4.756,70
2.1.3 Estructures					
2.1.3.1	M	Desmuntatge de biga metàl·lica recolzada, formada per perfil d'acer laminat IPE 270 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.			
Total m :			4,950	15,47	76,58
2.1.3.2	U	Desmuntatge de part de biga de fusta de fins a 1000 cm² de secció i fins a 4 m de longitud mitja, amb mitjans manuals i motoserra, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. NO INCLOU MITJANS AUXILIARS PER AL DESMUNTATGE NI ESTINTOLAMENT DE LES BIGUES			
Total U :			7,000	22,94	160,58
Total 2.1.3 Estructures					237,16
Total 2.1 Revestiments, extradossats i estructura					6.008,71
Total Pressupost parcial nº 2 Demolicions :					6.008,71

Pressupost parcial nº 3 Acondiciament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1 Moviment de terres en edificació					
3.1.1 Excavacions					
3.1.1.1	M³	Excavació a l'interior de l'edifici, de terra dura (pedra), amb mitjans manuals, i càrrega manual a camió o contenidor. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega manual a camió o contenidor dels materials excavats.			
Total m³ :			10,327	52,37	540,82
3.1.1.2	M²	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans manuals. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 30 cm; i carga manual a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció manual dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició manual dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega manual a camió.			
Total m² :			15,670	11,78	184,59
Total 3.1.1 Excavacions					725,41
3.1.2 Rebliments, compactacions i anivellaments					
3.1.2.1	M²	Compactació mecànica de fons d'excavació, amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.			
Total m² :			32,335	7,40	239,28
3.1.2.2	M³	Base de paviment realitzada mitjançant reblert, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.			
Total m³ :			4,851	20,07	97,36
3.1.2.3	M²	Solera de formigó armat de 10 cm de gruix, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm de gruix, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclou panell de poliestirè expandit de 3 cm de gruix, per a l'execució de juntes de retracció. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Tall del formigó. Neteja final dels junts de retracció.			
Total m² :			32,335	23,62	763,75
Total 3.1.2 Rebliments, compactacions i anivellaments					1.100,39
Total 3.1 Moviment de terres en edificació					1.825,80
Total Pressupost parcial nº 3 Acondiciament del terreny :					1.825,80

Pressupost parcial nº 4 Fonamentacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1 Regularització					
4.1.1 Formigó de neteja					
4.1.1.1	M²	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm de gruix, fabricat en central i abocament amb bomba, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.			
Total m² :			2,271	9,67	21,96
Total 4.1.1 Formigó de neteja					21,96
Total 4.1 Regularització					21,96
4.2 Superficials i profundes					
4.2.1 Sabates i murs de contenció					
4.2.1.1	M³	Trava, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb armadura segons indiquen els plànols. Incloses les armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.			
Total m³ :			3,168	220,06	697,15
4.2.1.2	M³	Llosa de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 85 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant. Inclús armadures per a formació del fossat de l'ascensor, reforços, plecs, trobades, arrencades i esperes en murs, escales i rampes, canvis de nivell, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.			
Total m³ :			1,431	214,06	306,32
4.2.1.3	M³	Mur de formigó, de 30 cm de gruix mitjà, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³, executat en condicions complexes. Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, passamurs per a pas dels tensors, elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a l'estabilitat de l'encofrat i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Formació de juntes. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Muntatge del sistema d'encofrat. Aplicació del líquid desencofrant. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó. Resolució de juntes de construcció. Neteja de la superfície de coronació del mur.			
Total m³ :			1,133	371,40	420,80
Total 4.2.1 Sabates i murs de contenció					1.424,27
Total 4.2 Superficials i profundes					1.424,27
4.3 Formigons, acers i encofrats					
4.3.1 Sistemes d'encofrat					
4.3.1.1	M²	Muntatge de sistema d'encofrat recuperable de fusta, per a llosa de fonamentació, soleres i rampes, format per taulons de fusta, amortitzables en 10 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat, juntes de poliestirè en trobades amb construcció existent i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.			
Total m² :			3,042	36,32	110,49

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 4 Fonamentacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.3.1.2	M²	Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat a una cara amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús tubs de PVC per a formació d'escorrentius; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig de l'encofrat sobre la fonamentació. Col·locació de tubs per a formació d'escorrentius. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.			
		Total m² :	6,400	38,36	245,50
			Total 4.3.1 Sistemes d'encofrat		355,99
			Total 4.3 Formigons, acers i encofrats		355,99
		Total Pressupost parcial nº 4 Fonamentacions :			1.802,22

Pressupost parcial nº 5 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1 Acer					
5.1.1 Bigues					
5.1.1.1	Kg	Subministrament i col·locació de bigues formades per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN 270 acabat amb emprimació antioxidant, simplement recolzat, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació de la biga. Aplomat i anivellació.			
Total kg :			231,040	1,92	443,60
5.1.1.2	M²	Folrat de biga metàl·lica, per les dues cares de l'ànima, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic buit (maó), per revestir, 29x14x4 cm, amb junts de 10 mm de gruix, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel, acabat amb esquerdejat a bona vista amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15, armat i reforçat amb malla antiàlcals. Inclou: Col·locació dels maons, prèviament humits, per filades senceres. Repàs de juntes i neteja. Col·locació de la malla. Aplicació del morter. Acabat superficial. Cura del morter.			
Total m² :			4,056	68,27	276,90
			Total 5.1.1 Bigues		720,50
			Total 5.1 Acer		720,50
5.2 Formigó armat					
5.2.1 Lloses massisses					
5.2.1.1	M²	Llosa massissa de formigó armat, horitzontal, amb altura lliure de planta d'entre 3 i 4 m, cantell 20 cm, realitzada amb formigó HA-25/B/20/I fabricat en central, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia segons indiqui plànol; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge i estructura suport vertical de puntals metàl·lics. Inclús nervis i cercols perimetrals de planta i buits, filferro de lligar, separadors, aplicació de líquid desencofrant i agent filmogen per la cura de formigons i morters. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.			
Total m² :			4,771	108,83	519,23
5.2.1.2	U	Perforació per via seca en forjat, de 200 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
Total U :			2,000	10,53	21,06
			Total 5.2.1 Lloses massisses		540,29
			Total 5.2 Formigó armat		540,29
Total Pressupost parcial nº 5 Estructures :					1.260,79

Pressupost parcial nº 6 Particions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1 Fabrica estructural					
6.1.1	M²	Mur de càrrega de 14 cm de gruix de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x7,5 cm, resistència a compressió 10 N/mm², amb junts horitzontals i verticals de 10 mm de gruix, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell.			
Total m² :			44,078	48,78	2.150,12
Total 6.1 Fabrica estructural					2.150,12
6.2 Fàbrica no estructural					
6.2.1	M³	Mur de maçoneria ordinària amb pedres de maçoneria irregulars en bast, de pedra igual a l'existent, amb les seves cares sense obrar, col·locats amb morter de calç confeccionat en obra, dosificació segons memòria i rebliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 70 cm. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Preparació del morter. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament.			
Total m³ :			0,446	544,07	242,66
6.2.2	M	Esglaonat d'escala amb maó ceràmic buit, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre la llosa, com base per la posterior col·locació de l'acabat d'esglaonat. Inclou: Replanteig i traçat de l'esglaonat en murs. Estesa de cordill entre el primer esglaó i l'últim. Neteja i humectació de la llosa. Formació d'esglaonat.			
Total m :			1,050	30,78	32,32
Total 6.2 Fàbrica no estructural					274,98
6.3 Neteja i tractaments superficials					
6.3.1 Neteja manual					
6.3.1.1	M²	Neteja en sec de mur de maçoneria en estat de conservació regular, mitjançant raspallada manual o amb maceta i escarpa, fins eliminació de runes, detrit i material adherit. També apilament, retirada i càrrega de runa i restes generades sobre camió o contenidor, considerant un grau de complexitat mig. Inclou: Neteja manual de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.			
Total m² :			196,188	18,67	3.662,83
Total 6.3.1 Neteja manual					3.662,83
Total 6.3 Neteja i tractaments superficials					3.662,83
Total Pressupost parcial nº 6 Particions :					6.087,93

Pressupost parcial nº 7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.1 Baranes i passamans					
7.1.1	M	Subministrament i col·locació de passamà recte format per tub buit d'acer inoxidable amb suports del mateix material fixats al parament de pedra mitjançant ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamans als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamans als suports.			
Total m :			51,420	49,30	2.535,01
Total 7.1 Baranes i passamans					2.535,01
7.2 Fusteria					
7.2.1 Metàlica					
7.2.1.1	U	Subministrament i col·locació de fusteria i vidre tipus AluFire AS85 amb alumini lacat en RAL estàndard, vidre amb resistència al foc de EI120, per a ús interior. de 76x200cm. Compost per bastiment, fulles, ferraments de penjar i obertura, elements d'estanquitat i accessoris homologats. Inclòs bastiment d'alumini, grapes de fixació, segellat perimetral de junts mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final a l'obra. Elaborada en taller. Totalment muntada i provada. Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de la fulla. Segellat de junts perimetrals.			
Total U :			1,000	2.775,99	2.775,99
Total 7.2.1 Metàlica					2.775,99
Total 7.2 Fusteria					2.775,99
7.3 Portes interiors i exteriors					
7.3.1	U	Subministrament i col·locació porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm de gruix, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix amb junta intumescents i gafes d'ancoratge a obra, inclosos tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Totalment muntada i provada. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferramentes de tancament i accessoris.			
Total U :			2,000	520,84	1.041,68
7.3.2	U	Subministrament i col·locació de porta exterior d'entrada a l'edifici, cuirassada normalitzada, de fusta, d'una fulla, de 90x203x7 cm, compost per ànima formada per una planxa plegada d'acer electrogalvanitzat, soldada en ambdues cares a planxes d'acer de 0,8 mm de gruix i reforçada per perfils omega verticals, d'acer, acabat amb tauler amb motlures rectes en ambdues cares de fusta a definir per la DF, bastidor de tub d'acer i marc d'acer galvanitzat, amb pany de seguretat amb tres punts frontals de tancament (10 pestells); sobre bastiment de base d'acer galvanitzat pintat amb pols de polièster de 160 mm de gruix, amb 8 grapes d'acer antipalanca. Inclús tapajunts en ambdues cares, frontisses fabricades en perfil d'acer, rivet de goma i feltre amb tancament automàtic al terra, pern i esfera d'acer inoxidable amb rodaments, espiell, pom i tirador, tallavents ocult en la part inferior de la porta, ferraments de penjar i de seguretat, neteja del bastiment de base ja instal·lat, allotjament i calçat del bloc de porta en el bastiment de base, fixació del bloc de porta al bastiment de base amb cargols d'acer galvanitzat i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta, sense incloure el rebut en obra del bastiment de base amb patilles d'ancoratge. Elaborat en taller, amb ajustament i fixació en obra. Totalment muntat i provat. Inclou: Neteja del bastiment de base ja instal·lat. Allotjament i calçat del bloc de porta en el bastiment de base. Fixació del bloc de porta al bastiment de base. Reompliment de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta amb escuma de poliuretà. Col·locació de ferramentes de tancament i accessoris.			
Total U :			2,000	1.156,23	2.312,46
7.3.3	U	Subministrament i col·locació porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, de porta de full vidrada i alumini lacat en RAL estàndard amb ferratges estàndard per a ús interior. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferramentes de tancament i accessoris.			
Total U :			2,000	4.205,06	8.410,12
Total 7.3 Portes interiors i exteriors					11.764,26
Total Pressupost parcial nº 7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars :					17.075,26

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 8 Acabaments i ajudes

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1 Ajudes de ram de paleta					
8.1.1 Per instal·lacions i obra					
8.1.1.1	M²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclòs material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.			
Total m² :			93,920	10,14	952,35
8.1.1.2	M²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació de llums de paret i lluminàries per a il·luminació, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclòs material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.			
Total m² :			93,920	2,60	244,19
Total 8.1.1 Per instal·lacions i obra					1.196,54
8.1.2 Neteja d'obra					
8.1.2.1	U	Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 100 m², incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.			
Total U :			1,000	465,07	465,07
Total 8.1.2 Neteja d'obra					465,07
Total 8.1 Ajudes de ram de paleta					1.661,61
Total Pressupost parcial nº 8 Acabaments i ajudes :					1.661,61

Pressupost parcial nº 9 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.1 Transport					
9.1.1	U	Subministrament i instal·lació completa d'ascensor elèctric d'adherència de 1m/s de velocitat, 4 parades, 525 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 7 persones, nivell alt d'acabat en cabina de 1550x1650 mm, amb enllumenat elèctric permanent de 50 lux com a mínim, maniobra col·lectiva de pujada i baixada, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer inoxidable. Inclosos ganxos de fixació, llums d'enllumenat del buit, guies, cables de tracció i passacables, amortidors de vall, contrapesos, portes d'accés, grup tractor, quadre i cable de maniobra, bastidor, xassís i portes de cabina amb acabats, limitador de velocitat i paracaigudes, botoneres de pis i de cabina, selector de parades, instal·lació elèctrica, línia telefònica i sistemes de seguretat. Inclou: Replanteig de guies i nivells. Col·locació dels punts de fixació. Instal·lació dels llums d'enllumenat del buit. Muntatge de guies, cables de tracció i passacables. Col·locació dels amortidors de fossat. Col·locació de contrapesos. Presentació de les portes d'accés. Muntatge del grup tractor. Muntatge del quadre i connexió del cable de maniobra. Muntatge del bastidor, el xassís i les portes de cabina amb els seus acabats. Instal·lació del limitador de velocitat i el paracaigudes. Instal·lació de les botoneres de pis i de cabina. Instal·lació del selector de parades. Connexió amb la xarxa elèctrica. Instal·lació de la línia telefònica i dels sistemes de seguretat. Comprovació del seu correcte funcionament.			
Total U :			1,000	35.175,30	35.175,30
Total 9.1 Transport					35.175,30
9.2 Contra incendis					
9.2.1 Protecció passiva contra incendis: estructures					
9.2.1.1	M²	Protecció passiva contra incendis d'estructura de fusta, mitjançant l'aplicació de vernís intumescent B-19, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca per aconseguir una resistència al foc de 90 minuts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat.			
Total m² :			115,670	70,95	8.206,79
9.2.1.2	M²	Raspallat mecànic de les cares de l'element estructural de fusta, de 35x15 cm de secció, mitjançant garlopa elèctrica, fins a aconseguir l'acabat corresponent. Fins i tot neteja, apilament, retirada i càrrega manual de restes sobre camió o contenidor. Inclou: Raspallat. Retirada i apilament de restes. Càrrega manual de restes sobre camió o contenidor.			
Total m² :			115,670	8,44	976,25
9.2.1.3	M²	Rentat de la superfície amb aigua i detergent per a eliminar el greix i escatat fins a eliminar la capa brillant, per procedir posteriorment al seu repintat. Inclou: Rentat amb aigua i detergent. Recollida i eliminació de l'aigua de neteja. Escatat de tota la superfície. Neteja de la superfície.			
Total m² :			115,670	3,27	378,24
Total 9.2.1 Protecció passiva contra incendis: estructures					9.561,28
Total 9.2 Contra incendis					9.561,28
9.3 Ventilació					
9.3.1 Obertures per a ventilació					
9.3.1.1	U	Subministrament i muntatge de boca d'extracció, autoregulable, cabal màxim 21 l/s, aïllament acústic de 39,8 dBA formada per reixeta color blanc, cos de plàstic color blanc de 150x33x150 mm amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre, junt de cautxú i regulador de plàstic amb membrana de silicona i molla de recuperació. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació de l'element al conducte d'extracció.			
Total U :			5,000	31,18	155,90
9.3.1.2	U	Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'alumini anoditzat color natural amb gruix mínim de 15 micres. Inclosos cargols. Inclou: Marcat dels punts de fixació. Col·locació i fixació.			
Total u :			1,000	25,38	25,38
Total 9.3.1 Obertures per a ventilació					181,28
Total 9.3 Ventilació					181,28
Total Pressupost parcial nº 9 Instal·lacions :					44.917,86

Pressupost parcial nº 10 Aïllaments e impermeabilitzacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
10.1 Impermeabilitzacions					
10.1.1 Fossats d'ascensor, dipòsits i piscines					
10.1.1.1	M²	Impermeabilització de fossat d'ascensor constituït per mur de superfície llisa de formigó, amb morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, de color gris, aplicat amb brotxa en dues o més capes, sobre el suport humitejat, fins a aconseguir un gruix mínim total de 2 mm. Inclou: Humectació del suport. Estesa d'una primera capa sobre el suport humitejat. Assecat. Humectació de la primera capa i estesa d'una segona capa amb la mateixa consistència que la primera. Repassos i neteja final. Curat.			
Total m² :			8,750	8,81	77,09
Total 10.1.1 Fossats d'ascensor, dipòsits i piscines					77,09
Total 10.1 Impermeabilitzacions					77,09
Total Pressupost parcial nº 10 Aïllaments e impermeabilitzacions :					77,09

Pressupost parcial nº 11 Cobertes

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
11.1 planes i Inclínades					
11.1.1 Teulades					
11.1.1.1	U	Folrat de conductes d'instal·lacions, en coberta inclinada, de 0,25 m² de secció i 1 m d'altura, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic foradat per revestir, rebuda i esquerdejada exteriorment amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació dels maons, prèviament humits, per filades senceres. Repàs de juntes i neteja. Arrebossat de la superfície.			
Total U :			1,000	92,46	92,46
11.1.1.2	U	Trobada de vessant de teulat de teules amb xemeneia o conductes de ventilació mitjançant col·locació de banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm de gruix, que cobreix des de 30 a 100 cm formant valona i fixada amb perfil d'acer inoxidable. Inclosos cavalcaments, tall, preparació, cargols de fixació i closa amb cordó de silicona del perfil. Inclou: Formació del punt de trobada.			
Total U :			1,000	246,75	246,75
11.1.1.3	U	Barret contra la pluja d'alumini per a xemeneia de 50x50cm amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Inclou: Replanteig. Col·locació.			
Total U :			1,000	499,36	499,36
11.1.1.4	M²	Peevisió de reparació de cobertura de teula en coberta inclinada, retirant les teules deteriorades i reperant amb teula ceràmica corba, color marró, 40x19x16 cm, fixada amb escuma de poliuretà. Fins i tot preparació de la zona de treball i protecció dels elements de l'entorn que s'hagin de mantenir, neteja, apilament, retirada i càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor. Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma.			
Total m² :			100,000	22,61	2.261,00
Total 11.1.1 Teulades					3.099,57
Total 11.1 planes i Inclínades					3.099,57
Total Pressupost parcial nº 11 Cobertes :					3.099,57

Pressupost parcial nº 12 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
12.1 Conglomerants tradicionals						
12.1.1 Arrebossats						
12.1.1.1	M²	Formació d'enlluït a bona vista de morter de calç hidràulica natural transpirable, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, àrids seleccionats i additius, amb acabat superficial remolinat, aplicat en dues mans, la primera mà de 20 mm d'espessor i la segona mà de 10 mm de gruix, sobre un parament vertical de fins a 3 m d'altura; amb col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcals al centre del gruix del morter, per armar-lo i reforçar-lo; com capa base per a la restauració d'un revestiment existent, en murs de pedra obres de maçoneria. Inclús saturació del suport amb aigua a baixa pressió i eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit, formació de junts, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metres, arestes, queixals, brancals, llindes, acabats en les trobades amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. Inclou: Saturació del suport amb aigua. Eliminació de l'aigua sobrant. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Preparació i aplicació de les successives capes. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial.	Total m² :	361,754	58,49	21.158,99
				Total 12.1.1 Arrebossats		21.158,99
12.1.2 Reparacions						
12.1.2.1	M²	Aplicació manual mitjançant paleta de morter compost per calç hidràulica natural d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors. Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.	Total m² :	178,418	51,64	9.213,51
				Total 12.1.2 Reparacions		9.213,51
				Total 12.1 Conglomerants tradicionals		30.372,50
12.2 Paviments						
12.2.1 De pedra natural						
12.2.1.1	M²	Subministrament i col·locació de paviment de rajoles de marbre Sínia, per a interiors, de 60x30x2 cm, acabat rugós (Clase 2); rebudes amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. Inclús formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, juntes de partició i juntes estructurals o de dilatació existents en el suport; rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces i neteja. Inclou: Neteja, anivellació i preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Estesa de la capa d'adhesiu cimentós. Pentinat de la superfície. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Comprovació de la planitud. Reomplert dels junts de dilatació. Reblert de juntes de separació entre rajoles.	Total m² :	42,430	62,17	2.637,87
12.2.1.2	U	Revestiment d'escaleres de tres trams rectes amb altiplans intermedis amb 20 esglaons de 125 cm d'amplada, mitjançant el muntatge dels següents elements: esglaonat format per petjada de marbre Sínia, acabat polit i davanter de marbre Sínia, acabat polit de 3 i 2 cm de gruix respectivament, cara i cantells polits; entornpeu de marbre Sínia de dos peces de 37x7x2 cm, cara i cantells polits, col·locat en un lateral, rebuts tot això amb morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5, sobre un esglaonat previ (no inclòs en aquest preu). Inclús revestiment de replà i rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclou: Replanteig i traçat d'esteses, davanters i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanters i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Neteja del tram.	Total U :	3,000	2.682,28	8.046,84

Pressupost parcial nº 12 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
12.2.1.3	M²	Subministrament i col·locació de paviment de rajoles igual a l'existent, per a exterior, de 60x40x2 cm, acabat buixardat (clase 3); rebudes amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. Inclús formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, juntes de partició i juntes estructurals o de dilatació existents en el suport; rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces i neteja. Inclou: Neteja, anivellació i preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Estesa de la capa d'adhesiu cimentós. Pentinat de la superfície. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Comprovació de la planitud. Reomplert dels junts de dilatació. Reblert de juntes de separació entre rajoles.			
Total m² :			15,950	81,16	1.294,50
12.2.1.4	M	Entornpeu de marbre Sinia, per interiors, de 7x1 cm, polit; rebut amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. Inclús rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Col·locació de l'entornpeu. Rejuntat. Neteja de l'entornpeu. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense incloure buits de portes. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			48,080	11,06	531,76
Total 12.2.1 De pedra natural					12.510,97
Total 12.2 Paviments					12.510,97
Total Pressupost parcial nº 12 Revestiments i extradossats :					42.883,47

Pressupost parcial nº 13 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
13.1 Gestió de terres					
13.1.1 Transport de terres					
13.1.1.1	U	Transport de terres amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
Total U :			5,000	126,22	631,10
Total 13.1.1 Transport de terres					631,10
13.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat					
13.1.2.1	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			5,000	19,37	96,85
Total 13.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat					96,85
Total 13.1 Gestió de terres					727,95
13.2 Gestió de residus inerts					
13.2.1 Transport de residus inerts					
13.2.1.1	U	Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			3,000	126,22	378,66
Total 13.2.1 Transport de residus inerts					378,66
13.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat					
13.2.2.1	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.			
Total U :			3,000	62,27	186,81
Total 13.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat					186,81
Total 13.2 Gestió de residus inerts					565,47
Total Pressupost parcial nº 13 Gestió de residus :					1.293,42

Pressupost parcial nº 14 Control de qualitat i assaigs

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
14.1 Estructures de formigó					
14.1.1 Formigons fabricats en central					
14.1.1.1	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i tractament de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.			
Total U :			2,000	106,51	213,02
Total 14.1.1 Formigons fabricats en central					213,02
Total 14.1 Estructures de formigó					213,02
14.2 Proves de servei					
14.2.1 Cobertes					
14.2.1.1	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg continu en tota la seva superfície. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.			
Total U :			1,000	452,67	452,67
Total 14.2.1 Cobertes					452,67
14.2.2 Instal·lacions					
14.2.2.1	U	Conjunt de proves de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament dels següents elements que componen l'ascensor: cambra de màquines, instal·lació elèctrica, grup tractor, limitador de velocitat, guies, portes, cambri, amortidors, dispositiu final de recorregut, contrapès, indicadors de seguretat i línia telefònica. Fins i tot informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades.			
Total U :			1,000	42,60	42,60
Total 14.2.2 Instal·lacions					42,60
Total 14.2 Proves de servei					495,27
14.3 Conjunt de proves i assajos					
14.3.1 Conjunt de proves i assajos					
14.3.1.1	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.			
Total U :			1,000	1.699,50	1.699,50
Total 14.3.1 Conjunt de proves i assajos					1.699,50
Total 14.3 Conjunt de proves i assajos					1.699,50
Total Pressupost parcial nº 14 Control de qualitat i assaigs :					2.407,79

Pressupost parcial nº 15 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
15.1 Sistemes de protecció col·lectiva					
15.1.1 Protecció d'escales i ascensor					
15.1.1.1	M²	Protecció de buit horitzontal en forat d'acensor de planta tercera per a l'execució del desmuntatge de biga de coberta i treballs a l'interior de caixa d'ascensor, mitjançant col·locació de tres biguetes de fusta de pi silvestre de 75x150mm de secció col·locat forats fets en murs estructurals de maó ceràmic. Acabat de plataforma amb taulons de fusta de pi de 20x7,2 cm, col·locats un al costat de l'altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per taulons clavats en sentit contrari, quedant el conjunt amb la suficient resistència per suportar els esforços als quals se'l sotmetrà.			
		Inclou: Replanteig i marcat d'eixos en els murs de suport de bigueta, replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Col·locació i fixació provisional de la bigueta. Aplomat i anivellació. Muntatge de la plataforma. Col·locació de l'element. Subjecció de l'empostissat al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
			Total m² :	7,812	111,26
					869,16
			Total 15.1.1 Protecció d'escales i ascensor		869,16
15.1.2 Protecció durant l'execució de forjats					
15.1.2.1	M²	Xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc, sota forjat unidireccional o reticular amb sistema d'encofrat continu, per a una altura màxima de caiguda d'1 m, amortitzable en 10 posades, subjecta als puntals que suporten l'encofrat mitjançant ganxos tipus S d'acer galvanitzat, amortitzables en 8 usos. Inclosa corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes. Inclou: Col·locació dels ganxos de subjecció en els puntals. Fixació de la xarxa als ganxos. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
			Total m² :	3,325	8,96
					29,79
			Total 15.1.2 Protecció durant l'execució de forjats		29,79
15.1.3 Protecció contra incendis					
15.1.3.1	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
			Total U :	1,000	21,08
					21,08
15.1.3.2	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
			Total U :	1,000	20,10
					20,10
			Total 15.1.3 Protecció contra incendis		41,18
			Total 15.1 Sistemes de protecció col·lectiva		940,13
15.2 Equips de protecció individual					
15.2.1 Conjunt d'equips de protecció individual					
15.2.1.1	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.			
			Total U :	1,000	1.359,60
					1.359,60
			Total 15.2.1 Conjunt d'equips de protecció individual		1.359,60
			Total 15.2 Equips de protecció individual		1.359,60
15.3 Senyalització provisional d'obres					
15.3.1 Abalisament					
15.3.1.1	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pressupost parcial nº 15 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total U :			1,000	339,90	339,90
Total 15.3.1 Abalisament					339,90
Total 15.3 Senyalització provisional d'obres					339,90
Total Pressupost parcial nº 15 Seguretat i salut :					2.639,63

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.1.1	1 Actuacions prèvies		
	1.1 Bastides i maquinària d'elevació		
	1.1.1 Bastides i plataformes		
	U Lloguer, durant 45 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució treballs en coberta. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.	185,71 €	CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
1.1.1.2	U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a treballs en coberta, segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclòs muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.	488,35 €	QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
1.2.1.1	1.2 Proteccions provisionals		
	1.2.1 Voreres i vorades		
1.2.1.1	U Sistema provisional de protecció de buit frontal d'ascensor de 1 m d'altura, format per: barana principal de taula de fusta de pi de 12x2,7 cm, amortitzable en 4 usos; barana intermèdia de taula de fusta de pi de 12x2,7 cm, amortitzable en 4 usos; entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos i guardacossos fixos de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 40 mm de diàmetre i 1200 mm de longitud, fixats al forjat amb base plàstica embeguda en el formigó, amortitzables en 20 usos. Inclou: Col·locació de les bases en el forjat. Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	17,24 €	DISSET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
	1.2.2 Protecció de coberta i forjats		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.2.1	m² Subministrament i col·locació de taulons i lona impermeable, per a protegir provisionalment la coberta de l'edifici davant la pluja. Inclou: Col·locació de la lona amb corda de poliamida, vigilància i manteniment de la protecció mentre durin els treballs, posterior retirada, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor.	15,04 €	QUINZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
1.2.2.2	m Execució d'estintolament de biga i corretges en coberta inclinada situada entre 3 i 4 m d'altura, compost per 2 puntals metàl·lics telescòpics, amortitzables en 150 usos i taulers de fusta de pi, amortitzables en 10 usos. Inclús mitjans d'elevació, posada en càrrega i retirada de l'estintolament després del seu ús, anivellació, fixació amb claus d'acer, minves i talls. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i tall de taulons. Col·locació dels puntals. Instal·lació i posada en càrrega de l'estintolament. Desmuntatge i retirada de l'estintolament després de la finalització de les obres.	25,51 €	VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
1.2.2.3	m Execució d'estintolament de forjat situat fins a 3 m d'altura, compost per 2 puntals metàl·lics telescòpics i taulers de fusta de pi. Inclous mitjans d'elevació, posada en càrrega i retirada de l'estintolament després del seu ús, anivellació, fixació amb claus d'acer, minves i talls. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i tall de taulons. Col·locació dels puntals. Instal·lació i posta en càrrega de l'estintolament. Desmuntatge i retirada de l'estintolament després de la finalització de les obres.	19,66 €	DINOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.1	2 Demolicions 2.1 Revestiments, extradossats i estructura 2.1.1 paviment, forjat i cobertes		
	m² Demolició de solera de formigó armat de fins a 20 cm de cantell total, en planta baixa amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip d'oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Tall de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	72,31 €	SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.2	m² Desmuntatge de cobertura de teula ceràmica corba, col·locada amb morter a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada amb un pendent mitjà del 30%; amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	17,67 €	DISSET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.3	m² Demolició de llosa massissa de formigó armat de 21 a 23 cm de cantell total, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip d'oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Tall de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	76,29 €	SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.1.2.1	2.1.2 Murs i revestiments m² Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per bloc de formigó i fàbrica de maó de 15 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar l'estabilitat dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la trava amb la nova fàbrica, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	15,36 €	QUINZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
2.1.2.2	m² Eliminació de revestiment fins deixar la pedra neta, inclús les juntes, aplicat sobre parament vertical interior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	18,46 €	DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.2.3	m² Eliminació de juntes de morter vell de pedra fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, i preparada per al nou material de junta, càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	15,26 €	QUINZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.2.4	m³ Demolició de mur de maçoneria de pedra, amb morter, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	200,27 €	DOS-CENTS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
2.1.2.5	U Desmuntatge de fusteria envidrada de fusta de qualsevol tipus situada en façana, de menys de 3 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	14,90 €	CATORZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
2.1.2.6	m² Desmuntatge de porta d'entrada a edifici, de fusta, amb mitjans manuals, sense deteriorar el parament al que està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	21,96 €	VINT-I-U EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.2.7	U Desmuntatge de fulles de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	9,42 €	NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.1	2.1.3 Estructures m Desmuntatge de biga metàl·lica recolzada, formada per perfil d'acer laminat IPE 270 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	15,47 €	QUINZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.2	U Desmuntatge de part de biga de fusta de fins a 1000 cm² de secció i fins a 4 m de longitud mitja, amb mitjans manuals i motoserra, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. NO INCLOU MITJANS AUXILIARS PER AL DESMUNTATGE NI ESTINTOLAMENT DE LES BIGUES	22,94 €	VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	3 Acondiciament del terreny		
	3.1 Moviment de terres en edificació		
	3.1.1 Excavacions		
3.1.1.1	m³ Excavació a l'interior de l'edifici, de terra dura (pedra), amb mitjans manuals, i càrrega manual a camió o contenidor. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega manual a camió o contenidor dels materials excavats.	52,37 €	CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
3.1.1.2	m² Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans manuals. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 30 cm; i carga manual a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció manual dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició manual dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega manual a camió.	11,78 €	ONZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
	3.1.2 Rebliments, compactacions i anivellaments		
3.1.2.1	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.	7,40 €	SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
3.1.2.2	m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.	20,07 €	VINT EUROS AMB SET CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.1.2.3	m² Solera de formigó armat de 10 cm de gruix, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm de gruix, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclou panell de poliestirè expandit de 3 cm de gruix, per a l'execució de juntes de retracció. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Tall del formigó. Neteja final dels junts de retracció.	23,62 €	VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
4.1.1.1	4 Fonamentacions 4.1 Regularització 4.1.1 Formigó de neteja m² Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm de gruix, fabricat en central i abocament amb bomba, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.	9,67 €	NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
4.2.1.1	4.2 Superficials i profundes 4.2.1 Sabates i murs de contenció m³ Trava, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb armadura segons indiquen els plànols. Incloses les armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.	220,06 €	DOS-CENTS VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.2.1.2	m³ Llosa de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 85 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant. Inclús armadures per a formació del fossat de l'ascensor, reforços, plecs, trobades, arrencades i esperes en murs, escales i rampes, canvis de nivell, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.	214,06 €	DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS
4.2.1.3	m³ Mur de formigó, de 30 cm de gruix mitjà, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³, executat en condicions complexes. Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, passamurs per a pas dels tensors, elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a l'estabilitat de l'encofrat i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Formació de juntes. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Muntatge del sistema d'encofrat. Aplicació del líquid desencofrant. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó. Resolució de juntes de construcció. Neteja de la superfície de coronació del mur. 4.3 Formigons, acers i encofrats 4.3.1 Sistemes d'encofrat	371,40 €	TRES-CENTS SETANTA-U EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.3.1.1	m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable de fusta, per a llosa de fonamentació, soleres i rampes, format per taulons de fusta, amortitzables en 10 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntaments necessaris per a la seva estabilitat, juntes de poliestirè en trobades amb construcció existent i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.	36,32 €	TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
4.3.1.2	m² Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat a una cara amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús tubs de PVC per a formació d'escorrentius; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig de l'encofrat sobre la fonamentació. Col·locació de tubs per a formació d'escorrentius. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.	38,36 €	TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
5 Estructures			
5.1 Acer			
5.1.1 Bigues			
5.1.1.1	kg Subministrament i col·locació de bigues formades per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN 270 acabat amb emprimació antioxidant, simplement recolzat, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació de la biga. Aplomat i anivellació.	1,92 €	U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.1.1.2	m² Folrat de biga metàl·lica, per les dues cares de l'ànima, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic buit (maó), per revestir, 29x14x4 cm, amb junts de 10 mm de gruix, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel, acabat amb esquerdejat a bona vista amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15, armat i reforçat amb malla antiàlcals. Inclou: Col·locació dels maons, prèviament humits, per filades senceres. Repàs de juntes i neteja. Col·locació de la malla. Aplicació del morter. Acabat superficial. Cura del morter.	68,27 €	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
5.2 Formigó armat			
5.2.1 Lloses massisses			
5.2.1.1	m² Llosa massissa de formigó armat, horitzontal, amb altura lliure de planta d'entre 3 i 4 m, cantell 20 cm, realitzada amb formigó HA-25/B/20/I fabricat en central, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia segons indiqui plànol; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge i estructura suport vertical de puntals metàl·lics. Inclús nervis i cercols perimetrals de planta i buits, filferro de lligar, separadors, aplicació de líquid desencofrant i agent filmogen per la cura de formigons i morters. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.	108,83 €	CENT VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
5.2.1.2	U Perforació per via seca en forjat, de 200 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	10,53 €	DEU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
	6 Particions 6.1 Fabrica estructural		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.1.1	m² Mur de càrrega de 14 cm de gruix de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x7,5 cm, resistència a compressió 10 N/mm², amb junts horitzontals i verticals de 10 mm de gruix, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell.	48,78 €	QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
6.2.1	6.2 Fàbrica no estructural m³ Mur de maçoneria ordinària amb pedres de maçoneria irregulars en bast, de pedra igual a l'existent, amb les seves cares sense obrar, col·locats amb morter de calç confeccionat en obra, dosificació segons memòria i reblliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 70 cm. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Preparació del morter. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament.	544,07 €	CINC-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS
6.2.2	m Esglaonat d'escala amb maó ceràmic buit, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre la llosa, com base per la posterior col·locació de l'acabat d'esglaonat. Inclou: Replanteig i traçat de l'esglaonat en murs. Estesa de cordill entre el primer esglaó i l'últim. Neteja i humectació de la llosa. Formació d'esglaonat.	30,78 €	TRENTA EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
6.3.1.1	6.3 Neteja i tractaments superficials 6.3.1 Neteja manual m² Neteja en sec de mur de maçoneria en estat de conservació regular, mitjançant raspallada manual o amb maceta i escarpa, fins eliminació de runes, detrit i material adherit. També apilament, retirada i càrrega de runa i restes generades sobre camió o contenidor, considerant un grau de complexitat mig. Inclou: Neteja manual de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. 7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars 7.1 Baranes i passamans	18,67 €	DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.1.1	m Subministrament i col·locació de passamà recte format per tub buit d'acer inoxidable amb suports del mateix material fixats al parament de pedra mitjançant ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamans als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamans als suports.	49,30 €	QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
7.2 Fusteria			
7.2.1 Metàlica			
7.2.1.1	U Subministrament i col·locació de fusteria i vidre tipus AluFire AS85 amb alumini lacat en RAL estàndard, vidre amb resistència al foc de EI120, per a ús interior. de 76x200cm. Compost per bastiment, fulles, ferraments de penjar i obertura, elements d'estanquitat i accessoris homologats. Inclòs bastiment d'alumini, grapes de fixació, segellat perimetral de junts mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final a l'obra. Elaborada en taller. Totalment muntada i provada. Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de la fulla. Segellat de junts perimetrals.	2.775,99 €	DOS MIL SET-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
7.3.1	7.3 Portes interiors i exteriors U Subministrament i col·locació porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm de gruix, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix amb junta intumescent i gafes d'ancoratge a obra, inclosos tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Totalment muntada i provada. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferramentes de tancament i accessoris.	520,84 €	CINC-CENTS VINT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.3.2	U Subministrament i col·locació de porta exterior d'entrada a l'edifici, cuirassada normalitzada, de fusta, d'una fulla, de 90x203x7 cm, compost per ànima formada per una planxa plegada d'acer electrogalvanitzat, soldada en ambdues cares a planxes d'acer de 0,8 mm de gruix i reforçada per perfils omega verticals, d'acer, acabat amb tauler amb motlures rectes en ambdues cares de fusta a definir per la DF, bastidor de tub d'acer i marc d'acer galvanitzat, amb pany de seguretat amb tres punts frontals de tancament (10 pestells); sobre bastiment de base d'acer galvanitzat pintat amb pols de polièster de 160 mm de gruix, amb 8 grapes d'acer antipalanca. Inclús tapajunts en ambdues cares, frontisses fabricades en perfil d'acer, rivet de goma i feltre amb tancament automàtic al terra, pern i esfera d'acer inoxidable amb rodaments, espiell, pom i tirador, tallavents ocult en la part inferior de la porta, ferraments de penjar i de seguretat, neteja del bastiment de base ja instal·lat, allotjament i calçat del bloc de porta en el bastiment de base, fixació del bloc de porta al bastiment de base amb cargols d'acer galvanitzat i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta, sense incloure el rebut en obra del bastiment de base amb patilles d'ancoratge. Elaborat en taller, amb ajustament i fixació en obra. Totalment muntat i provat. Inclou: Neteja del bastiment de base ja instal·lat. Allotjament i calçat del bloc de porta en el bastiment de base. Fixació del bloc de porta al bastiment de base. Reompliment de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta amb escuma de poliuretà. Col·locació de ferramentes de tancament i accessoris.	1.156,23 €	MIL CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
7.3.3	U Subministrament i col·locació porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, de porta de full vidrada i alumini lacat en RAL estandard amb ferratges estàndard per a ús interior. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferramentes de tancament i accessoris. 8 Acabaments i ajudes 8.1 Ajudes de ram de paleta 8.1.1 Per instal·lacions i obra	4.205,06 €	QUATRE MIL DOS-CENTS CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.1.1.1	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclòs material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	10,14 €	DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
8.1.1.2	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació de llums de paret i lluminàries per a il·luminació, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclòs material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	2,60 €	DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
8.1.2.1	8.1.2 Neteja d'obra U Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 100 m², incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. 9 Instal·lacions 9.1 Transport	465,07 €	QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.1.1	U Subministrament i instal·lació completa d'ascensor elèctric d'adherència de 1m/s de velocitat, 4 parades, 525 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 7 persones, nivell alt d'acabat en cabina de 1550x1650 mm, amb enllumenat elèctric permanent de 50 lux com a mínim, maniobra col·lectiva de pujada i baixada, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer inoxidable. Inclosos ganxos de fixació, llums d'enllumenat del buit, guies, cables de tracció i passacables, amortidors de vall, contrapesos, portes d'accés, grup tractor, quadre i cable de maniobra, bastidor, xassis i portes de cabina amb acabats, limitador de velocitat i paracaigudes, botoneres de pis i de cabina, selector de parades, instal·lació elèctrica, línia telefònica i sistemes de seguretat. Inclou: Replanteig de guies i nivells. Col·locació dels punts de fixació. Instal·lació dels llums d'enllumenat del buit. Muntatge de guies, cables de tracció i passacables. Col·locació dels amortidors de fossat. Col·locació de contrapesos. Presentació de les portes d'accés. Muntatge del grup tractor. Muntatge del quadre i connexió del cable de maniobra. Muntatge del bastidor, el xassis i les portes de cabina amb els seus acabats. Instal·lació del limitador de velocitat i el paracaigudes. Instal·lació de les botoneres de pis i de cabina. Instal·lació del selector de parades. Connexionat amb la xarxa elèctrica. Instal·lació de la línia telefònica i dels sistemes de seguretat. Comprovació del seu correcte funcionament.	35.175,30 €	TRENTA-CINC MIL CENT SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
9.2	Contra incendis		
9.2.1	Protecció passiva contra incendis: estructures		
9.2.1.1	m² Protecció passiva contra incendis d'estructura de fusta, mitjançant l'aplicació de vernís intumescent B-19, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca per aconseguir una resistència al foc de 90 minuts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat.	70,95 €	SETANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
9.2.1.2	m² Raspallat mecànic de les cares de l'element estructural de fusta, de 35x15 cm de secció, mitjançant garlopa elèctrica, fins a aconseguir l'acabat corresponent. Fins i tot neteja, apilament, retirada i càrrega manual de restes sobre camió o contenidor. Inclou: Raspallat. Retirada i apilament de restes. Càrrega manual de restes sobre camió o contenidor.	8,44 €	VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.2.1.3	m² Rentat de la superfície amb aigua i detergent per a eliminar el greix i escatat fins a eliminar la capa brillant, per procedir posteriorment al seu repintat. Inclou: Rentat amb aigua i detergent. Recollida i eliminació de l'aigua de neteja. Escatat de tota la superfície. Neteja de la superfície.	3,27 €	TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
9.3 Ventilació			
9.3.1 Obertures per a ventilació			
9.3.1.1	U Subministrament i muntatge de boca d'extracció, autoregulable, cabal màxim 21 l/s, aïllament acústic de 39,8 dBA formada per reixeta color blanc, cos de plàstic color blanc de 150x33x150 mm amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre, junt de cautxú i regulador de plàstic amb membrana de silicona i molla de recuperació. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació de l'element al conducte d'extracció.	31,18 €	TRENTA-U EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
9.3.1.2	u Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'alumini anoditzat color natural amb gruix mínim de 15 micres. Inclosos cargols. Inclou: Marcat dels punts de fixació. Col·locació i fixació.	25,38 €	VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
10 Aïllaments e impermeabilitzacions			
10.1 Impermeabilitzacions			
10.1.1 Fossats d'ascensor, dipòsits i piscines			
10.1.1.1	m² Impermeabilització de fossat d'ascensor constituït per mur de superfície llisa de formigó, amb morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, de color gris, aplicat amb brotxa en dues o més capes, sobre el suport humitejat, fins a aconseguir un gruix mínim total de 2 mm. Inclou: Humectació del suport. Estesa d'una primera capa sobre el suport humitejat. Assecat. Humectació de la primera capa i estesa d'una segona capa amb la mateixa consistència que la primera. Repassos i neteja final. Curat.	8,81 €	VUIT EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
11 Cobertes			
11.1 planes i inclinades			
11.1.1 Teulades			
11.1.1.1	U Folrat de conductes d'instal·lacions, en coberta inclinada, de 0,25 m² de secció i 1 m d'altura, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic foradat per revestir, rebuda i esquerdejada exteriorment amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació dels maons, prèviament humits, per filades senceres. Repàs de juntes i neteja. Arrebossat de la superfície.	92,46 €	NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
11.1.1.2	U Trobada de vessant de teulat de teules amb xemeneia o conductes de ventilació mitjançant col·locació de banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm de gruix, que cobreix des de 30 a 100 cm formant valona i fixada amb perfil d'acer inoxidable. Inclosos cavalcaments, tall, preparació, cargols de fixació i closa amb cordó de silicona del perfil. Inclou: Formació del punt de trobada.	246,75 €	DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
11.1.1.3	U Barret contra la pluja d'alumini per a xemeneia de 50x50cm amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Inclou: Replanteig. Col·locació.	499,36 €	QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
11.1.1.4	m² Peevisió de reparació de cobertura de teula en coberta inclinada, retirant les teules deteriorades i reperant amb teula ceràmica corba, color marró, 40x19x16 cm, fixada amb escuma de poliuretà. Fins i tot preparació de la zona de treball i protecció dels elements de l'entorn que s'hagin de mantenir, neteja, apilament, retirada i càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor. Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma.	22,61 €	VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
12.1.1.1	12 Revestiments i extradossats		
	12.1 Conglomerants tradicionals		
	12.1.1 Arrebossats		
12.1.1.1	m² Formació d'enlluït a bona vista de morter de calç hidràulica natural transpirable, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, àrids seleccionats i additius, amb acabat superficial remolinat, aplicat en dues mans, la primera mà de 20 mm d'espessor i la segona mà de 10 mm de gruix, sobre un parament vertical de fins a 3 m d'altura; amb col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcals al centre del gruix del morter, per armar-lo i reforçar-lo; com capa base per a la restauració d'un revestiment existent, en murs de pedra, obres de maçoneria. Inclús saturació del suport amb aigua a baixa pressió i eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit, formació de junts, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metres, arestes, queixals, brancals, llindes, acabats en les trobades amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. Inclou: Saturació del suport amb aigua. Eliminació de l'aigua sobrant. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Preparació i aplicació de les successives capes. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial.	58,49 €	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
	12.1.2 Reparacions		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.1.2.1	m² Aplicació manual mitjançant paleta de morter compost per calç hidràulica natural d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors. Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.	51,64 €	CINQUANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
12.2 Paviments			
12.2.1 De pedra natural			
12.2.1.1	m² Subministrament i col·locació de paviment de rajoles de marbre Sínia, per a interiors, de 60x30x2 cm, acabat rugós (Clase 2); rebudes amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. Inclús formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, juntes de partició i juntes estructurals o de dilatació existents en el suport; rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces i neteja. Inclou: Neteja, anivellació i preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Estesa de la capa d'adhesiu cimentós. Pentinat de la superfície. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Comprovació de la planitud. Reomplert dels junts de dilatació. Reblert de juntes de separació entre rajoles.	62,17 €	SEIXANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
12.2.1.2	U Revestiment d'escaleres de tres trams rectes amb altiplans intermedis amb 20 esglaons de 125 cm d'amplada, mitjançant el muntatge dels següents elements: esglaonat format per petjada de marbre Sínia, acabat polit i davanter de marbre Sínia, acabat polit de 3 i 2 cm de gruix respectivament, cara i cantells polits; entornpeu de marbre Sínia de dos peces de 37x7x2 cm, cara i cantells polits, col·locat en un lateral, rebuts tot això amb morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5, sobre un esglaonat previ (no inclòs en aquest preu). Inclús revestiment de replà i rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclou: Replanteig i traçat d'esteses, davanters i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanters i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Neteja del tram.	2.682,28 €	DOS MIL SIS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.2.1.3	m² Subministrament i col·locació de paviment de rajoles igual a l'existent, per a exterior, de 60x40x2 cm, acabat buixardat (clase 3); rebudes amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. Inclús formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, juntes de partició i juntes estructurals o de dilatació existents en el suport; rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces i neteja. Inclou: Neteja, anivellació i preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Estesa de la capa d'adhesiu cimentós. Pentinat de la superfície. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Comprovació de la planitud. Reomplert dels junts de dilatació. Reblert de juntes de separació entre rajoles.	81,16 €	VUITANTA-U EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
12.2.1.4	m Entornpeu de marbre Sínia, per interiors, de 7x1 cm, polit; rebut amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. Inclús rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Col·locació de l'entornpeu. Rejuntat. Neteja de l'entornpeu. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense incloure buits de portes. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	11,06 €	ONZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS
13.1.1.1	13 Gestió de residus 13.1 Gestió de terres 13.1.1 Transport de terres U Transport de terres amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. 13.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat	126,22 €	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.1.2.1	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.	19,37 €	DINOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
13.2 Gestió de residus inerts			
13.2.1 Transport de residus inerts			
13.2.1.1	U Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	126,22 €	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
13.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat			
13.2.2.1	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.	62,27 €	SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
	14 Control de qualitat i assaigs		
	14.1 Estructures de formigó		
	14.1.1 Formigons fabricats en central		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
14.1.1.1	U Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i tractament de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.	106,51 €	CENT SIS EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
14.2.1.1	14.2 Proves de servei 14.2.1 Cobertes U Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg continu en tota la seva superfície. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.	452,67 €	QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
14.2.2.1	14.2.2 Instal·lacions U Conjunt de proves de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament dels següents elements que componen l'ascensor: cambra de màquines, instal·lació elèctrica, grup tractor, limitador de velocitat, guies, portes, cambril, amortidors, dispositiu final de recorregut, contrapès, indicadors de seguretat i línia telefònica. Fins i tot informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades.	42,60 €	QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
14.3.1.1	14.3 Conjunt de proves i assajos 14.3.1 Conjunt de proves i assajos U Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. 15 Seguretat i salut 15.1 Sistemes de protecció col·lectiva 15.1.1 Protecció d'escales i ascensor	1.699,50 €	MIL SIS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.1.1.1	m² Protecció de buit horitzontal en forat d'acensor de planta tercera per a l'execució del desmuntatge de biga de coberta i treballs a l'interior de caixa d'ascensor, mitjançant col·locació de tres biguetes de fusta de pi silvestre de 75x150mm de secció col·locat forats fets en murs estructurals de maó ceràmic. Acabat de plataforma amb taulons de fusta de pi de 20x7,2 cm, col·locats un al costat de l'altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per taulons clavats en sentit contrari, quedant el conjunt amb la suficient resistència per suportar els esforços als quals se'l sotmetrà. Inclou: Replanteig i marcat d'eixos en els murs de suport de bigueta, replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Col·locació i fixació provisional de la bigueta. Aplomat i anivellació. Muntatge de la plataforma. Col·locació de l'element. Subjecció de l'empostissat al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	111,26 €	CENT ONZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
15.1.2.1	15.1.2 Protecció durant l'execució de forjats m² Xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc, sota forjat unidireccional o reticular amb sistema d'encofrat continu, per a una altura màxima de caiguda d'1 m, amortitzable en 10 posades, subjecta als puntals que suporten l'encofrat mitjançant ganxos tipus S d'acer galvanitzat, amortitzables en 8 usos. Inclosa corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes. Inclou: Col·locació dels ganxos de subjecció en els puntals. Fixació de la xarxa als ganxos. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	8,96 €	VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
15.1.3.1	15.1.3 Protecció contra incendis U Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	21,08 €	VINT-I-U EUROS AMB VUIT CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.1.3.2	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	20,10 €	VINT EUROS AMB DEU CÈNTIMS
15.2	Equips de protecció individual		
15.2.1	Conjunt d'equips de protecció individual		
15.2.1.1	U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	1.359,60 €	MIL TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
15.3	Senyalització provisional d'obres		
15.3.1	Abalisament		
15.3.1.1	U Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.	339,90 €	TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS

Codi	U	Descripció	
1.1.1.1	U	Lloguer, durant 45 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució treballs en coberta. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.	
		Maquinària	176,76 €
		Mitjans auxiliars	3,54 €
		3 % Costos indirectes	5,41 €
		Total per U	185,71
1.1.1.2	U	Són CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a treballs en coberta, segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclòs muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.	
		Maquinària	464,83 €
		Mitjans auxiliars	9,30 €
		3 % Costos indirectes	14,22 €
		Total per U	488,35
1.2.1.1	U	Són QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per U Sistema provisional de protecció de buit frontal d'ascensor de 1 m d'altura, format per: barana principal de taula de fusta de pi de 12x2,7 cm, amortitzable en 4 usos; barana intermèdia de taula de fusta de pi de 12x2,7 cm, amortitzable en 4 usos; entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos i guardacossos fixos de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 40 mm de diàmetre i 1200 mm de longitud, fixats al forjat amb base plàstica embeguda en el formigó, amortitzables en 20 usos. Inclou: Col·locació de les bases en el forjat. Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	
		Mà d'obra	9,54 €
		Materials	6,87 €
		Mitjans auxiliars	0,33 €
		3 % Costos indirectes	0,50 €
		Total per U	17,24
1.2.2.1	m²	Són DISSET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per U Subministrament i col·locació de taulons i lona impermeable, per a protegir provisionalment la coberta de l'edifici davant la pluja. Inclosa fixació de la lona amb corda de poliamida, vigilància i manteniment de la protecció mentre durin els treballs, posterior retirada, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.	
		Mà d'obra	13,04 €
		Materials	1,27 €
		Mitjans auxiliars	0,29 €
		3 % Costos indirectes	0,44 €
		Total per m²	15,04
1.2.2.2	m	Són QUINZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per m² Execució d'estintolament de biga i corretges en coberta inclinada situada entre 3 i 4 m d'altura, compost per 2 puntals metàl·lics telescòpics, amortitzables en 150 usos i taulers de fusta de pi, amortitzables en 10 usos. Inclús mitjans d'elevació, posada en càrrega i retirada de l'estintolament després del seu ús, anivellació, fixació amb claus d'acer, minves i talls. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i tall de taulons. Col·locació dels puntals. Instal·lació i posada en càrrega de l'estintolament. Desmuntatge i retirada de l'estintolament després de la finalització de les obres.	
		Mà d'obra	22,59 €
		Materials	1,69 €
		Mitjans auxiliars	0,49 €
		3 % Costos indirectes	0,74 €
		Total per m	25,51
1.2.2.3	m	Són VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per m Execució d'estintolament de forjat situat fins a 3 m d'altura, compost per 2 puntals metàl·lics telescòpics i taulers de fusta de pi. Inclosos mitjans d'elevació, posada en càrrega i retirada de l'estintolament després del seu ús, anivellació, fixació amb claus d'acer, minves i talls. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i tall de taulons. Col·locació dels puntals. Instal·lació i posta en càrrega de l'estintolament. Desmuntatge i retirada de l'estintolament després de la finalització de les obres.	
		Mà d'obra	17,10 €
		Materials	1,62 €
		Mitjans auxiliars	0,37 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció	
		3 % Costos indirectes	0,57 €
		Total per m	19,66
2.1.1.1	m ²	Són DINOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m Demolició de solera de formigó armat de fins a 20 cm de cantell total, en planta baixa amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip d'oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Tall de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
		Mà d'obra	57,12 €
		Maquinària	11,70 €
		Mitjans auxiliars	1,38 €
		3 % Costos indirectes	2,11 €
		Total per m ²	72,31
2.1.1.2	m ²	Són SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per m ² Desmuntatge de cobertura de teula ceràmica corba, col·locada amb morter a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada amb un pendent mitjà del 30%; amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	
		Mà d'obra	16,82 €
		Mitjans auxiliars	0,34 €
		3 % Costos indirectes	0,51 €
		Total per m ²	17,67
2.1.1.3	m ²	Són DISSET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m ² Demolició de llosa massissa de formigó armat de 21 a 23 cm de cantell total, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip d'oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Tall de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
		Mà d'obra	60,26 €
		Maquinària	12,36 €
		Mitjans auxiliars	1,45 €
		3 % Costos indirectes	2,22 €
		Total per m ²	76,29
2.1.2.1	m ²	Són SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per m ² Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per bloc de formigó i fàbrica de maó de 15 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar l'estabilitat dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la trava amb la nova fàbrica, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
		Mà d'obra	14,62 €
		Mitjans auxiliars	0,29 €
		3 % Costos indirectes	0,45 €
		Total per m ²	15,36
2.1.2.2	m ²	Són QUINZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per m ² Eliminació de revestiment fins deixar la pedra neta, inclús les juntes, aplicat sobre parament vertical interior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
		Mà d'obra	17,57 €
		Mitjans auxiliars	0,35 €
		3 % Costos indirectes	0,54 €
		Total per m ²	18,46
2.1.2.3	m ²	Són DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m ² Eliminació de juntes de morter vell de pedra fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, i preparada per al nou material de junta, càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
		Mà d'obra	14,53 €
		Mitjans auxiliars	0,29 €
		3 % Costos indirectes	0,44 €
		Total per m ²	15,26
		Són QUINZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per m ²	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció		
2.1.2.4	m³	Demolició de mur de maçoneria de pedra, amb morter, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de l'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
		Mà d'obra		190,63 €
		Mitjans auxiliars		3,81 €
		3 % Costos indirectes		5,83 €
		Total per m³		200,27
2.1.2.5	U	Són DOS-CENTS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per m³ Desmuntatge de fusteria envidrada de fusta de qualsevol tipus situada en façana, de menys de 3 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.		
		Mà d'obra		14,19 €
		Mitjans auxiliars		0,28 €
		3 % Costos indirectes		0,43 €
		Total per U		14,90
2.1.2.6	m²	Són CATORZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U Desmuntatge de porta d'entrada a edifici, de fusta, amb mitjans manuals, sense deteriorar el parament al que està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.		
		Mà d'obra		20,90 €
		Mitjans auxiliars		0,42 €
		3 % Costos indirectes		0,64 €
		Total per m²		21,96
2.1.2.7	U	Són VINT-I-U EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m² Desmuntatge de fulles de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.		
		Mà d'obra		8,97 €
		Mitjans auxiliars		0,18 €
		3 % Costos indirectes		0,27 €
		Total per U		9,42
2.1.3.1	m	Són NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per U Desmuntatge de biga metàl·lica recolzada, formada per perfil d'acer laminat IPE 270 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.		
		Mà d'obra		14,73 €
		Mitjans auxiliars		0,29 €
		3 % Costos indirectes		0,45 €
		Total per m		15,47
2.1.3.2	U	Són QUINZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per m Desmuntatge de part de biga de fusta de fins a 1000 cm² de secció i fins a 4 m de longitud mitja, amb mitjans manuals i motoserra, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de l'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. NO INCLOU MITJANS AUXILIARS PER AL DESMUNTATGE NI ESTINTOLAMENT DE LES BIGUES		
		Mà d'obra		20,88 €
		Maquinària		0,95 €
		Mitjans auxiliars		0,44 €
		3 % Costos indirectes		0,67 €
		Total per U		22,94
3.1.1.1	m³	Són VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per U Excavació a l'interior de l'edifici, de terra dura (pedra), amb mitjans manuals, i càrrega manual a camió o contenidor. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega manual a camió o contenidor dels materials excavats.		
		Mà d'obra		49,84 €
		Mitjans auxiliars		1,00 €
		3 % Costos indirectes		1,53 €

Codi	U	Descripció		
			Total per m ³	52,37
3.1.1.2	m ²	Són CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per m ³ Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans manuals. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 30 cm; i carga manual a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció manual dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició manual dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega manual a camió.		
		Mà d'obra		11,11 €
		Maquinària		0,11 €
		Mitjans auxiliars		0,22 €
		3 % Costos indirectes		0,34 €
			Total per m ²	11,78
3.1.2.1	m ²	Són ONZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per m ² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.		
		Mà d'obra		5,86 €
		Maquinària		1,18 €
		Mitjans auxiliars		0,14 €
		3 % Costos indirectes		0,22 €
			Total per m ²	7,40
3.1.2.2	m ³	Són SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per m ² Base de paviment realitzada mitjançant reblert, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.		
		Mà d'obra		0,69 €
		Maquinària		1,23 €
		Materials		17,19 €
		Mitjans auxiliars		0,38 €
		3 % Costos indirectes		0,58 €
			Total per m ³	20,07
3.1.2.3	m ²	Són VINT EUROS AMB SET CÈNTIMS per m ³ Solera de formigó armat de 10 cm de gruix, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm de gruix, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclou panell de poliestirè expandit de 3 cm de gruix, per a l'execució de juntes de retracció. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Tall del formigó. Neteja final dels junts de retracció.		
		Mà d'obra		8,41 €
		Maquinària		1,55 €
		Materials		12,52 €
		Mitjans auxiliars		0,45 €
		3 % Costos indirectes		0,69 €
			Total per m ²	23,62
4.1.1.1	m ²	Són VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per m ² Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm de gruix, fabricat en central i abocament amb bomba, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.		
		Mà d'obra		0,88 €
		Maquinària		1,52 €
		Materials		6,81 €
		Mitjans auxiliars		0,18 €
		3 % Costos indirectes		0,28 €
			Total per m ²	9,67
		Són NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m ²		

Codi	U	Descripció		
4.2.1.1	m ³	Trava, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb armadura segons indiquen els plànols. Inclou les armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.	Mà d'obra 20,98 € Maquinària 12,54 € Materials 175,94 € Mitjans auxiliars 4,19 € 3 % Costos indirectes 6,41 € Total per m³ 220,06	
4.2.1.2	m ³	Són DOS-CENTS VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m³ Llosa de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 85 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant. Inclús armadures per a formació del fossat de l'ascensor, reforços, plecs, trobades, arrencades i esperes en murs, escales i rampes, canvis de nivell, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.	Mà d'obra 50,53 € Maquinària 11,57 € Materials 141,65 € Mitjans auxiliars 4,08 € 3 % Costos indirectes 6,23 € Total per m³ 214,06	
4.2.1.3	m ³	Són DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m³ Mur de formigó, de 30 cm de gruix mitjà, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³, executat en condicions complexes. Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, passamurs per a pas dels tensors, elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a l'estabilitat de l'encofrat i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Formació de juntes. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Muntatge del sistema d'encofrat. Aplicació del líquid desencofrant. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó. Resolució de juntes de construcció. Neteja de la superfície de coronació del mur.	Mà d'obra 181,31 € Maquinària 30,97 € Materials 141,23 € Mitjans auxiliars 7,07 € 3 % Costos indirectes 10,82 € Total per m³ 371,40	
4.3.1.1	m ²	Són TRES-CENTS SETANTA-U EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable de fusta, per a llosa de fonamentació, soleres i rampes, format per taulons de fusta, amortitzables en 10 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat, juntes de poliestirè en trobades amb construcció existent i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.	Mà d'obra 32,44 € Materials 2,13 € Mitjans auxiliars 0,69 € 3 % Costos indirectes 1,06 € Total per m² 36,32	
		Són TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per m ²		

Codi	U	Descripció		
4.3.1.2	m²	Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat a una cara amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús tubs de PVC per a formació d'escorrentius; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig de l'encofrat sobre la fonamentació. Col·locació de tubs per a formació d'escorrentius. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.		
		Mà d'obra		31,76 €
		Materials		4,75 €
		Mitjans auxiliars		0,73 €
		3 % Costos indirectes		1,12 €
		Total per m²		38,36
5.1.1.1	kg	Són TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per m² Subministrament i col·locació de bigues formades per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN 270 acabat amb emprimació antioxidant, simplement recolzat, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació de la biga. Aplomat i anivellació.		
		Mà d'obra		0,85 €
		Materials		0,97 €
		Mitjans auxiliars		0,04 €
		3 % Costos indirectes		0,06 €
		Total per kg		1,92
5.1.1.2	m²	Són U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per kg Folrat de biga metàl·lica, per les dues cares de l'ànima, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic buit (maó), per revestir, 29x14x4 cm, amb junts de 10 mm de gruix, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel, acabat amb esquerdejat a bona vista amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15, armat i reforçat amb malla antiàlcals. Inclou: Col·locació dels maons, prèviament humits, per filades senceres. Repàs de juntes i neteja. Col·locació de la malla. Aplicació del morter. Acabat superficial. Cura del morter.		
		Mà d'obra		58,14 €
		Maquinària		0,07 €
		Materials		6,77 €
		Mitjans auxiliars		1,30 €
		3 % Costos indirectes		1,99 €
		Total per m²		68,27
5.2.1.1	m²	Són SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per m² Llosa massissa de formigó armat, horitzontal, amb altura lliure de planta d'entre 3 i 4 m, cantell 20 cm, realitzada amb formigó HA-25/B/20/I fabricat en central, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia segons indiqui plànol; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge i estructura suport vertical de puntals metàl·lics. Inclús nervis i cercols perimetrals de planta i buits, filferro de lligar, separadors, aplicació de líquid desencofrant i agent filmogen per la cura de formigons i morters. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.		
		Mà d'obra		63,62 €
		Materials		39,97 €
		Mitjans auxiliars		2,07 €
		3 % Costos indirectes		3,17 €
		Total per m²		108,83
5.2.1.2	U	Són CENT VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m² Perforació per via seca en forjat, de 200 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
		Mà d'obra		4,53 €
		Maquinària		5,49 €
		Mitjans auxiliars		0,20 €
		3 % Costos indirectes		0,31 €
		Total per U		10,53
		Són DEU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per U		

Codi	U	Descripció	
6.1.1	m ²	Mur de càrrega de 14 cm de gruix de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x7,5 cm, resistència a compressió 10 N/mm ² , amb junts horitzontals i verticals de 10 mm de gruix, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell.	
		Mà d'obra	37,36 €
		Maquinària	0,37 €
		Materials	8,70 €
		Mitjans auxiliars	0,93 €
		3 % Costos indirectes	1,42 €
		Total per m ²	48,78
6.2.1	m ³	Són QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per m ² Mur de maçoneria ordinària amb pedres de maçoneria irregulars en bast, de pedra igual a l'existent, amb les seves cares sense obrar, col·locats amb morter de calç confeccionat en obra, dosificació segons memòria i rebliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 70 cm. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Preparació del morter. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificat la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament.	
		Mà d'obra	409,89 €
		Maquinària	0,56 €
		Materials	107,41 €
		Mitjans auxiliars	10,36 €
		3 % Costos indirectes	15,85 €
		Total per m ³	544,07
6.2.2	m	Són CINQ-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS per m ³ Esglaonat d'escala amb maó ceràmic buit, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre la llosa, com base per la posterior col·locació de l'acabat d'esglaonat. Inclou: Replanteig i traçat de l'esglaonat en murs. Estesa de cordill entre el primer esglaó i l'últim. Neteja i humectació de la llosa. Formació d'esglaonat.	
		Mà d'obra	25,73 €
		Materials	3,56 €
		Mitjans auxiliars	0,59 €
		3 % Costos indirectes	0,90 €
		Total per m	30,78
6.3.1.1	m ²	Són TRENTA EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per m ² Neteja en sec de mur de maçoneria en estat de conservació regular, mitjançant raspallada manual o amb maceta i escarpa, fins eliminació de runes, detrit i material adherit. També apilament, retirada i càrrega de runa i restes generades sobre camió o contenidor, considerant un grau de complexitat mig. Inclou: Neteja manual de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.	
		Mà d'obra	17,77 €
		Mitjans auxiliars	0,36 €
		3 % Costos indirectes	0,54 €
		Total per m ²	18,67
7.1.1	m	Són DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m ² Subministrament i col·locació de passamà recte format per tub buit d'acer inoxidable amb suports del mateix material fixats al parament de pedra mitjançant ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamans als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamans als suports.	
		Mà d'obra	12,70 €
		Materials	34,22 €
		Mitjans auxiliars	0,94 €
		3 % Costos indirectes	1,44 €
		Total per m	49,30
7.2.1.1	U	Són QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per m ² Subministrament i col·locació de fusteria i vidre tipus AluFire AS85 amb alumini lacat en RAL estàndard, vidre amb resistència al foc de EI120, per a ús interior. de 76x200cm. Compost per bastiment, fulles, ferraments de penjar i obertura, elements d'estanquitat i accessoris homologats. Inclòs bastiment d'alumini, grapes de fixació, segellat perimetral de junts mitjançant un cordó de sílicona neutra i ajust final a l'obra. Elaborada en taller. Totalment muntada i provada. Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de la fulla. Segellat de junts perimetrals.	
		Mà d'obra	43,85 €
		Materials	2.598,44 €
		Mitjans auxiliars	52,85 €
		3 % Costos indirectes	80,85 €
		Total per U	2.775,99
		Són DOS MIL SET-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per U	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció	
7.3.1	U	Subministrament i col·locació porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm de gruix, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix amb junta intumescent i gafes d'ancoratge a obra, inclosos tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Totalment muntada i provada. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferramentes de tancament i accessoris.	
		Mà d'obra	40,40 €
		Materials	455,35 €
		Mitjans auxiliars	9,92 €
		3 % Costos indirectes	15,17 €
		Total per U	520,84
		Són CINC-CENTS VINT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per U	
7.3.2	U	Subministrament i col·locació de porta exterior d'entrada a l'edifici, cuirassada normalitzada, de fusta, d'una fulla, de 90x203x7 cm, compost per ànima formada per una planxa plegada d'acer electrogalvanitzat, soldada en ambdues cares a planxes d'acer de 0,8 mm de gruix i reforçada per perfils omega verticals, d'acer, acabat amb tauler amb motllures rectes en ambdues cares de fusta a definir per la DF, bastidor de tub d'acer i marc d'acer galvanitzat, amb pany de seguretat amb tres punts frontals de tancament (10 pestells); sobre bastiment de base d'acer galvanitzat pintat amb pols de polièster de 160 mm de gruix, amb 8 grapes d'acer antipalanca. Inclús tapajunts en ambdues cares, frontisses fabricades en perfil d'acer, rivet de goma i feltre amb tancament automàtic al terra, pern i esfera d'acer inoxidable amb rodaments, espiell, pom i tirador, tallavents ocult en la part inferior de la porta, ferramentes de penjar i de seguretat, neteja del bastiment de base ja instal·lat, allotjament i calçat del bloc de porta en el bastiment de base, fixació del bloc de porta al bastiment de base amb cargols d'acer galvanitzat i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta, sense incloure el rebut en obra del bastiment de base amb patilles d'ancoratge. Elaborat en taller, amb ajustament i fixació en obra. Totalment muntat i provat. Inclou: Neteja del bastiment de base ja instal·lat. Allotjament i calçat del bloc de porta en el bastiment de base. Fixació del bloc de porta al bastiment de base. Reompliment de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta amb escuma de poliuretà. Col·locació de ferramentes de tancament i accessoris.	
		Mà d'obra	108,37 €
		Materials	992,17 €
		Mitjans auxiliars	22,01 €
		3 % Costos indirectes	33,68 €
		Total per U	1.156,23
		Són MIL CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per U	
7.3.3	U	Subministrament i col·locació porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, de porta de full vidrada i alumini lacat en RAL estandard amb ferratges estàndard per a ús interior. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferramentes de tancament i accessoris.	
		Mà d'obra	41,30 €
		Materials	3.961,23 €
		Mitjans auxiliars	80,05 €
		3 % Costos indirectes	122,48 €
		Total per U	4.205,06
		Són QUATRE MIL DOS-CENTS CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS per U	
8.1.1.1	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclòs material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	
		Mà d'obra	7,12 €
		Maquinària	0,17 €
		Materials	2,17 €
		Mitjans auxiliars	0,38 €
		3 % Costos indirectes	0,30 €
		Total per m²	10,14
		Són DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per m²	

Codi	U	Descripció	
8.1.1.2	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació de llums de paret i lluminàries per a il·luminació, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclòs material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	
		Mà d'obra	0,19 €
		Maquinària	0,06 €
		Materials	2,17 €
		Mitjans auxiliars	0,10 €
		3 % Costos indirectes	0,08 €
		Total per m²	2,60
8.1.2.1	U	Són DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m² Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 100 m², incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.	
		Mà d'obra	442,67 €
		Mitjans auxiliars	8,85 €
		3 % Costos indirectes	13,55 €
		Total per U	465,07
9.1.1	U	Són QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS per U Subministrament i instal·lació completa d'ascensor elèctric d'adherència de 1m/s de velocitat, 4 parades, 525 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 7 persones, nivell alt d'acabat en cabina de 1550x1650 mm, amb enllumenat elèctric permanent de 50 lux com a mínim, maniobra col·lectiva de pujada i baixada, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer inoxidable. Inclosos ganxos de fixació, llums d'enllumenat del buit, guies, cables de tracció i passacables, amortidors de vall, contrapesos, portes d'accés, grup tractor, quadre i cable de maniobra, bastidor, xassís i portes de cabina amb acabats, limitador de velocitat i paracaigudes, botoneres de pis i de cabina, selector de parades, instal·lació elèctrica, línia telefònica i sistemes de seguretat. Inclou: Replanteig de guies i nivells. Col·locació dels punts de fixació. Instal·lació dels llums d'enllumenat del buit. Muntatge de guies, cables de tracció i passacables. Col·locació dels amortidors de fossat. Col·locació de contrapesos. Presentació de les portes d'accés. Muntatge del grup tractor. Muntatge del quadre i connexió del cable de maniobra. Muntatge del bastidor, el xassís i les portes de cabina amb els seus acabats. Instal·lació del limitador de velocitat i el paracaigudes. Instal·lació de les botoneres de pis i de cabina. Instal·lació del selector de parades. Connexió amb la xarxa elèctrica. Instal·lació de la línia telefònica i dels sistemes de seguretat. Comprovació del seu correcte funcionament.	
		Mà d'obra	3.762,59 €
		Materials	29.718,57 €
		Mitjans auxiliars	669,62 €
		3 % Costos indirectes	1.024,52 €
		Total per U	35.175,30
9.2.1.1	m²	Són TRENTA-CINC MIL CENT SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per U Protecció passiva contra incendis d'estructura de fusta, mitjançant l'aplicació de vernís intumescent B-19, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca per aconseguir una resistència al foc de 90 minuts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat.	
		Mà d'obra	30,06 €
		Materials	37,47 €
		Mitjans auxiliars	1,35 €
		3 % Costos indirectes	2,07 €
		Total per m²	70,95
9.2.1.2	m²	Són SETANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m² Raspallat mecànic de les cares de l'element estructural de fusta, de 35x15 cm de secció, mitjançant garlopa elèctrica, fins a aconseguir l'acabat corresponent. Fins i tot neteja, apilament, retirada i càrrega manual de restes sobre camió o contenidor. Inclou: Raspallat. Retirada i apilament de restes. Càrrega manual de restes sobre camió o contenidor.	
		Mà d'obra	8,03 €
		Mitjans auxiliars	0,16 €
		3 % Costos indirectes	0,25 €
		Total per m²	8,44
		Són VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per m²	

Codi	U	Descripció	
9.2.1.3	m²	Rentat de la superfície amb aigua i detergent per a eliminar el greix i escatat fins a eliminar la capa brillant, per procedir posteriorment al seu repintat. Inclou: Rentat amb aigua i detergent. Recollida i eliminació de l'aigua de neteja. Escatat de tota la superfície. Neteja de la superfície.	
		Mà d'obra	2,82 €
		Materials	0,29 €
		Mitjans auxiliars	0,06 €
		3 % Costos indirectes	0,10 €
		Total per m²	3,27
9.3.1.1	U	Són TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per m² Subministrament i muntatge de boca d'extracció, autoreguleable, cabal màxim 21 l/s, aïllament acústic de 39,8 dBA formada per reixeta color blanc, cos de plàstic color blanc de 150x33x150 mm amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre, junt de cautxú i regulador de plàstic amb membrana de silicona i molla de recuperació. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació de l'element al conducte d'extracció.	
		Mà d'obra	8,99 €
		Materials	20,69 €
		Mitjans auxiliars	0,59 €
		3 % Costos indirectes	0,91 €
		Total per U	31,18
9.3.1.2	u	Són TRENTA-U EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per U Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'alumini anoditzat color natural amb gruix mínim de 15 micres. Inclosos cargols. Inclou: Marcat dels punts de fixació. Col·locació i fixació.	
		Mà d'obra	4,39 €
		Materials	19,77 €
		Mitjans auxiliars	0,48 €
		3 % Costos indirectes	0,74 €
		Total per u	25,38
10.1.1.1	m²	Són VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per u Impermeabilització de fossat d'ascensor constituït per mur de superfície llisa de formigó, amb morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, de color gris, aplicat amb brotxa en dues o més capes, sobre el suport humitejat, fins a aconseguir un gruix mínim total de 2 mm. Inclou: Humectació del suport. Estesa d'una primera capa sobre el suport humitejat. Assecat. Humectació de la primera capa i estesa d'una segona capa amb la mateixa consistència que la primera. Repassos i neteja final. Curat.	
		Mà d'obra	5,74 €
		Materials	2,64 €
		Mitjans auxiliars	0,17 €
		3 % Costos indirectes	0,26 €
		Total per m²	8,81
11.1.1.1	U	Són VUIT EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m² Folrat de conductes d'instal·lacions, en coberta inclinada, de 0,25 m² de secció i 1 m d'altura, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic foradat per revestir, rebuda i esquerdejada exteriorment amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació dels maons, prèviament humits, per filades senceres. Repàs de juntes i neteja. Arrebossat de la superfície.	
		Mà d'obra	70,69 €
		Materials	17,32 €
		Mitjans auxiliars	1,76 €
		3 % Costos indirectes	2,69 €
		Total per U	92,46
11.1.1.2	U	Són NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per U Trobada de vessant de teulat de teules amb xemeneia o conductes de ventilació mitjançant col·locació de banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm de gruix, que cobreix des de 30 a 100 cm formant valona i fixada amb perfil d'acer inoxidable. Inclosos cavalcaments, tall, preparació, cargols de fixació i closa amb cordó de silicona del perfil. Inclou: Formació del punt de trobada.	
		Mà d'obra	62,89 €
		Materials	171,97 €
		Mitjans auxiliars	4,70 €
		3 % Costos indirectes	7,19 €
		Total per U	246,75
11.1.1.3	U	Són DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per U Barret contra la pluja d'alumini per a xemeneia de 50x50cm amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Inclou: Replanteig. Col·locació.	
		Mà d'obra	6,71 €
		Materials	468,60 €
		Mitjans auxiliars	9,51 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció	
		3 % Costos indirectes	14,54 €
		Total per U	499,36
11.1.1.4	m ²	Són QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per U Peevisió de reparació de cobertura de teula en coberta inclinada, retirant les teules deteriorades i reperant amb teula ceràmica corba, color marró, 40x19x16 cm, fixada amb escuma de poliuretà. Fins i tot preparació de la zona de treball i protecció dels elements de l'entorn que s'hagin de mantenir, neteja, apilament, retirada i càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor. Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma.	
		Mà d'obra	18,75 €
		Materials	2,77 €
		Mitjans auxiliars	0,43 €
		3 % Costos indirectes	0,66 €
		Total per m ²	22,61
12.1.1.1	m ²	Són VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m ² Formació d'enlluït a bona vista de morter de calç hidràulica natural transpirable, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, àrids seleccionats i additius, amb acabat superficial remolinat, aplicat en dues mans, la primera mà de 20 mm d'espessor i la segona mà de 10 mm de gruix, sobre un parament vertical de fins a 3 m d'altura; amb col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcals al centre del gruix del morter, per armar-lo i reforçar-lo; com capa base per a la restauració d'un revestiment existent, en murs de pedra, obres de maçoneria. Inclús saturació del suport amb aigua a baixa pressió i eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit, formació de junts, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metres, arestes, queixals, brancals, llindes, acabats en les trobades amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. Inclou: Saturació del suport amb aigua. Eliminació de l'aigua sobrant. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Preparació i aplicació de les successives capes. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial.	
		Mà d'obra	29,87 €
		Materials	25,81 €
		Mitjans auxiliars	1,11 €
		3 % Costos indirectes	1,70 €
		Total per m ²	58,49
12.1.2.1	m ²	Són CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m ² Aplicació manual mitjançant paleta de morter compost per calç hidràulica natural d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors. Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.	
		Mà d'obra	12,86 €
		Materials	36,30 €
		Mitjans auxiliars	0,98 €
		3 % Costos indirectes	1,50 €
		Total per m ²	51,64
12.2.1.1	m ²	Són CINQUANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per m ² Subministrament i col·locació de paviment de rajoles de marbre Sínia, per a interiors, de 60x30x2 cm, acabat rugós (Clase 2); rebudes amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. Inclús formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, juntes de partició i juntes estructurals o de dilatació existents en el suport; rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces i neteja. Inclou: Neteja, anivellació i preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Estesa de la capa d'adhesiu cimentós. Pentinat de la superfície. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Comprovació de la planitud. Reomplert dels junts de dilatació. Reblert de juntes de separació entre rajoles.	
		Mà d'obra	21,54 €
		Materials	37,64 €
		Mitjans auxiliars	1,18 €
		3 % Costos indirectes	1,81 €
		Total per m ²	62,17
		Són SEIXANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per m ²	

Codi	U	Descripció	
12.2.1.2	U	Revestiment d'escales de tres trams rectes amb altiplans intermedis amb 20 esglaons de 125 cm d'amplada, mitjançant el muntatge dels següents elements: esglaonat format per petjada de marbre Sinia, acabat polit i davanter de marbre Sinia, acabat polit de 3 i 2 cm de gruix respectivament, cara i cantells polits; entornpeu de marbre Sinia de dos peces de 37x7x2 cm, cara i cantells polits, col·locat en un lateral, rebuts tot això amb morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5, sobre un esglaonat previ (no inclòs en aquest preu). Inclús revestiment de replà i rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclou: Replanteig i traçat d'esteses, davanter i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanter i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Neteja del tram.	
		Mà d'obra	1.523,69 €
		Materials	1.029,41 €
		Mitjans auxiliars	51,06 €
		3 % Costos indirectes	78,12 €
		Total per U	2.682,28
12.2.1.3	m²	Són DOS MIL SIS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per U Subministrament i col·locació de paviment de rajoles igual a l'existent, per a exterior, de 60x40x2 cm, acabat buixardat (clase 3); rebudes amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. Inclús formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, juntes de partició i juntes estructurals o de dilatació existents en el suport; rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces i neteja. Inclou: Neteja, anivellació i preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Estesa de la capa d'adhesiu cimentós. Pentinat de la superfície. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Comprovació de la planitud. Reomplert dels junts de dilatació. Reblert de juntes de separació entre rajoles.	
		Mà d'obra	21,35 €
		Materials	55,90 €
		Mitjans auxiliars	1,55 €
		3 % Costos indirectes	2,36 €
		Total per m²	81,16
12.2.1.4	m	Són VUITANTA-U EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m² Entornpeu de marbre Sinia, per interiors, de 7x1 cm, polit; rebut amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. Inclús rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Col·locació de l'entornpeu. Rejuntat. Neteja de l'entornpeu. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense incloure buits de portes. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	8,20 €
		Materials	2,33 €
		Mitjans auxiliars	0,21 €
		3 % Costos indirectes	0,32 €
		Total per m	11,06
13.1.1.1	U	Són ONZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m Transport de terres amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
		Maquinària	120,14 €
		Mitjans auxiliars	2,40 €
		3 % Costos indirectes	3,68 €
		Total per U	126,22
13.1.2.1	U	Són CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.	
		Maquinària	18,44 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Codi	U	Descripció	
		Mitjans auxiliars	0,37 €
		3 % Costos indirectes	0,56 €
		Total per U	19,37
13.2.1.1	U	Són DINOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per U Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	
		Maquinària	120,14 €
		Mitjans auxiliars	2,40 €
		3 % Costos indirectes	3,68 €
		Total per U	126,22
13.2.2.1	U	Són CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.	
		Maquinària	59,27 €
		Mitjans auxiliars	1,19 €
		3 % Costos indirectes	1,81 €
		Total per U	62,27
14.1.1.1	U	Són SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per U Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i tractament de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, recapat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.	
		Materials	101,38 €
		Mitjans auxiliars	2,03 €
		3 % Costos indirectes	3,10 €
		Total per U	106,51
14.2.1.1	U	Són CENT SIS EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per U Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg continu en tota la seva superfície. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.	
		Materials	430,87 €
		Mitjans auxiliars	8,62 €
		3 % Costos indirectes	13,18 €
		Total per U	452,67
14.2.2.1	U	Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per U Conjunt de proves de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament dels següents elements que componen l'ascensor: cambra de màquines, instal·lació elèctrica, grup tractor, limitador de velocitat, guies, portes, cambril, amortidors, dispositiu final de recorregut, contrapès, indicadors de seguretat i línia telefònica. Fins i tot informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades.	
		Materials	40,55 €
		Mitjans auxiliars	0,81 €
		3 % Costos indirectes	1,24 €
		Total per U	42,60
		Són QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per U	

Codi	U	Descripció	
14.3.1.1	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.	
		Sense descomposició	1.650,00 €
		3 % Costos indirectes	49,50 €
		Total per U	1.699,50
15.1.1.1	m²	Són MIL SIS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per U Protecció de buit horitzontal en forat d'ascensor de planta tercera per a l'execució del desmuntatge de biga de coberta i treballs a l'interior de caixa d'ascensor, mitjançant col·locació de tres biguetes de fusta de pi silvestre de 75x150mm de secció col·locat forats fets en murs estructurals de maó ceràmic. Acabat de plataforma amb taulons de fusta de pi de 20x7,2 cm, col·locats un al costat de l'altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per taulons clavats en sentit contrari, quedant el conjunt amb la suficient resistència per suportar els esforços als quals se'l sotmetrà.	
		Inclou: Replanteig i marcat d'eixos en els murs de suport de bigueta, replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Col·locació i fixació provisional de la bigueta. Aplomat i anivellació. Muntatge de la plataforma. Col·locació de l'element. Subjecció de l'empostissat al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	
		Mà d'obra	32,69 €
		Materials	73,21 €
		Mitjans auxiliars	2,12 €
		3 % Costos indirectes	3,24 €
		Total per m²	111,26
15.1.2.1	m²	Són CENT ONZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per m² Xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc, sota forjat unidireccional o reticular amb sistema d'encofrat continu, per a una altura màxima de caiguda d'1 m, amortitzable en 10 posades, subjecta als puntals que suporten l'encofrat mitjançant ganxos tipus S d'acer galvanitzat, amortitzables en 8 usos. Inclosa corda d'unio de polipropilè, per unir les xarxes.	
		Inclou: Col·locació dels ganxos de subjecció en els puntals. Fixació de la xarxa als ganxos. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	
		Mà d'obra	7,95 €
		Materials	0,58 €
		Mitjans auxiliars	0,17 €
		3 % Costos indirectes	0,26 €
		Total per m²	8,96
15.1.3.1	U	Són VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m² Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amortitzable en 3 usos.	
		Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	
		Mà d'obra	2,95 €
		Materials	17,12 €
		Mitjans auxiliars	0,40 €
		3 % Costos indirectes	0,61 €
		Total per U	21,08
15.1.3.2	U	Són VINT-I-U EUROS AMB VUIT CÈNTIMS per U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.	
		Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	
		Mà d'obra	2,95 €
		Materials	16,18 €
		Mitjans auxiliars	0,38 €
		3 % Costos indirectes	0,59 €
		Total per U	20,10
15.2.1.1	U	Són VINT EUROS AMB DEU CÈNTIMS per U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	
		Sense descomposició	1.320,00 €
		3 % Costos indirectes	39,60 €
		Total per U	1.359,60
		Són MIL TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per U	

Codi	U	Descripció	
15.3.1.1	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.	
		Sense descomposició	330,00 €
		3 % Costos indirectes	9,90 €
		Total per U	339,90
		Són TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U	

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat (Hores)	Total (€)
1	mo011	Oficial 1ª muntador.	25,830	0,925	23,90
2	mo016	Oficial 1ª instal·lador d'aparells elevadors.	25,320	79,987	2.025,27
3	mo017	Oficial 1ª fuster.	25,480	3,192	81,34
4	mo018	Oficial 1ª serraller.	25,430	13,986	355,78
5	mo019	Oficial 1ª soldador.	25,430	5,115	130,02
6	mo020	Oficial 1ª construcció.	25,080	201,747	5.060,90
7	mo021	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	25,080	33,940	851,15
8	mo022	Oficial 1ª col·locador de pedra natural.	25,080	2,762	69,26
9	mo023	Oficial 1ª enrajolador.	25,080	107,654	2.700,12
10	mo032	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	24,500	1,085	26,60
11	mo038	Oficial 1ª pintor.	25,080	14,444	362,25
12	mo039	Oficial 1ª revocador.	25,080	226,096	5.672,30
13	mo042	Oficial 1ª estructurista.	26,200	9,537	249,82
14	mo043	Oficial 1ª ferrallista.	26,200	4,093	107,23
15	mo044	Oficial 1ª encofrador.	26,200	12,553	328,89
16	mo045	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	26,200	0,639	16,72
17	mo047	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	26,200	3,928	103,97
18	mo048	Oficial 1ª muntador d'estructura de fusta.	26,200	0,820	21,48
19	mo055	Oficial 1ª vidrier.	26,870	0,486	13,06
20	mo058	Ajudant fuster.	22,930	11,633	266,86
21	mo059	Ajudant serraller.	22,860	14,047	321,01
22	mo060	Ajudant col·locador de pedra natural.	22,780	4,984	113,55
23	mo061	Ajudant enrajolador.	22,780	91,932	2.094,14
24	mo070	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	21,750	1,085	23,63
25	mo076	Ajudant pintor.	22,780	17,296	393,99
26	mo077	Ajudant construcció.	22,780	8,257	188,04
27	mo080	Ajudant muntador.	22,780	0,925	21,05
28	mo085	Ajudant instal·lador d'aparells elevadors.	21,720	79,987	1.737,32
29	mo089	Ajudant estructurista.	23,790	9,537	226,87
30	mo090	Ajudant ferrallista.	23,790	4,526	107,66
31	mo091	Ajudant encofrador.	23,790	13,477	320,61
32	mo092	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,790	2,966	70,53
33	mo094	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	23,790	3,928	92,42
34	mo095	Ajudant muntador d'estructura de fusta.	23,790	0,414	9,84
35	mo110	Ajudant vidrier.	23,490	0,486	11,42
36	mo111	Peó especialitzat revocador.	22,710	226,096	5.133,29
37	mo112	Peó especialitzat construcció.	22,310	27,337	609,98
38	mo113	Peó ordinari construcció.	21,690	541,234	11.738,03
39	mo114	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	21,690	36,673	795,61
40	mo119	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	25,080	2,975	74,64
41	mo120	Peó Seguretat i Salut.	21,690	3,247	70,38
				Total mà d'obra	42.620,93

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	mq02cia020j	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,792	0,194 h	8,73
2	mq02rop020	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,916	7,502 h	29,42
3	mq04dua020b	Dúmpder de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,395	0,572 h	5,97
4	mq04res010apa	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de terres, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	102,245	5,875 U	600,70
5	mq04res010cpa	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	102,245	3,525 U	360,42
6	mq04res020bK	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	50,446	3,525 U	177,81
7	mq04res030K	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	15,697	5,875 U	92,20
8	mq05mai030	Martell pneumàtic.	4,598	14,647 h	67,30
9	mq05pdm110	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,799	7,325 h	57,12
10	mq05per010	Perforadora amb corona diamantada i suport	28,160	1,142 h	32,59
11	mq06bhe010	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	189,992	0,484 h	91,86
12	mq06cor020	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	10,615	3,136 h	33,31
13	mq06hor010	Formigonera.	1,881	0,133 h	0,25
14	mq06mms010	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	1,936	8,561 h	16,59
15	mq06vib020	Regla vibrant de 3 m.	5,214	3,802 h	19,77
16	mq08sol010	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	8,261	4,483 h	36,97
17	mq09bro010	Desbrossadora equipada amb disc de dents de serra o amb fil de tall, de 0,42 kW de potència.	4,466	0,376 h	1,72
18	mq09sie010	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	3,355	1,974 h	6,65
19	mq13ats010j	Lloguer diari de m² de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 20 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	0,099	1.785,503 U	176,76

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
20	mq13ats011a	Repercussió, per m², de muntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	4,686	59,517 U	278,90
21	mq13ats012a	Repercussió, per m², de desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	3,124	59,517 U	185,93
				Total Maquinària	2.280,97

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	mt01ara010	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	13,607	0,210 m³	2,85
2	mt01arg005a	Sorra de pedrera, per a morter preparat en obra.	20,372	0,230 t	4,69
3	mt01arr010b	Grava de pedrera, de 20 a 30 mm de diàmetre.	8,184	10,187 t	83,39
4	mt04lcc010a	Maó ceràmic buit (maó), per revestir, 29x14x4 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 860 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,143	93,288 U	13,34
5	mt04lcc010b	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,176	16,800 U	2,96
6	mt04lcc010c	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,176	70,000 U	12,32
7	mt04lpc010f	Maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x7,5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), categoria I, resistència a compressió 10 N/mm², densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,176	1.804,994 U	317,80
8	mt06maa010b	Pedra ordinària per a maçoneria, formada per pedres de maçoneria de diverses dimensions sense cap talla prèvia, arreglats solament amb martell.	52,943	0,558 m³	29,52
9	mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	0,913	416,991 kg	380,70
10	mt07aco010g	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	0,704	181,851 kg	128,02
11	mt07aco020a	Separador homologat per fonamentacions.	0,143	29,331 U	4,20
12	mt07aco020d	Separador homologat per murs.	0,066	9,064 U	0,60
13	mt07aco020e	Separador homologat per soleres.	0,044	64,670 U	2,91
14	mt07aco020i	Separador homologat per lloses massisses.	0,088	14,313 U	1,24
15	mt07ala010daa	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb imprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar en obra.	0,968	231,040 kg	224,11
16	mt07ame010n	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,652	38,802 m²	141,63
17	mt07mee100fak caa	Fusta serrada de pi silvestre (Pinus sylvestris) procedent d'Espanya per biguetes, de fins a 5 m de longitud, de 75x150 mm de secció, classe resistent C18 segons UNE-EN 338 i UNE-EN 1912, qualitat estructural MEG segons UNE 56544; per a classe d'ús 1 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP1 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat.	544,907	0,859 m³	468,25
18	mt08aaa010a	Aigua.	1,694	8,820 m³	13,35
19	mt08cal020a	Calç aèria CL-90, en sacs, segons UNE-EN 459-1.	0,242	38,775 kg	9,38
20	mt08cem011a_1	Fins	0,110	38,775 kg	4,26
21	mt08cim030b	Fusta de pi.	268,268	0,014 m³	3,82
22	mt08cur020a	Agent filmogen per la cura de formigons i morters.	2,189	0,716 l	1,57
23	mt08dba010b	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	2,233	0,653 l	1,50
24	mt08eft030a	Tauler de fusta tractada, de 22 mm d'espessor, reforçat amb varetes i perfils.	42,240	0,210 m²	8,87
25	mt08ema050b	Fusta per a encofrar, de 26 mm d'espessor.	433,664	0,012 m³	5,26

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
26	mt08eme070a	Panells metàl·lics modulars, per encofrar murs de formigó de fins a 3 m d'altura.	225,280	0,045 m²	10,11
27	mt08eme070c	Panells metàl·lics modulars, per encofrar pantalles de formigó de fins a 3 m d'altura.	225,280	0,050 m²	11,23
28	mt08eme075a	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a murs de formigó a una cara, de fins a 3 m d'altura, formada per esquadres metàl·liques per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	450,560	0,032 U	14,40
29	mt08eme075v	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a pantalles de formigó a dues cares, de fins a 3 m d'altura, formada per tornapunts metàl·lics per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	309,760	0,050 U	15,44
30	mt08eva030	Estructura suport per a encofrat recuperable, composta de: sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge.	95,744	0,033 m²	3,20
31	mt08var050	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,243	3,781 kg	4,70
32	mt08var060	Puntes d'acer de 20x100 mm.	7,887	0,313 kg	2,50
33	mt08var204	Passamurs de PVC per a pas dels tensors de l'encofrat, de diversos diàmetres i longituds.	1,045	1,396 U	1,43
34	mt09bmr220a	Mortor cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent de color gris, amb resistència als sulfats, a les gelades i a la intempèrie i apte per estar en contacte amb aigua potable, segons UNE-EN 1504-2, Euroclasse F de reacció al foc, per a aplicar en interiors i exteriors.	0,880	26,250 kg	23,10
35	mt09mcr060c	Mortor de junts cimentós, CG1, per a junta mínima entre 1,5 i 3 mm, segons UNE-EN 13888.	0,792	22,834 kg	17,98
36	mt09mcr210	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, compost de ciment, àrids seleccionats, additius especials i resines, per a la col·locació en capa fina de paviments de pedra natural.	1,309	493,965 kg	646,34
37	mt09mif010ca	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	38,434	0,149 t	5,73
38	mt09mif010cb	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	35,167	1,883 t	66,38
39	mt09mif010ia	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,208	3,568 t	154,02
40	mt09mif010la	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	47,443	0,114 t	5,39
41	mt09mor020b	Mortor bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1:1:7.	165,858	0,150 m³	24,87
42	mt09pye010b	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	89,551	2,818 m³	251,70
43	mt09rem050b	Mortor compost per calç hidràulica natural, resistència a compressió 15 N/mm²; per a ús en elements subjectes a requisits estructurals, tipus GP CSIV, segons UNE-EN 998-1 i M-15, segons UNE-EN 998-2.	2,420	2.676,270 kg	6.476,57

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
44	mt09var030a	Malla de fibra de vidre teixida, amb impregnació de PVC, de 10x10 mm de llum de malla, antiàlcalis, de 115 a 125 g/m² i 500 µm d'espessor, per a armar gotejats tradicionals, esquerdejats i morters.	1,760	384,101 m²	676,74
45	mt10haf010gga	Formigó HA-25/B/20/I, fabricat en central.	74,404	1,002 m³	74,52
46	mt10haf010nga	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	75,581	9,573 m³	723,60
47	mt10hmf011fb	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	64,889	0,238 m³	15,47
48	mt11var300	Tub de PVC llis, de varis diàmetres.	7,491	0,640 m	4,80
49	mt13aen010a	Banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm d'espessor, que cobreix des de 30 a 100 cm, per encontre de campana amb xemeneia, finestres o conductes de ventilació en teulades.	17,611	9,600 m	169,07
50	mt13aen030	Perfil inoxidable per fixació de banda, inclús elements de fixació i closa.	1,210	2,400 m	2,90
51	mt13blw104	Ganxo per subjecció de teules a llistó.	0,050	500,000 U	25,00
52	mt13blw110a	Aerosol de 750 cm³ d'escuma de poliuretà, de 22,5 kg/m³ de densitat, 140% d'expansió, 18 N/cm² de resistència a tracció i 20 N/cm² de resistència a flexió, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), estable de -40°C a 100°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	7,370	12,500 U	92,00
53	mt13tac010c	Teula ceràmica corba, color marró, 40x19x16 cm, segons UNE-EN 1304.	0,320	500,000 U	160,00
54	mt16pea020c	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	2,299	1,617 m²	3,56
55	mt18bmn010lga	Rajola de marbre nacional, Sínia a polir en obra, 60x30x2 cm, segons UNE-EN 12058.	25,762	44,552 m²	1.147,73
56	mt18bmn010lja	Rajola de marbre nacional, Sínia polit, 60x40x2 cm, segons UNE-EN 12058.	35,310	9,843 m²	347,55
57	mt18bpn010bg	Rajola de pedra natural nacional, Golden Shell, 60x40x2 cm, acabat buixardat, segons UNE-EN 12058.	43,153	16,748 m²	722,69
58	mt18pmn110mg	Estesa per esglaó recte de marbre nacional, Sínia, longitud de 120 a 150 cm i 3 cm d'espessor, cara i cantells polits.	22,869	60,000 U	1.372,14
59	mt18pmn111mc	Davanter per esglaó de marbre nacional, Sínia, de 120 a 150 cm de llarg per 16 cm d'ample i 2 cm d'espessor, polida.	17,336	60,000 U	1.040,16
60	mt18rmn010ma	Entornpeu de marbre nacional, Sínia, 7x1 cm, cara i cantells polits.	1,463	65,484 m	96,00
61	mt18zmn010la	Entornpeu d'escala de marbre nacional, Sínia, de dos peces, 37x7x2 cm, cara i cantells polits.	4,510	60,000 U	270,60
62	mt21vcf010ehb	Vidre tallafocs	786,720	1,006 m²	791,44

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
63	mt22paa010nga	Block de porta exterior d'entrada a habitatge, cuirassada normalitzada, de fusta, d'una fulla, de 90x203x7 cm, compost per Ànima formada per una planxa plegada d'acer electrogalvanitzat, soldada en ambdues cares a planxes d'acer de 0,8 mm d'espessor i reforçada per perfils omega verticals, d'acer, acabat amb taulel amb motlures rectes en ambdues cares de fusta de pi país, bastidor de tub d'acer i marc d'acer galvanitzat, amb pany de seguretat amb tres punts frontals de tancament (10 pestells), amb tapajunts en ambdues cares, frontisses fabricades amb perfil d'acer, perni i esfera d'acer inoxidable amb rodaments, espiell, pom i tirador penjar i seguretat restants, rivet automàtic al terra, tallavents ocult en la part inferior de la porta i ferraments de penjar i de seguretat restants.	923,648	2,000 U	1.847,30
64	mt22paa020g	Bastiment de base d'acer galvanitzat pintat amb pols de polièster de 160 mm d'espessor, amb 8 grapes d'acer antipalanca, per a porta cuirassada d'una fulla.	67,584	2,000 U	135,16
65	mt22www010b	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color gris, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	5,962	0,938 U	5,59
66	mt22www040	Aerosol de 750 ml d'escuma adhesiva autoexpansiva, elàstica, de poliuretà monocomponent, de 25 kg/m³ de densitat, conductivitat tèrmica 0,0345 W/(mK), 135% d'expansió, elongació fins a ruptura 45% i 7 N/cm² de resistència a tracció, estable de -40°C a 90°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	9,427	0,200 U	1,88
67	mt22www050b	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color gris, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	5,324	0,442 U	2,35
68	mt23ppb011	Cargol d'acer 19/22 mm.	0,022	4,000 U	0,09
69	mt25pce020a	Gelosia de lamel·les fixes d'alumini anoditzat natural.	39,358	0,500 m²	19,68
70	mt25pem020e	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 50x20x2 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	4,697	38,780 m	182,15
71	mt26aaa033b	Ancoratge mecànic amb tac de niló i cargol d'acer inoxidable AISI 316, de cap aixamfranat.	0,935	102,840 U	96,16
72	mt26dpa030a	Passamans recte format per tub buit d'acer inoxidable AISI 304, acabat polit brillant, de 30 mm de diàmetre, amb suports del mateix material per a la seva fixació al parament.	32,351	51,420 m	1.663,44

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
73	mt26pca020ccb	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, segons UNE-EN 1634-1, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 900x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.	268,510	2,000 U	537,02
74	mt26pca020cea_1	porta tallafocs de porta de full vidrada i alumini lacat en RAL estandard i resistència al foc EI60	3.691,479	2,000 U	7.382,96
75	mt26pca100aa	Tancaportes per a ús moderat de porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1154.	110,132	2,000 U	220,26
76	mt26pca100ia	Tancaportes per a ús freqüent de porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1154.	193,039	2,000 U	386,08
77	mt26pca110a	Barra antipànic per a porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1125, inclús tapa cega per a la cara exterior de la porta.	76,714	4,000 U	306,84
78	mt26pfg015b	Fusteria d'acer UNE-EN 10025 S235JR per finestra fixa, amb carril per persiana, amb perfils conformats en fred de 1,5 mm d'espessor, acabat lacat, color a escollir, segons UNE-EN 14351-1. Inclús rivets per fixació del vidre i ferraments de penjar.	1.013,100	1,596 m²	1.616,91
79	mt27pwj010a	vernís incolor B-19 EI 90	187,374	4,600 kg	861,81
80	mt27tlr010	Detergent per a la neteja de greixos.	2,926	2,300 l	6,67
81	mt28mmr040b	Morter de calç hidràulica natural transpirable, color avellana clar, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, segons UNE-EN 459-1, àrids seleccionats i additius, tipus GP CSII, segons UNE-EN 998-1.	0,550	15.736,299 kg	8.656,77
82	mt32war060	Lona impermeable de protecció, de polietilè, amb malla de reforç i corda perimetral de poliamida per a l'ajustament de la lona.	4,576	0,575 m²	2,63
83	mt39aab010i	Botonera de pis amb acabats de qualitat alta, per ascensor de passatgers amb maniobra col·lectiva de pujada i baixada.	55,528	4,000 U	222,11
84	mt39aab020i	Botonera de cabina per ascensor de passatgers amb acabats de qualitat alta i maniobra col·lectiva de pujada i baixada.	141,273	1,000 U	141,27
85	mt39aap015c	Porta d'ascensor de passatgers d'accés a pis, amb obertura automàtica, d'acer inoxidable, de 1000x2000 mm. Envidriament homologat com "Paraflames" 30 minuts (E 30).	444,334	4,000 U	1.777,34
86	mt39aea010l	Amortidors de vall i contrapesos per ascensor elèctric de passatgers de 900 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 12 persones i 1,6 m/s de velocitat.	1.123,584	1,000 U	1.123,58
87	mt39aec015x	Cabina amb acabats de qualitat alta, de 1400 mm d'amplada, 2200 mm de profunditat i 2200 mm d'altura, amb enllumenat elèctric permanent de 50 lux com a mínim, per ascensor elèctric de passatgers de 900 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 12 persones i 1,6 m/s de velocitat, inclús porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable.	12.175,493	1,000 U	12.175,49

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
88	mt39aeg010l	Grup tractor de freqüència variable per ascensor elèctric de passatgers de 900 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 12 persones i 1,6 m/s de velocitat.	6.315,705	1,000 U	6.315,71
89	mt39ael010l	Limitador de velocitat i paracaigudes per ascensor elèctric de passatgers de 900 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 12 persones i 1,6 m/s de velocitat.	1.251,316	1,000 U	1.251,32
90	mt39aem010l	Quadre i cable de maniobra per ascensor elèctric de passatgers de 900 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 12 persones i 1,6 m/s de velocitat.	2.211,682	1,000 U	2.211,68
91	mt39aer010l	Recorregut de guies i cables de tracció per ascensor elèctric de passatgers de 900 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 12 persones i 1,6 m/s de velocitat.	4.033,062	1,000 U	4.033,06
92	mt39aes010c	Selector de parades per ascensor elèctric de passatgers, 1,6 m/s de velocitat.	70,972	4,000 U	283,89
93	mt39www010	Làmpada de 40 W, inclús mecanismes de fixació i portalàmpades.	4,169	4,000 U	16,68
94	mt39www011	Ganxo adossat al sostre, capaç de suportar suspès el mecanisme tractor.	41,679	1,000 U	41,68
95	mt39www030	Instal·lació de línia telefònica en cabina d'ascensor.	124,762	1,000 U	124,76
96	mt41ixi010a	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	48,587	0,333 U	16,18
97	mt41ixo010a	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	51,403	0,333 U	17,12
98	mt42sva090ha	Boca d'extracció, autoregurable, cabal màxim 21 l/s, aïllament acústic de 39,8 dBA formada per reixeta color blanc, cos de plàstic color blanc de 150x33x150 mm amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre, junt de cautxú i regulador de plàstic amb membrana de silicona i molla de recuperació, per col·locar en parets o sostres de locals humits (bany o bany petit), a l'inici del conducte d'extracció, amb elements de fixació.	20,691	5,000 U	103,45
99	mt42svs270al	Barret contra la pluja d'alumini	468,600	1,000 U	468,60
100	mt49hob020g	Assaig per determinar la consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i la resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i endurit de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, amb recapçat i ruptura a compressió segons UNE-EN 12390-3, inclús desplaçament a obra, presa de mostra de formigó fresc segons UNE-EN 12350-1 i informe de resultats.	101,376	2,000 U	202,76
101	mt49prs010Dn	Prova de servei per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	430,870	1,000 U	430,87
102	mt49prs180	Prova de servei per comprovar el correcte funcionament de l'ascensor, inclús informe de resultats.	40,546	1,000 U	40,55
103	mt50spa050a	Taula de fusta de pi, dimensions 12x2,7 cm.	340,560	0,016 m³	5,44
104	mt50spa050g	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15x5,2 cm.	334,884	0,020 m³	6,68
105	mt50spa050m	Tauló de fusta de pi, dimensions 20x7,2 cm.	346,236	0,297 m³	102,81

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

1 Actuacions prèvies

Codi	U	Descripció			Total
1.1 Bastides i maquinària d'elevació					
1.1.1 Bastides i plataformes					
1.1.1.1	U	Lloguer, durant 45 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució treballs en coberta. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.			
1.785,503	U	Lloguer diari de m² de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 20 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	0,099 €		176,76 €
2,000	%	Costos directes complementaris	176,760 €		3,54 €
		3,000 % Costos indirectes	180,300 €		5,41 €
Preu total por U					185,71 €
1.1.1.2	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a treballs en coberta, segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclòs muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.			
59,517	U	Repercussió, per m², de muntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	4,686 €		278,90 €
59,517	U	Repercussió, per m², de desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	3,124 €		185,93 €
2,000	%	Costos directes complementaris	464,830 €		9,30 €
		3,000 % Costos indirectes	474,130 €		14,22 €
Preu total por U					488,35 €
1.2 Proteccions provisionals					
1.2.1 Voreres i vorades					
1.2.1.1	U	Sistema provisional de protecció de buit frontal d'ascensor de 1 m d'altura, format per: barana principal de taula de fusta de pi de 12x2,7 cm, amortitzable en 4 usos; barana intermèdia de taula de fusta de pi de 12x2,7 cm, amortitzable en 4 usos; entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos i guardacossos fixos de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 40 mm de diàmetre i 1200 mm de longitud, fixats al forjat amb base plàstica embeguda en el formigó, amortitzables en 20 usos. Inclou: Col·locació de les bases en el forjat. Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
2,000	U	Base plàstica per a guardacossos.	1,650 €		3,30 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

1 Actuacions prèvies

Codi	U	Descripció		Total
0,100	U	Guardacossos fix de seguretat fabricat en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 40 mm de diàmetre i 1200 mm de longitud.	5,434 €	0,54 €
0,004	m³	Taula de fusta de pi, dimensions 12x2,7 cm.	340,560 €	1,36 €
0,005	m³	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15x5,2 cm.	334,884 €	1,67 €
0,204	h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	25,080 €	5,12 €
0,204	h	Peó Seguretat i Salut.	21,690 €	4,42 €
2,000	%	Costos directes complementaris	16,410 €	0,33 €
		3,000 % Costos indirectes	16,740 €	0,50 €
Preu total por U				17,24 €

1.2.2 Protecció de coberta i forjats

1.2.2.1	m²	Subministrament i col·locació de taulons i lona impermeable, per a protegir provisionalment la coberta de l'edifici davant la pluja. Inclosa fixació de la lona amb corda de poliamida, vigilància i manteniment de la protecció mentre durin els treballs, posterior retirada, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.		
0,045	m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	4,983 €	0,22 €
0,230	m²	Lona impermeable de protecció, de polietilè, amb malla de reforç i corda perimetral de poliamida per a l'ajustament de la lona.	4,576 €	1,05 €
0,601	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	13,04 €
2,000	%	Costos directes complementaris	14,310 €	0,29 €
		3,000 % Costos indirectes	14,600 €	0,44 €
Preu total por m²				15,04 €

1.2.2.2	m	Execució d'estintolament de biga i corretges en coberta inclinada situada entre 3 i 4 m d'altura, compost per 2 puntals metàl·lics telescòpics, amortitzables en 150 usos i taulers de fusta de pi, amortitzables en 10 usos. Inclús mitjans d'elevació, posada en càrrega i retirada de l'estintolament després del seu ús, anivellació, fixació amb claus d'acer, minves i talls. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i tall de taulons. Col·locació dels puntals. Instal·lació i posada en càrrega de l'estintolament. Desmuntatge i retirada de l'estintolament després de la finalització de les obres.		
0,004	m³	Tauló de fusta de pi, dimensions 20x10 cm.	346,236 €	1,38 €
0,030	kg	Claus d'acer.	1,474 €	0,04 €
0,013	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 4 m d'altura.	20,867 €	0,27 €
0,452	h	Oficial 1ª estructurista.	26,200 €	11,84 €
0,452	h	Ajudant estructurista.	23,790 €	10,75 €
2,000	%	Costos directes complementaris	24,280 €	0,49 €
		3,000 % Costos indirectes	24,770 €	0,74 €
Preu total por m				25,51 €

1.2.2.3	m	Execució d'estintolament de forjat situat fins a 3 m d'altura, compost per 2 puntals metàl·lics telescòpics i taulers de fusta de pi. Inclosos mitjans d'elevació, posada en càrrega i retirada de l'estintolament després del seu ús, anivellació, fixació amb claus d'acer, minves i talls. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i tall de taulons. Col·locació dels puntals. Instal·lació i posta en càrrega de l'estintolament. Desmuntatge i retirada de l'estintolament després de la finalització de les obres.		
0,004	m³	Tauló de fusta de pi, dimensions 20x10 cm.	346,236 €	1,38 €
0,030	kg	Claus d'acer.	1,474 €	0,04 €
0,013	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	15,180 €	0,20 €
0,342	h	Oficial 1ª estructurista.	26,200 €	8,96 €
0,342	h	Ajudant estructurista.	23,790 €	8,14 €
2,000	%	Costos directes complementaris	18,720 €	0,37 €
		3,000 % Costos indirectes	19,090 €	0,57 €
Preu total por m				19,66 €

2 Demolicions

Codi	U	Descripció	Total	
2.1 Revestiments, extradossats i estructura				
2.1.1 paviment, forjat i cobertes				
2.1.1.1	m²	Demolició de solera de formigó armat de fins a 20 cm de cantell total, en planta baixa amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip d'oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Tall de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	1,062 h	Martell pneumàtic.	4,598 €	4,88 €
	0,531 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,799 €	4,14 €
	0,325 h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	8,261 €	2,68 €
	0,371 h	Oficial 1ª soldador.	25,430 €	9,43 €
	1,236 h	Peó especialitzat construcció.	22,310 €	27,58 €
	0,927 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	20,11 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	68,820 €	1,38 €
		3,000 % Costos indirectes	70,200 €	2,11 €
		Preu total por m²		72,31 €
2.1.1.2	m²	Desmuntatge de cobertura de teula ceràmica corba, col·locada amb morter a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada amb un pendent mitjà del 30%; amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.		
	0,137 h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	3,44 €
	0,617 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	13,38 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	16,820 €	0,34 €
		3,000 % Costos indirectes	17,160 €	0,51 €
		Preu total por m²		17,67 €
2.1.1.3	m²	Demolició de llosa massissa de formigó armat de 21 a 23 cm de cantell total, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip d'oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Tall de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	1,121 h	Martell pneumàtic.	4,598 €	5,15 €
	0,561 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,799 €	4,38 €
	0,343 h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	8,261 €	2,83 €
	0,391 h	Oficial 1ª soldador.	25,430 €	9,94 €
	1,305 h	Peó especialitzat construcció.	22,310 €	29,11 €
	0,978 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	21,21 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	72,620 €	1,45 €
		3,000 % Costos indirectes	74,070 €	2,22 €
		Preu total por m²		76,29 €
2.1.2 Murs i revestiments				
2.1.2.1	m²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per bloc de formigó i fàbrica de maó de 15 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar l'estabilitat dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la trava amb la nova fàbrica, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	0,674 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	14,62 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	14,620 €	0,29 €
		3,000 % Costos indirectes	14,910 €	0,45 €
		Preu total por m²		15,36 €
2.1.2.2	m²	Eliminació de revestiment fins deixar la pedra neta, inclús les juntes, aplicat sobre parament vertical interior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	0,810 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	17,57 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

2 Demolicions

Codi	U	Descripció	Total	
	2,000 %	Costos directes complementaris	17,570 €	0,35 €
		3,000 % Costos indirectes	17,920 €	0,54 €
		Preu total por m²		18,46 €
2.1.2.3	m²	Eliminació de juntes de morter vell de pedra fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, i preparada per al nou material de junta, càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	0,670 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	14,53 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	14,530 €	0,29 €
		3,000 % Costos indirectes	14,820 €	0,44 €
		Preu total por m²		15,26 €
2.1.2.4	m³	Demolició de mur de maçoneria de pedra, amb morter, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
	8,789 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	190,63 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	190,630 €	3,81 €
		3,000 % Costos indirectes	194,440 €	5,83 €
		Preu total por m³		200,27 €
2.1.2.5	U	Desmuntatge de fusteria envidrada de fusta de qualsevol tipus situada en façana, de menys de 3 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.		
	0,654 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	14,19 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	14,190 €	0,28 €
		3,000 % Costos indirectes	14,470 €	0,43 €
		Preu total por U		14,90 €
2.1.2.6	m²	Desmuntatge de porta d'entrada a edifici, de fusta, amb mitjans manuals, sense deteriorar el parament al que està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.		
	0,475 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	10,30 €
	0,475 h	Peó especialitzat construcció.	22,310 €	10,60 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	20,900 €	0,42 €
		3,000 % Costos indirectes	21,320 €	0,64 €
		Preu total por m²		21,96 €
2.1.2.7	U	Desmuntatge de fulles de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.		
	0,391 h	Ajudant fuster.	22,930 €	8,97 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	8,970 €	0,18 €
		3,000 % Costos indirectes	9,150 €	0,27 €
		Preu total por U		9,42 €
2.1.3 Estructures				
2.1.3.1	m	Desmuntatge de biga metàl·lica recolzada, formada per perfil d'acer laminat IPE 270 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.		
	0,679 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	14,73 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	14,730 €	0,29 €
		3,000 % Costos indirectes	15,020 €	0,45 €
		Preu total por m		15,47 €

2 Demolicions

Codi	U	Descripció	Total	
2.1.3.2	U	Desmuntatge de part de biga de fusta de fins a 1000 cm ² de secció i fins a 4 m de longitud mitja, amb mitjans manuals i motoserra, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. NO INCLOU MITJANS AUXILIARS PER AL DESMUNTATGE NI ESTINTOLAMENT DE LES BIGUES		
	0,282 h	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	3,355 €	0,95 €
	0,318 h	Peó especialitzat construcció.	22,310 €	7,09 €
	0,636 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	13,79 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	21,830 €	0,44 €
		3,000 % Costos indirectes	22,270 €	0,67 €
Preu total por U				22,94 €

3 Acondiciament del terreny

Codi	U	Descripció			Total
3.1 Moviment de terres en edificació					
3.1.1 Excavacions					
3.1.1.1	m³	Excavació a l'interior de l'edifici, de terra dura (pedra), amb mitjans manuals, i càrrega manual a camió o contenidor. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega manual a camió o contenidor dels materials excavats.			
2,298	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €		49,84 €
2,000	%	Costos directes complementaris	49,840 €		1,00 €
		3,000 % Costos indirectes	50,840 €		1,53 €
Preu total por m³					52,37 €
3.1.1.2	m²	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans manuals. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 30 cm; i carga manual a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció manual dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició manual dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega manual a camió.			
0,024	h	Desbrossadora equipada amb disc de dents de serra o amb fil de tall, de 0,42 kW de potència.	4,466 €		0,11 €
0,512	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €		11,11 €
2,000	%	Costos directes complementaris	11,220 €		0,22 €
		3,000 % Costos indirectes	11,440 €		0,34 €
Preu total por m²					11,78 €
3.1.2 Rebliments, compactacions i anivellaments					
3.1.2.1	m²	Compactació mecànica de fons d'excavació, amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.			
0,232	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,916 €		0,91 €
0,006	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,792 €		0,27 €
0,270	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €		5,86 €
2,000	%	Costos directes complementaris	7,040 €		0,14 €
		3,000 % Costos indirectes	7,180 €		0,22 €
Preu total por m²					7,40 €
3.1.2.2	m³	Base de paviment realitzada mitjançant reblert, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.			
2,100	t	Grava de pedrera, de 20 a 30 mm de diàmetre.	8,184 €		17,19 €
0,118	h	Dúmpier de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,395 €		1,23 €
0,032	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €		0,69 €
2,000	%	Costos directes complementaris	19,110 €		0,38 €
		3,000 % Costos indirectes	19,490 €		0,58 €
Preu total por m³					20,07 €
3.1.2.3	m²	Solera de formigó armat de 10 cm de gruix, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície amb junts de retracció de 5 mm de gruix, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclou panell de poliestirè expandit de 3 cm de gruix, per a l'execució de juntes de retracció. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Tall del formigó. Neteja final dels junts de retracció.			
2,000	U	Separador homologat per soleres.	0,044 €		0,09 €
1,200	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,652 €		4,38 €
0,105	m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	75,581 €		7,94 €
0,050	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	2,299 €		0,11 €
0,100	h	Regla vibrant de 3 m.	5,214 €		0,52 €
0,097	h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	10,615 €		1,03 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

3 Acondiciament del terreny

Codi	U	Descripció		Total
0,111	h	Peó especialitzat construcció.	22,310 €	2,48 €
0,102	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	2,56 €
0,102	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	2,21 €
0,051	h	Ajudant construcció.	22,780 €	1,16 €
2,000	%	Costos directes complementaris	22,480 €	0,45 €
		3,000 % Costos indirectes	22,930 €	0,69 €
Preu total por m²				23,62 €

4 Fonamentacions

Codi	U	Descripció	Total	
4.1 Regularització				
4.1.1 Formigó de neteja				
4.1.1.1	m ²	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm de gruix, fabricat en central i abocament amb bomba, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.		
0,105	m ³	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	64,889 €	6,81 €
0,008	h	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	189,992 €	1,52 €
0,008	h	Oficial 1 ^a estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	26,200 €	0,21 €
0,028	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,790 €	0,67 €
2,000	%	Costos directes complementaris	9,210 €	0,18 €
		3,000 % Costos indirectes	9,390 €	0,28 €
Preu total por m ²				9,67 €
4.2 Superficials i profundes				
4.2.1 Sabates i murs de contenció				
4.2.1.1	m ³	Trava, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb armadura segons indiquen els plànols. Incloses les armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.		
7,000	U	Separador homologat per fonamentacions.	0,143 €	1,00 €
100,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	0,913 €	91,30 €
0,400	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,243 €	0,50 €
1,100	m ³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	75,581 €	83,14 €
0,066	h	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	189,992 €	12,54 €
0,220	h	Oficial 1 ^a ferrallista.	26,200 €	5,76 €
0,220	h	Ajudant ferrallista.	23,790 €	5,23 €
0,069	h	Oficial 1 ^a estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	26,200 €	1,81 €
0,344	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,790 €	8,18 €
2,000	%	Costos directes complementaris	209,460 €	4,19 €
		3,000 % Costos indirectes	213,650 €	6,41 €
Preu total por m ³				220,06 €
4.2.1.2	m ³	Llosa de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 85 kg/m ³ ; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant. Inclús armadures per a formació del fossat de l'ascensor, reforços, plecs, trobades, arrencades i esperes en murs, escales i rampes, canvis de nivell, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.		
5,000	U	Separador homologat per fonamentacions.	0,143 €	0,72 €
86,700	kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	0,704 €	61,04 €
0,425	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,243 €	0,53 €
1,050	m ³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	75,581 €	79,36 €
0,397	h	Regla vibrant de 3 m.	5,214 €	2,07 €
0,050	h	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	189,992 €	9,50 €
0,748	h	Oficial 1 ^a ferrallista.	26,200 €	19,60 €
1,122	h	Ajudant ferrallista.	23,790 €	26,69 €
0,012	h	Oficial 1 ^a estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	26,200 €	0,31 €
0,165	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,790 €	3,93 €
2,000	%	Costos directes complementaris	203,750 €	4,08 €
		3,000 % Costos indirectes	207,830 €	6,23 €
Preu total por m ³				214,06 €

4 Fonamentacions

Codi	U	Descripció	Total	
4.2.1.3	m ³	Mur de formigó, de 30 cm de gruix mitjà, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m ³ , executat en condicions complexes. Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, passamurs per a pas dels tensors, elements de sustentació, fixació i apuntament necessaris per a l'estabilitat de l'encofrat i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Formació de juntes. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Muntatge del sistema d'encofrat. Aplicació del líquid desencofrant. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó. Resolució de juntes de construcció. Neteja de la superfície de coronació del mur.		
0,044	m ²	Panells metàl·lics modulars, per encofrar pantalles de formigó de fins a 3 m d'altura.	225,280 €	9,91 €
0,044	U	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a pantalles de formigó a dues cares, de fins a 3 m d'altura, formada per tornapunts metàl·lics per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	309,760 €	13,63 €
0,200	l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	2,233 €	0,45 €
0,667	U	Passamurs de PVC per a pas dels tensors de l'encofrat, de diversos diàmetres i longituds.	1,045 €	0,70 €
8,000	U	Separador homologat per murs.	0,066 €	0,53 €
51,000	kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	0,704 €	35,90 €
0,600	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,243 €	0,75 €
1,050	m ³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	75,581 €	79,36 €
0,163	h	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	189,992 €	30,97 €
2,710	h	Oficial 1 ^a encofrador.	26,200 €	71,00 €
2,956	h	Ajudant encofrador.	23,790 €	70,32 €
0,537	h	Oficial 1 ^a ferrallista.	26,200 €	14,07 €
0,699	h	Ajudant ferrallista.	23,790 €	16,63 €
0,074	h	Oficial 1 ^a estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	26,200 €	1,94 €
0,309	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,790 €	7,35 €
2,000	%	Costos directes complementaris	353,510 €	7,07 €
		3,000 % Costos indirectes	360,580 €	10,82 €
Preu total por m ³				371,40 €

4.3 Formigons, acers i encofrats

4.3.1 Sistemes d'encofrat

4.3.1.1	m ²	Muntatge de sistema d'encofrat recuperable de fusta, per a llosa de fonamentació, soleres i rampes, format per taulons de fusta, amortitzables en 10 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntaments necessaris per a la seva estabilitat, juntes de poliestirè en trobades amb construcció existent i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.		
0,004	m ³	Fusta per a encofrar, de 26 mm d'espessor.	433,664 €	1,73 €
0,008	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,243 €	0,01 €
0,040	kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	7,887 €	0,32 €
0,030	l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	2,233 €	0,07 €
0,616	h	Oficial 1 ^a encofrador.	26,200 €	16,14 €
0,685	h	Ajudant encofrador.	23,790 €	16,30 €
2,000	%	Costos directes complementaris	34,570 €	0,69 €
		3,000 % Costos indirectes	35,260 €	1,06 €
Preu total por m ²				36,32 €

4.3.1.2	m ²	Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat a una cara amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús tubs de PVC per a formació d'escorrentius; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig de l'encofrat sobre la fonamentació. Col·locació de tubs per a formació d'escorrentius. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.		
0,007	m ²	Panells metàl·lics modulars, per encofrar murs de formigó de fins a 3 m d'altura.	225,280 €	1,58 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

4 Fonamentacions

Codi	U	Descripció		Total
0,005	U	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a murs de formigó a una cara, de fins a 3 m d'altura, formada per esquadres metàl·liques per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	450,560 €	2,25 €
0,030	l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	2,233 €	0,07 €
0,100	m	Tub de PVC llis, de varis diàmetres.	7,491 €	0,75 €
0,100	U	Passamurs de PVC per a pas dels tensors de l'encofrat, de diversos diàmetres i longituds.	1,045 €	0,10 €
0,603	h	Oficial 1ª encofrador.	26,200 €	15,80 €
0,671	h	Ajudant encofrador.	23,790 €	15,96 €
2,000	%	Costos directes complementaris	36,510 €	0,73 €
		3,000 % Costos indirectes	37,240 €	1,12 €
Preu total por m²				38,36 €

5 Estructures

Codi	U	Descripció	Total

5.1 Acer

5.1.1 Bigues

5.1.1.1	kg	Subministrament i col·locació de bigues formades per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN 270 acabat amb emprimació antioxidant, simplement recolzat, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació de la biga. Aplomat i anivellació.		
1,000	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar en obra.	0,968 €	0,97 €
0,017	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	26,200 €	0,45 €
0,017	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	23,790 €	0,40 €
2,000	%	Costos directes complementaris	1,820 €	0,04 €
		3,000 % Costos indirectes	1,860 €	0,06 €
Preu total por kg				1,92 €

5.1.1.2	m²	Folrat de biga metàl·lica, per les dues cares de l'ànima, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic buit (maó), per revestir, 29x14x4 cm, amb junts de 10 mm de gruix, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel, acabat amb esquerdejat a bona vista amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15, armat i reforçat amb malla antiàlcalis. Inclou: Col·locació dels maons, prèviament humits, per filades senceres. Repàs de juntes i neteja. Col·locació de la malla. Aplicació del morter. Acabat superficial. Cura del morter.		
23,000	U	Maó ceràmic buit (maó), per revestir, 29x14x4 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 860 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,143 €	3,29 €
0,010	m³	Aigua.	1,694 €	0,02 €
0,008	t	Mortier industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	35,167 €	0,28 €
0,028	t	Mortier industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	47,443 €	1,33 €
1,050	m²	Malla de fibra de vidre teixida, amb impregnació de PVC, de 10x10 mm de llum de malla, antiàlcalis, de 115 a 125 g/m² i 500 µm d'espessor, per a armar gotejats tradicionals, esquerdejats i morters.	1,760 €	1,85 €
0,035	h	Mesclador continu amb sitja, per a mortier industrial en sec, subministrat a granel.	1,936 €	0,07 €
1,314	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	32,96 €
1,161	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	25,18 €
2,000	%	Costos directes complementaris	64,980 €	1,30 €
		3,000 % Costos indirectes	66,280 €	1,99 €
Preu total por m²				68,27 €

5.2 Formigó armat

5.2.1 Lloses massisses

5.2.1.1	m²	Llosa massissa de formigó armat, horitzontal, amb altura lliure de planta d'entre 3 i 4 m, cantell 20 cm, realitzada amb formigó HA-25/B/20/I fabricat en central, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia segons indiqui plànol; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge i estructura suport vertical de puntals metàl·lics. Inclús nervis i cèrcols perimetrals de planta i buits, filferro de lligar, separadors, aplicació de líquid desencofrant i agent filmogen per la cura de formigons i morters. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.		
0,044	m²	Tauler de fusta tractada, de 22 mm d'espessor, reforçat amb varetes i perfils.	42,240 €	1,86 €
0,007	m²	Estructura suport per a encofrat recuperable, composta de: sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge.	95,744 €	0,67 €
0,027	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 4 m d'altura.	20,867 €	0,56 €
0,003	m³	Fusta de pi.	268,268 €	0,80 €
0,040	kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	7,887 €	0,32 €
0,030	l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	2,233 €	0,07 €
3,000	U	Separador homologat per lloses massisses.	0,088 €	0,26 €
21,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	0,913 €	19,17 €
0,252	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,243 €	0,31 €
0,210	m³	Formigó HA-25/B/20/I, fabricat en central.	74,404 €	15,62 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

5 Estructures

Codi	U	Descripció	Total	
0,150	I	Agent filmogen per la cura de formigons i morters.	2,189 €	0,33 €
0,786	h	Oficial 1ª encofrador.	26,200 €	20,59 €
0,786	h	Ajudant encofrador.	23,790 €	18,70 €
0,360	h	Oficial 1ª ferrallista.	26,200 €	9,43 €
0,300	h	Ajudant ferrallista.	23,790 €	7,14 €
0,063	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	26,200 €	1,65 €
0,257	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,790 €	6,11 €
2,000	%	Costos directes complementaris	103,590 €	2,07 €
		3,000 % Costos indirectes	105,660 €	3,17 €
Preu total por m²				108,83 €
5.2.1.2	U	Perforació per via seca en forjat, de 200 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.		
0,195	h	Perforadora amb corona diamantada i suport	28,160 €	5,49 €
0,209	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	4,53 €
2,000	%	Costos directes complementaris	10,020 €	0,20 €
		3,000 % Costos indirectes	10,220 €	0,31 €
Preu total por U				10,53 €

6 Particions

Codi	U	Descripció	Total	
6.1 Fabrica estructural				
6.1.1	m²	Mur de càrrega de 14 cm de gruix de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x7,5 cm, resistència a compressió 10 N/mm², amb junts horitzontals i verticals de 10 mm de gruix, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell.		
40,950	U	Maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x7,5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), categoria I, resistència a compressió 10 N/mm², densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,176 €	7,21 €
0,008	m³	Aigua.	1,694 €	0,01 €
0,042	t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	35,167 €	1,48 €
0,191	h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	1,936 €	0,37 €
0,770	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	25,080 €	19,31 €
0,832	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	21,690 €	18,05 €
2,000	%	Costos directes complementaris	46,430 €	0,93 €
		3,000 % Costos indirectes	47,360 €	1,42 €
Preu total por m²				48,78 €
6.2 Fàbrica no estructural				
6.2.1	m³	Mur de maçoneria ordinària amb pedres de maçoneria irregulars en bast, de pedra igual a l'existent, amb les seves cares sense obrar, col·locats amb morter de calç confeccionat en obra, dosificació segons memòria i reblliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 70 cm. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Preparació del morter. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament.		
1,250	m³	Pedra ordinària per a maçoneria, formada per pedres de maçoneria de diverses dimensions sense cap talla prèvia, arreglats solament amb martell.	52,943 €	66,18 €
0,069	m³	Aigua.	1,694 €	0,12 €
0,516	t	Sorra de pedrera, per a morter preparat en obra.	20,372 €	10,51 €
86,940	kg	Fins	0,110 €	9,56 €
86,940	kg	Calç aèria CL-90, en sacs, segons UNE-EN 459-1.	0,242 €	21,04 €
0,299	h	Formigonera.	1,881 €	0,56 €
6,192	h	Oficial 1ª col·locador de pedra natural.	25,080 €	155,30 €
11,176	h	Ajudant col·locador de pedra natural.	22,780 €	254,59 €
2,000	%	Costos directes complementaris	517,860 €	10,36 €
		3,000 % Costos indirectes	528,220 €	15,85 €
Preu total por m³				544,07 €
6.2.2	m	Esglaonat d'escala amb maó ceràmic buit, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre la llosa, com base per la posterior col·locació de l'acabat d'esglaonat. Inclou: Replanteig i traçat de l'esglaonat en murs. Estesa de cordill entre el primer esglaó i l'últim. Neteja i humectació de la llosa. Formació d'esglaonat.		
16,000	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,176 €	2,82 €
0,006	m³	Aigua.	1,694 €	0,01 €
0,019	t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	38,434 €	0,73 €
0,507	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	12,72 €
0,571	h	Ajudant construcció.	22,780 €	13,01 €
2,000	%	Costos directes complementaris	29,290 €	0,59 €
		3,000 % Costos indirectes	29,880 €	0,90 €
Preu total por m				30,78 €

6.3 Neteja i tractaments superficials

6.3.1 Neteja manual

6.3.1.1	m ²	Neteja en sec de mur de maçoneria en estat de conservació regular, mitjançant raspallada manual o amb maceta i escarpa, fins eliminació de runes, detrit i material adherit. També apilament, retirada i càrrega de runa i restes generades sobre camió o contenidor, considerant un grau de complexitat mig. Inclou: Neteja manual de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.		
0,380	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	9,53 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

6 Particions

Codi	U	Descripció	Total	
0,380	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	8,24 €
2,000	%	Costos directes complementaris	17,770 €	0,36 €
		3,000 % Costos indirectes	18,130 €	0,54 €
Preu total por m²				18,67 €

7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Codi	U	Descripció	Total	
7.1 Baranes i passamans				
7.1.1	m	Subministrament i col·locació de passamà recte format per tub buit d'acer inoxidable amb suports del mateix material fixats al parament de pedra mitjançant ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamans als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamans als suports.		
	2,000 U	Ancoratge mecànic amb tac de niló i cargol d'acer inoxidable AISI 316, de cap aixamfranat.	0,935 €	1,87 €
	1,000 m	Passamans recte format per tub buit d'acer inoxidable AISI 304, acabat polit brillant, de 30 mm de diàmetre, amb suports del mateix material per a la seva fixació al parament.	32,351 €	32,35 €
	0,263 h	Oficial 1ª serraller.	25,430 €	6,69 €
	0,263 h	Ajudant serraller.	22,860 €	6,01 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	46,920 €	0,94 €
		3,000 % Costos indirectes	47,860 €	1,44 €
Preu total por m				49,30 €

7.2 Fusteria

7.2.1 Metàlica

7.2.1.1	U	Subministrament i col·locació de fusteria i vidre tipus AluFire AS85 amb alumini lacat en RAL estàndard, vidre amb resistència al foc de EI120, per a ús interior. de 76x200cm. Compost per bastiment, fulles, ferraments de penjar i obertura, elements d'estanquitat i accessoris homologats. Inclòs bastiment d'alumini, grapes de fixació, segellat perimetral de junts mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final a l'obra. Elaborada en taller. Totalment muntada i provada. Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de la fulla. Segellat de junts perimetrals.		
38,780	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 50x20x2 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	4,697 €	182,15 €
1,006	m²	Vidre tallafocs	786,720 €	791,44 €
1,596	m²	Fusteria d'acer UNE-EN 10025 S235JR per finestra fixa, amb carril per persiana, amb perfils conformats en fred de 1,5 mm d'espessor, acabat lacat, color a escollir, segons UNE-EN 14351-1. Inclús rivets per fixació del vidre i ferraments de penjar.	1.013,100 €	1.616,91 €
0,938	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color gris, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	5,962 €	5,59 €
0,442	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oximica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color gris, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	5,324 €	2,35 €
0,486	h	Ajudant vidrier.	23,490 €	11,42 €
0,486	h	Oficial 1ª vidrier.	26,870 €	13,06 €
0,401	h	Oficial 1ª serraller.	25,430 €	10,20 €
0,401	h	Ajudant serraller.	22,860 €	9,17 €
2,000	%	Costos directes complementaris	2.642,290 €	52,85 €
		3,000 % Costos indirectes	2.695,140 €	80,85 €
Preu total por U				2.775,99 €

7.3 Portes interiors i exteriors

7.3.1	U	Subministrament i col·locació porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm de gruix, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix amb junta intumescent i gafes d'ancoratge a obra, inclosos tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Totalment muntada i provada. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferramentes de tancament i accessoris.		

7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Codi	U	Descripció		Total
1,000	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, segons UNE-EN 1634-1, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 900x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre. Tancaportes per a ús moderat de porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1154.	268,510 €	268,51 €
1,000	U	Barra antipànic per a porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1125, inclús tapa cega per a la cara exterior de la porta.	110,132 €	110,13 €
1,000	U	Barra antipànic per a porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1125, inclús tapa cega per a la cara exterior de la porta.	76,714 €	76,71 €
0,844	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	21,17 €
0,844	h	Ajudant construcció.	22,780 €	19,23 €
2,000	%	Costos directes complementaris	495,750 €	9,92 €
		3,000 % Costos indirectes	505,670 €	15,17 €
Preu total por U				520,84 €
7.3.2	U	Subministrament i col·locació de porta exterior d'entrada a l'edifici, cuirassada normalitzada, de fusta, d'una fulla, de 90x203x7 cm, compost per ànima formada per una planxa plegada d'acer electrogalvanitzat, soldada en ambdues cares a planxes d'acer de 0,8 mm de gruix i reforçada per perfils omega verticals, d'acer, acabat amb tauler amb motlures rectes en ambdues cares de fusta a definir per la DF, bastidor de tub d'acer i marc d'acer galvanitzat, amb pany de seguretat amb tres punts frontals de tancament (10 pestells); sobre bastiment de base d'acer galvanitzat pintat amb pols de polièster de 160 mm de gruix, amb 8 grapes d'acer antipalanca. Inclús tapajunts en ambdues cares, frontisses fabricades en perfil d'acer, rivet de goma i feltre amb tancament automàtic al terra, pern i esfera d'acer inoxidable amb rodaments, espiell, pom i tirador, tallavents ocult en la part inferior de la porta, ferraments de penjar i de seguretat, neteja del bastiment de base ja instal·lat, allotjament i calçat del bloc de porta en el bastiment de base, fixació del bloc de porta al bastiment de base amb cargols d'acer galvanitzat i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta, sense incloure el rebut en obra del bastiment de base amb patilles d'ancoratge. Elaborat en taller, amb ajustament i fixació en obra. Totalment muntat i provat. Inclou: Neteja del bastiment de base ja instal·lat. Allotjament i calçat del bloc de porta en el bastiment de base. Fixació del bloc de porta al bastiment de base. Reompliment de la folgança entre bastiment de base i block de porta amb escuma de poliuretà. Col·locació de ferramentes de tancament i accessoris.		
1,000	U	Bastiment de base d'acer galvanitzat pintat amb pols de polièster de 160 mm d'espessor, amb 8 grapes d'acer antipalanca, per a porta cuirassada d'una fulla.	67,584 €	67,58 €
1,000	U	Block de porta exterior d'entrada a habitatge, cuirassada normalitzada, de fusta, d'una fulla, de 90x203x7 cm, compost per Ànima formada per una planxa plegada d'acer electrogalvanitzat, soldada en ambdues cares a planxes d'acer de 0,8 mm d'espessor i reforçada per perfils omega verticals, d'acer, acabat amb tauler amb motlures rectes en ambdues cares de fusta de pi país, bastidor de tub d'acer i marc d'acer galvanitzat, amb pany de seguretat amb tres punts frontals de tancament (10 pestells), amb tapajunts en ambdues cares, frontisses fabricades amb perfil d'acer, pern i esfera d'acer inoxidable amb rodaments, espiell, pom i tirador penjar i seguretat restants, rivet automàtic al terra, tallavents ocult en la part inferior de la porta i ferraments de penjar i de seguretat restants.	923,648 €	923,65 €
0,100	U	Aerosol de 750 ml d'escuma adhesiva autoexpansiva, elàstica, de poliuretà monocomponent, de 25 kg/m³ de densitat, conductivitat tèrmica 0,0345 W/(mK), 135% d'expansió, elongació fins a ruptura 45% i 7 N/cm² de resistència a tracció, estable de -40°C a 90°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	9,427 €	0,94 €
0,665	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	16,68 €
0,665	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	14,42 €
1,596	h	Oficial 1ª fuster.	25,480 €	40,67 €
1,596	h	Ajudant fuster.	22,930 €	36,60 €
2,000	%	Costos directes complementaris	1.100,540 €	22,01 €
		3,000 % Costos indirectes	1.122,550 €	33,68 €
Preu total por U				1.156,23 €
7.3.3	U	Subministrament i col·locació porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, de porta de full vidrada i alumini lacat en RAL estandard amb ferratges estàndard per a ús interior. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferramentes de tancament i accessoris.		
1,000	U	porta tallafocs de porta de full vidrada i alumini lacat en RAL estandard i resistencia al foc EI60	3.691,479 €	3.691,48 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

7 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Codi	U	Descripció	Total	
1,000	U	Tancaportes per a ús freqüent de porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1154.	193,039 €	193,04 €
1,000	U	Barra antipànic per a porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1125, inclús tapa cega per a la cara exterior de la porta.	76,714 €	76,71 €
0,863	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	21,64 €
0,863	h	Ajudant construcció.	22,780 €	19,66 €
2,000	%	Costos directes complementaris	4.002,530 €	80,05 €
		3,000 % Costos indirectes	4.082,580 €	122,48 €
Preu total por U				4.205,06 €

8 Acabaments i ajudes

Codi	U	Descripció	Total	
8.1 Ajudes de ram de paleta				
8.1.1 Per instal·lacions i obra				
8.1.1.1	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclòs material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.		
0,015	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	89,551 €	1,34 €
0,006	m³	Aigua.	1,694 €	0,01 €
0,019	t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,208 €	0,82 €
0,006	h	Perforadora amb corona diamantada i suport	28,160 €	0,17 €
0,090	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	2,26 €
0,224	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	4,86 €
4,000	%	Costos directes complementaris	9,460 €	0,38 €
		3,000 % Costos indirectes	9,840 €	0,30 €
Preu total por m²				10,14 €
8.1.1.2	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de la instal·lació de llums de paret i lluminàries per a il·luminació, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclòs material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.		
0,015	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	89,551 €	1,34 €
0,006	m³	Aigua.	1,694 €	0,01 €
0,019	t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	43,208 €	0,82 €
0,002	h	Perforadora amb corona diamantada i suport	28,160 €	0,06 €
0,003	h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	0,08 €
0,005	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	0,11 €
4,000	%	Costos directes complementaris	2,420 €	0,10 €
		3,000 % Costos indirectes	2,520 €	0,08 €
Preu total por m²				2,60 €
8.1.2 Neteja d'obra				
8.1.2.1	U	Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 100 m², incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.		
20,409	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	442,67 €
2,000	%	Costos directes complementaris	442,670 €	8,85 €
		3,000 % Costos indirectes	451,520 €	13,55 €
Preu total por U				465,07 €

9 Instal·lacions

Codi	U	Descripció	Total
9.1 Transport			
9.1.1	U	Subministrament i instal·lació completa d'ascensor elèctric d'adherència de 1m/s de velocitat, 4 parades, 525 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 7 persones, nivell alt d'acabat en cabina de 1550x1650 mm, amb enllumenat elèctric permanent de 50 lux com a mínim, maniobra col·lectiva de pujada i baixada, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer inoxidable. Inclosos ganxos de fixació, llums d'enllumenat del buit, guies, cables de tracció i passacables, amortidors de vall, contrapesos, portes d'accés, grup tractor, quadre i cable de maniobra, bastidor, xassís i portes de cabina amb acabats, limitador de velocitat i paracaigudes, botoneres de pis i de cabina, selector de parades, instal·lació elèctrica, línia telefònica i sistemes de seguretat. Inclou: Replanteig de guies i nivells. Col·locació dels punts de fixació. Instal·lació dels llums d'enllumenat del buit. Muntatge de guies, cables de tracció i passacables. Col·locació dels amortidors de fossat. Col·locació de contrapesos. Presentació de les portes d'accés. Muntatge del grup tractor. Muntatge del quadre i connexió del cable de maniobra. Muntatge del bastidor, el xassís i les portes de cabina amb els seus acabats. Instal·lació del limitador de velocitat i el paracaigudes. Instal·lació de les botoneres de pis i de cabina. Instal·lació del selector de parades. Connexió amb la xarxa elèctrica. Instal·lació de la línia telefònica i dels sistemes de seguretat. Comprovació del seu correcte funcionament.	
1,000	U	Cabina amb acabats de qualitat alta, de 1400 mm d'amplada, 2200 mm de profunditat i 2200 mm d'altura, amb enllumenat elèctric permanent de 50 lux com a mínim, per ascensor elèctric de passatgers de 900 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 12 persones i 1,6 m/s de velocitat, inclús porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable.	12.175,493 € 12.175,49 €
1,000	U	Amortidors de vall i contrapesos per ascensor elèctric de passatgers de 900 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 12 persones i 1,6 m/s de velocitat.	1.123,584 € 1.123,58 €
4,000	U	Botonera de pis amb acabats de qualitat alta, per ascensor de passatgers amb maniobra col·lectiva de pujada i baixada.	55,528 € 222,11 €
1,000	U	Botonera de cabina per ascensor de passatgers amb acabats de qualitat alta i maniobra col·lectiva de pujada i baixada.	141,273 € 141,27 €
1,000	U	Grup tractor de freqüència variable per ascensor elèctric de passatgers de 900 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 12 persones i 1,6 m/s de velocitat.	6.315,705 € 6.315,71 €
1,000	U	Limitador de velocitat i paracaigudes per ascensor elèctric de passatgers de 900 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 12 persones i 1,6 m/s de velocitat.	1.251,316 € 1.251,32 €
1,000	U	Quadre i cable de maniobra per ascensor elèctric de passatgers de 900 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 12 persones i 1,6 m/s de velocitat.	2.211,682 € 2.211,68 €
4,000	U	Porta d'ascensor de passatgers d'accés a pis, amb obertura automàtica, d'acer inoxidable, de 1000x2000 mm. Envidriament homologat com "Paraflames" 30 minuts (E 30).	444,334 € 1.777,34 €
1,000	U	Recorregut de guies i cables de tracció per ascensor elèctric de passatgers de 900 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 12 persones i 1,6 m/s de velocitat.	4.033,062 € 4.033,06 €
4,000	U	Selector de parades per ascensor elèctric de passatgers, 1,6 m/s de velocitat.	70,972 € 283,89 €
4,000	U	Làmpada de 40 W, inclús mecanismes de fixació i portalàmpades.	4,169 € 16,68 €
1,000	U	Ganxo adossat al sostre, capaç de suportar suspès el mecanisme tractor.	41,679 € 41,68 €
1,000	U	Instal·lació de línia telefònica en cabina d'ascensor.	124,762 € 124,76 €
79,987	h	Oficial 1ª instal·lador d'aparells elevadors.	25,320 € 2.025,27 €
79,987	h	Ajudant instal·lador d'aparells elevadors.	21,720 € 1.737,32 €
2,000	%	Costos directes complementaris	33.481,160 € 669,62 €
		3,000 % Costos indirectes	34.150,780 € 1.024,52 €
Preu total per U			35.175,30 €

9.2 Contra incendis

9.2.1 Protecció passiva contra incendis: estructures

9.2.1.1	m²	Protecció passiva contra incendis d'estructura de fusta, mitjançant l'aplicació de vernís intumescent B-19, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca per aconseguir una resistència al foc de 90 minuts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat.	
0,200	kg	vernís incolor B-19 EI 90	187,374 € 37,47 €
0,628	h	Oficial 1ª pintor.	25,080 € 15,75 €
0,628	h	Ajudant pintor.	22,780 € 14,31 €
2,000	%	Costos directes complementaris	67,530 € 1,35 €
		3,000 % Costos indirectes	68,880 € 2,07 €
Preu total per m²			70,95 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

9 Instal·lacions

Codi	U	Descripció	Total	
9.2.1.2	m²	Raspallat mecànic de les cares de l'element estructural de fusta, de 35x15 cm de secció, mitjançant garlopa elèctrica, fins a aconseguir l'acabat corresponent. Fins i tot neteja, apilament, retirada i càrrega manual de restes sobre camió o contenidor. Inclou: Raspallat. Retirada i apilament de restes. Càrrega manual de restes sobre camió o contenidor.		
	0,350 h	Ajudant fuster.	22,930 €	8,03 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	8,030 €	0,16 €
		3,000 % Costos indirectes	8,190 €	0,25 €
Preu total por m²				8,44 €
9.2.1.3	m²	Rentat de la superfície amb aigua i detergent per a eliminar el greix i escatat fins a eliminar la capa brillant, per procedir posteriorment al seu repintat. Inclou: Rentat amb aigua i detergent. Recollida i eliminació de l'aigua de neteja. Escatat de tota la superfície. Neteja de la superfície.		
	0,100 l	Detergent per a la neteja de greixos.	2,926 €	0,29 €
	0,124 h	Ajudant pintor.	22,780 €	2,82 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	3,110 €	0,06 €
		3,000 % Costos indirectes	3,170 €	0,10 €
Preu total por m²				3,27 €
9.3 Ventilació				
9.3.1 Obertures per a ventilació				
9.3.1.1	U	Subministrament i muntatge de boca d'extracció, autoregulable, cabal màxim 21 l/s, aïllament acústic de 39,8 dBA formada per reixeta color blanc, cos de plàstic color blanc de 150x33x150 mm amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre, junt de cautxú i regulador de plàstic amb membrana de silicona i molla de recuperació. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació de l'element al conducte d'extracció.		
	1,000 U	Boca d'extracció, autoregulable, cabal màxim 21 l/s, aïllament acústic de 39,8 dBA formada per reixeta color blanc, cos de plàstic color blanc de 150x33x150 mm amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre, junt de cautxú i regulador de plàstic amb membrana de silicona i molla de recuperació, per col·locar en parets o sostres de locals humits (bany o bany petit), a l'inici del conducte d'extracció, amb elements de fixació.	20,691 €	20,69 €
	0,185 h	Oficial 1ª muntador.	25,830 €	4,78 €
	0,185 h	Ajudant muntador.	22,780 €	4,21 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	29,680 €	0,59 €
		3,000 % Costos indirectes	30,270 €	0,91 €
Preu total por U				31,18 €
9.3.1.2	u	Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'alumini anoditzat color natural amb gruix mínim de 15 micres. Inclosos cargols. Inclou: Marcat dels punts de fixació. Col·locació i fixació.		
	0,500 m²	Gelosia de lamel·les fixes d'alumini anoditzat natural.	39,358 €	19,68 €
	4,000 U	Cargol d'acer 19/22 mm.	0,022 €	0,09 €
	0,062 h	Oficial 1ª serraller.	25,430 €	1,58 €
	0,123 h	Ajudant serraller.	22,860 €	2,81 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	24,160 €	0,48 €
		3,000 % Costos indirectes	24,640 €	0,74 €
Preu total por u				25,38 €

10 Aïllaments e impermeabilitzacions

Codi	U	Descripció	Total
10.1 Impermeabilitzacions			
10.1.1 Fossats d'ascensor, dipòsits i piscines			
10.1.1.1	m²	Impermeabilització de fossat d'ascensor constituït per mur de superfície llisa de formigó, amb morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, de color gris, aplicat amb brotxa en dues o més capes, sobre el suport humitejat, fins a aconseguir un gruix mínim total de 2 mm. Inclou: Humectació del suport. Estesa d'una primera capa sobre el suport humitejat. Assecat. Humectació de la primera capa i estesa d'una segona capa amb la mateixa consistència que la primera. Repassos i neteja final. Curat.	
3,000	kg	Morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent de color gris, amb resistència als sulfats, a les gelades i a la intempèrie i apte per estar en contacte amb aigua potable, segons UNE-EN 1504-2, Euroclasse F de reacció al foc, per a aplicar en interiors i exteriors.	0,880 € 2,64 €
0,124	h	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	24,500 € 3,04 €
0,124	h	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	21,750 € 2,70 €
2,000	%	Costos directes complementaris	8,380 € 0,17 €
		3,000 % Costos indirectes	8,550 € 0,26 €
Preu total por m²			8,81 €

11 Cobertes

Codi	U	Descripció	Total	
11.1 planes i Inclínades				
11.1.1 Teulades				
11.1.1.1	U	Folrat de conductes d'instal·lacions, en coberta inclinada, de 0,25 m² de secció i 1 m d'altura, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic foradat per revestir, rebuda i esquerdejada exteriorment amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació dels maons, prèviament humits, per filades senceres. Repàs de juntes i neteja. Arrebossat de la superfície.		
	70,000 U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,176 €	12,32 €
	0,026 m³	Aigua.	1,694 €	0,04 €
	0,129 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	38,434 €	4,96 €
	1,656 h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	41,53 €
	1,280 h	Ajudant construcció.	22,780 €	29,16 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	88,010 €	1,76 €
		3,000 % Costos indirectes	89,770 €	2,69 €
Preu total por U			92,46 €	
11.1.1.2	U	Trobada de vessant de teulat de teules amb xemeneia o conductes de ventilació mitjançant col·locació de banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm de gruix, que cobreix des de 30 a 100 cm formant valona i fixada amb perfil d'acer inoxidable. Inclosos cavalcaments, tall, preparació, cargols de fixació i closa amb cordó de silicona del perfil. Inclou: Formació del punt de trobada.		
	9,600 m	Banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm d'espessor, que cobreix des de 30 a 100 cm, per encontre de campana amb xemeneia, finestres o conductes de ventilació en teulades.	17,611 €	169,07 €
	2,400 m	Perfil inoxidable per fixació de banda, inclús elements de fixació i closa.	1,210 €	2,90 €
	1,314 h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	32,96 €
	1,314 h	Ajudant construcció.	22,780 €	29,93 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	234,860 €	4,70 €
		3,000 % Costos indirectes	239,560 €	7,19 €
Preu total por U			246,75 €	
11.1.1.3	U	Barret contra la pluja d'alumini per a xemeneia de 50x50cm amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Inclou: Replanteig. Col·locació.		
	1,000 U	Barret contra la pluja d'alumini	468,600 €	468,60 €
	0,185 h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	4,64 €
	0,093 h	Peó especialitzat construcció.	22,310 €	2,07 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	475,310 €	9,51 €
		3,000 % Costos indirectes	484,820 €	14,54 €
Preu total por U			499,36 €	
11.1.1.4	m²	Peevisió de reparació de cobertura de teula en coberta inclinada, retirant les teules deteriorades i reperant amb teula ceràmica corba, color marró, 40x19x16 cm, fixada amb escuma de poliuretà. Fins i tot preparació de la zona de treball i protecció dels elements de l'entorn que s'hagin de mantenir, neteja, apilament, retirada i càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor. Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma.		
	5,000 U	Teula ceràmica corba, color marró, 40x19x16 cm, segons UNE-EN 1304.	0,320 €	1,60 €
	0,125 U	Aerosol de 750 cm³ d'escuma de poliuretà, de 22,5 kg/m³ de densitat, 140% d'expansió, 18 N/cm² de resistència a tracció i 20 N/cm² de resistència a flexió, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), estable de -40°C a 100°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	7,370 €	0,92 €
	5,000 U	Ganxo per subjecció de teules a llistó.	0,050 €	0,25 €
	0,522 h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	13,09 €
	0,261 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	5,66 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	21,520 €	0,43 €
		3,000 % Costos indirectes	21,950 €	0,66 €
Preu total por m²			22,61 €	

12 Revestiments i extradossats

Codi	U	Descripció	Total

12.1 Conglomerants tradicionals

12.1.1 Arrebossats

12.1.1.1	m ²	Formació d'enlluït a bona vista de morter de calç hidràulica natural transpirable, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, àrids seleccionats i additius, amb acabat superficial remolinat, aplicat en dues mans, la primera mà de 20 mm d'espessor i la segona mà de 10 mm de gruix, sobre un parament vertical de fins a 3 m d'altura; amb col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcals al centre del gruix del morter, per armar-lo i reforçar-lo; com capa base per a la restauració d'un revestiment existent, en murs de pedra, obres de maçoneria. Inclús saturació del suport amb aigua a baixa pressió i eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit, formació de junts, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metres, arestes, queixals, brancals, llindes, acabats en les trobades amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. Inclou: Saturació del suport amb aigua. Eliminació de l'aigua sobrant. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Preparació i aplicació de les successives capes. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial.		
	0,020 m ³	Aigua.	1,694 €	0,03 €
	43,500 kg	Mortor de calç hidràulica natural transpirable, color avellana clar, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, segons UNE-EN 459-1, àrids seleccionats i additius, tipus GP CSII, segons UNE-EN 998-1.	0,550 €	23,93 €
	1,050 m ²	Malla de fibra de vidre teixida, amb impregnació de PVC, de 10x10 mm de llum de malla, antiàlcals, de 115 a 125 g/m ² i 500 µm d'espessor, per a armar gotejats tradicionals, esquerdejats i morters.	1,760 €	1,85 €
	0,625 h	Oficial 1ª revocador.	25,080 €	15,68 €
	0,625 h	Peó especialitzat revocador.	22,710 €	14,19 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	55,680 €	1,11 €
		3,000 % Costos indirectes	56,790 €	1,70 €
Preu total por m ²				58,49 €

12.1.2 Reparacions

12.1.2.1	m ²	Aplicació manual mitjançant paleta de morter compost per calç hidràulica natural d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors. Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.		
	15,000 kg	Mortor compost per calç hidràulica natural, resistència a compressió 15 N/mm ² ; per a ús en elements subjectes a requisits estructurals, tipus GP CSIV, segons UNE-EN 998-1 i M-15, segons UNE-EN 998-2.	2,420 €	36,30 €
	0,275 h	Oficial 1ª construcció.	25,080 €	6,90 €
	0,275 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	5,96 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	49,160 €	0,98 €
		3,000 % Costos indirectes	50,140 €	1,50 €
Preu total por m ²				51,64 €

12.2 Paviments

12.2.1 De pedra natural

12.2.1.1	m ²	Subministrament i col·locació de paviment de rajoles de marbre Sínia, per a interiors, de 60x30x2 cm, acabat rugós (Clase 2); rebudes amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. Inclús formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, juntes de partició i juntes estructurals o de dilatació existents en el suport; rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces i neteja. Inclou: Neteja, anivellació i preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Estesa de la capa d'adhesiu cimentós. Pentinat de la superfície. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Comprovació de la planitud. Reomplert dels junts de dilatació. Reblert de juntes de separació entre rajoles.		
	8,000 kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, compost de ciment, àrids seleccionats, additius especials i resines, per a la col·locació en capa fina de paviments de pedra natural.	1,309 €	10,47 €
	1,050 m ²	Rajola de marbre nacional, Sínia a polir en obra, 60x30x2 cm, segons UNE-EN 12058.	25,762 €	27,05 €
	0,150 kg	Mortor de junts cimentós, CG1, per a junta mínima entre 1,5 i 3 mm, segons UNE-EN 13888.	0,792 €	0,12 €
	0,450 h	Oficial 1ª enrajolador.	25,080 €	11,29 €
	0,450 h	Ajudant enrajolador.	22,780 €	10,25 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	59,180 €	1,18 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

12 Revestiments i extradossats

Codi	U	Descripció	Total	
			3,000 % Costos indirectes	60,360 €
			Preu total por m²	1,81 €
12.2.1.2	U	Revestiment d'escales de tres trams rectes amb altilians intermedis amb 20 esglaons de 125 cm d'amplada, mitjançant el muntatge dels següents elements: esglaonat format per petjada de marbre Sínia, acabat polit i davanter de marbre Sínia, acabat polit de 3 i 2 cm de gruix respectivament, cara i cantells polits; entornpeu de marbre Sínia de dos peces de 37x7x2 cm, cara i cantells polits, col·locat en un lateral, rebuts tot això amb morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5, sobre un esglaonat previ (no inclòs en aquest preu). Inclús revestiment de replà i rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclou: Replanteig i traçat d'esteses, davanter i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanter i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Neteja del tram.		62,17 €
	20,000 U	Estesa per esglaó recte de marbre nacional, Sínia, longitud de 120 a 150 cm i 3 cm d'espessor, cara i cantells polits.	22,869 €	457,38 €
	20,000 U	Davanter per esglaó de marbre nacional, Sínia, de 120 a 150 cm de llarg per 16 cm d'ample i 2 cm d'espessor, polida.	17,336 €	346,72 €
	20,000 U	Entornpeu d'escala de marbre nacional, Sínia, de dos peces, 37x7x2 cm, cara i cantells polits.	4,510 €	90,20 €
	3,281 m²	Rajola de marbre nacional, Sínia polit, 60x40x2 cm, segons UNE-EN 12058.	35,310 €	115,85 €
	5,000 m	Entornpeu de marbre nacional, Sínia, 7x1 cm, cara i cantells polits.	1,463 €	7,32 €
	0,050 m³	Mortor bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1:1:7.	165,858 €	8,29 €
	3,410 kg	Mortor de junts cimentós, CG1, per a junta mínima entre 1,5 i 3 mm, segons UNE-EN 13888.	0,792 €	2,70 €
	0,070 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	13,607 €	0,95 €
	21,908 h	Oficial 1ª enrajolador.	25,080 €	549,45 €
	21,908 h	Ajudant enrajolador.	22,780 €	499,06 €
	21,908 h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	475,18 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	2,553,100 €	51,06 €
			3,000 % Costos indirectes	2,604,160 €
			Preu total por U	2.682,28 €
12.2.1.3	m²	Subministrament i col·locació de paviment de rajoles igual a l'existent, per a exterior, de 60x40x2 cm, acabat buixardat (clase 3); rebudes amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. Inclús formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, juntes de partició i juntes estructurals o de dilatació existents en el suport; rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces i neteja. Inclou: Neteja, anivellació i preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Estesa de la capa d'adhesiu cimentós. Pentinat de la superfície. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Comprovació de la planitud. Reomplert dels junts de dilatació. Reblert de juntes de separació entre rajoles.		
	8,000 kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, compost de ciment, àrids seleccionats, additius especials i resines, per a la col·locació en capa fina de paviments de pedra natural.	1,309 €	10,47 €
	1,050 m²	Rajola de pedra natural nacional, Golden Shell, 60x40x2 cm, acabat buixardat, segons UNE-EN 12058.	43,153 €	45,31 €
	0,150 kg	Mortor de junts cimentós, CG1, per a junta mínima entre 1,5 i 3 mm, segons UNE-EN 13888.	0,792 €	0,12 €
	0,446 h	Oficial 1ª enrajolador.	25,080 €	11,19 €
	0,446 h	Ajudant enrajolador.	22,780 €	10,16 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	77,250 €	1,55 €
			3,000 % Costos indirectes	78,800 €
			Preu total por m²	81,16 €
12.2.1.4	m	Entornpeu de marbre Sínia, per interiors, de 7x1 cm, polit; rebut amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. Inclús rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Col·locació de l'entornpeu. Rejuntat. Neteja de l'entornpeu. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense incloure buits de portes. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	1,050 m	Entornpeu de marbre nacional, Sínia, 7x1 cm, cara i cantells polits.	1,463 €	1,54 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

12 Revestiments i extradossats

Codi	U	Descripció		Total
0,560	kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, compost de ciment, àrids seleccionats, additius especials i resines, per a la col·locació en capa fina de paviments de pedra natural.	1,309 €	0,73 €
0,080	kg	Morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima entre 1,5 i 3 mm, segons UNE-EN 13888.	0,792 €	0,06 €
0,327	h	Oficial 1ª enrajolador.	25,080 €	8,20 €
2,000	%	Costos directes complementaris	10,530 €	0,21 €
		3,000 % Costos indirectes	10,740 €	0,32 €
Preu total por m				11,06 €

13 Gestió de residus

Codi	U	Descripció	Total	
13.1 Gestió de terres				
13.1.1 Transport de terres				
13.1.1.1	U	Transport de terres amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
1,175	U	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de terres, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	102,245 €	120,14 €
2,000	%	Costos directes complementaris	120,140 €	2,40 €
		3,000 % Costos indirectes	122,540 €	3,68 €
Preu total por U				126,22 €
13.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat				
13.1.2.1	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.		
1,175	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	15,697 €	18,44 €
2,000	%	Costos directes complementaris	18,440 €	0,37 €
		3,000 % Costos indirectes	18,810 €	0,56 €
Preu total por U				19,37 €
13.2 Gestió de residus inerts				
13.2.1 Transport de residus inerts				
13.2.1.1	U	Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.		
1,175	U	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	102,245 €	120,14 €
2,000	%	Costos directes complementaris	120,140 €	2,40 €
		3,000 % Costos indirectes	122,540 €	3,68 €
Preu total por U				126,22 €
13.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat				
13.2.2.1	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.		

13 Gestió de residus

Codi	U	Descripció		Total
1,175	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	50,446 €	59,27 €
2,000	%	Costos directes complementaris	59,270 €	1,19 €
		3,000 % Costos indirectes	60,460 €	1,81 €
Preu total por U				62,27 €

14 Control de qualitat i assaigs

Codi	U	Descripció	Total	
14.1 Estructures de formigó				
14.1.1 Formigons fabricats en central				
14.1.1.1	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i tractament de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió de les mateixes segons UNE-EN 12390-3. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.		
1,000	U	Assaig per determinar la consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i la resistència característica a compressió del formigó endurit mitjançant control estadístic amb fabricació i endurit de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm del mateix lot segons UNE-EN 12390-2, amb recapçat i ruptura a compressió segons UNE-EN 12390-3, inclús desplaçament a obra, presa de mostra de formigó fresc segons UNE-EN 12350-1 i informe de resultats.	101,376 €	101,38 €
2,000	%	Costos directes complementaris	101,380 €	2,03 €
		3,000 % Costos indirectes	103,410 €	3,10 €
Preu total por U				106,51 €
14.2 Proves de servei				
14.2.1 Cobertes				
14.2.1.1	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg continu en tota la seva superfície. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.		
1,000	U	Prova de servei per comprovar l'estanquitat d'una coberta inclinada mitjançant reg, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	430,870 €	430,87 €
2,000	%	Costos directes complementaris	430,870 €	8,62 €
		3,000 % Costos indirectes	439,490 €	13,18 €
Preu total por U				452,67 €
14.2.2 Instal·lacions				
14.2.2.1	U	Conjunt de proves de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament dels següents elements que componen l'ascensor: cambra de màquines, instal·lació elèctrica, grup tractor, limitador de velocitat, guies, portes, cambril, amortidors, dispositiu final de recorregut, contrapès, indicadors de seguretat i línia telefònica. Fins i tot informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades.		
1,000	U	Prova de servei per comprovar el correcte funcionament de l'ascensor, inclús informe de resultats.	40,546 €	40,55 €
2,000	%	Costos directes complementaris	40,550 €	0,81 €
		3,000 % Costos indirectes	41,360 €	1,24 €
Preu total por U				42,60 €
14.3 Conjunt de proves i assajos				
14.3.1 Conjunt de proves i assajos				
14.3.1.1	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.		
		Sense descomposició		1.650,000 €
		3,000 % Costos indirectes	1.650,000 €	49,50 €
Preu total redondeado por U				1.699,50 €

15 Seguretat i salut

Codi	U	Descripció	Total	
15.1 Sistemes de protecció col·lectiva				
15.1.1 Protecció d'escales i ascensor				
15.1.1.1	m²	Protecció de buit horitzontal en forat d'ascensor de planta tercera per a l'execució del desmuntatge de biga de coberta i treballs a l'interior de caixa d'ascensor, mitjançant col·locació de tres biguetes de fusta de pi silvestre de 75x150mm de secció col·locat forats fets en murs estructurals de maó ceràmic. Acabat de plataforma amb taulons de fusta de pi de 20x7,2 cm, col·locats un al costat de l'altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per taulons clavats en sentit contrari, quedant el conjunt amb la suficient resistència per suportar els esforços als quals se'l sotmetrà.		
Inclou: Replanteig i marcat d'eixos en els murs de suport de bigueta, replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Col·locació i fixació provisional de la bigueta. Aplomat i anivellació. Muntatge de la plataforma. Col·locació de l'element. Subjecció de l'empostissat al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.				
0,038	m³	Tauló de fusta de pi, dimensions 20x7,2 cm.	346,236 €	13,16 €
0,110	m³	Fusta serrada de pi silvestre (Pinus sylvestris) procedent d'Espanya per biguetes, de fins a 5 m de longitud, de 75x150 mm de secció, classe resistent C18 segons UNE-EN 338 i UNE-EN 1912, qualitat estructural MEG segons UNE 56544; per a classe d'ús 1 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP1 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat.	544,907 €	59,94 €
0,112	kg	Claus plans d'acer de 20x100 mm.	0,957 €	0,11 €
0,435	h	Peó especialitzat construcció.	22,310 €	9,70 €
0,053	h	Ajudant muntador d'estructura de fusta.	23,790 €	1,26 €
0,105	h	Oficial 1ª muntador d'estructura de fusta.	26,200 €	2,75 €
0,204	h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	25,080 €	5,12 €
0,435	h	Peó ordinari construcció.	21,690 €	9,44 €
0,204	h	Peó Seguretat i Salut.	21,690 €	4,42 €
2,000	%	Costos directes complementaris	105,900 €	2,12 €
		3,000 % Costos indirectes	108,020 €	3,24 €
Preu total redondeado por m²				111,26 €
15.1.2 Protecció durant l'execució de forjats				
15.1.2.1	m²	Xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc, sota forjat unidireccional o reticular amb sistema d'encofrat continu, per a una altura màxima de caiguda d'1 m, amortitzable en 10 posades, subjecta als puntals que suporten l'encofrat mitjançant ganxos tipus S d'acer galvanitzat, amortitzables en 8 usos. Inclosa corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes.		
Inclou: Col·locació dels ganxos de subjecció en els puntals. Fixació de la xarxa als ganxos. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.				
0,100	m²	Xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc. Corda de xarxa de calibre 4,5 mm. Energia de la xarxa A2 (entre 2,2 i 4,4 kJ). Configuració de la xarxa quadrada, amb corda perimetral de polipropilè de 16 mm de diàmetre.	2,970 €	0,30 €
0,200	m	Corda d'unió UNE-EN 1263-1 N de polipropilè d'alta tenacitat, amb tractament als rajos UV, D=8 mm i càrrega de ruptura superior a 7,5 kN.	0,165 €	0,03 €
0,500	U	Ganxo de fixació tipus S de 7 mm de diàmetre, d'acer galvanitzat en calent.	0,495 €	0,25 €
0,170	h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	25,080 €	4,26 €
0,170	h	Peó Seguretat i Salut.	21,690 €	3,69 €
2,000	%	Costos directes complementaris	8,530 €	0,17 €
		3,000 % Costos indirectes	8,700 €	0,26 €
Preu total redondeado por m²				8,96 €
15.1.3 Protecció contra incendis				
15.1.3.1	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amortitzable en 3 usos.		
Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.				
0,333	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	51,403 €	17,12 €
0,136	h	Peó Seguretat i Salut.	21,690 €	2,95 €
2,000	%	Costos directes complementaris	20,070 €	0,40 €
		3,000 % Costos indirectes	20,470 €	0,61 €
Preu total redondeado por U				21,08 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

15 Seguretat i salut

Codi	U	Descripció	Total	
15.1.3.2	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.		
	0,333 U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	48,587 €	16,18 €
	0,136 h	Peó Seguretat i Salut.	21,690 €	2,95 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	19,130 €	0,38 €
		3,000 % Costos indirectes	19,510 €	0,59 €
Preu total redondeado por U				20,10 €

15.2 Equips de protecció individual

15.2.1 Conjunt d'equips de protecció individual

15.2.1.1	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.		
		Sense descomposició		1.320,000 €
		3,000 % Costos indirectes	1.320,000 €	39,60 €
Preu total redondeado por U				1.359,60 €

15.3 Senyalització provisional d'obres

15.3.1 Abalisament

15.3.1.1	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.		
		Sense descomposició		330,000 €
		3,000 % Costos indirectes	330,000 €	9,90 €
Preu total redondeado por U				339,90 €

PR. RESUM PRESSUPOST

El pressupost d'execució material per la CONSTRUCCIÓ DE MÒDUL DE SERVEIS AL VOLUM DE LLEVANT DE CAN BOSCH, CONDICIONAMENT BÀSIC DE L'EDIFICI PRINCIPAL I INSTAL·LACIONS GENERALS DEL CONJUNT de la masia Can Bosch) és de **371.774'53€** (TRES-CENTS SETANTA-U MIL SET-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS).

El citat import del pressupost d'execució material es descompon de la següent manera:

FASE 1.1 MÒDUL SERVEIS SANITARIS
89.792'32€

01.	ACTUACIONS PRÈVIES	4.196,53
02.	DEMOLICIONS	8.502,47
03.	CONDICIONAMENT DEL TERRENY	2.032,71
04.	FONAMENTACIÓ	107,77
05.	ESTRUCTURES	1.300,70
06.	PARTICIONS	4.484,31
07.	FUSTERIA, MANYERIA, VIDRES I PROTECCIONS SOLARS	2.848,93
08.	ACABAMENTS I AJUDES	3.128,06
09.	INSTAL·LACIONS	408,61
10.	AILLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS	3.841,96
11.	COBERTES	845,75
12.	REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS	31.212,95
13.	SENYALITZACIÓ I EQUIPAMENT	17.385,26
14.	GESTIÓ DE RESIDUS	1.088,04
15.	CONTROL DE QUALITAT	4.539,38
16.	SEGURETAT I SALUT	3.868,89

FASE 1.2. ADAPTACIÓ EXTERIOR
22.590,80€

17.	ACTUACIONS PREVIES	496,07
18.	CONDICIONAMENT DEL TERRENY	14.741,62
19.	ESTRUCTURA	4.662,36
20.	REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS	1.068,95
21.	GESTIÓ DE RESIDUS	223,08
22.	SEGURETAT I SALUT	1.398,72

FASE 1.3. PROJECTE INSTAL·LACIONS (REVISIÓ PROJECTE EXISTENT)
125.028,75€

23.	TREBALLS PREVIS	906,40
24.	INSTAL·LACIÓ XARXES SOTERRADES	14.569,75
25.	INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT	3.024,38
26.	INSTAL·LACIÓ FONTANERIA	1.015,65
27.	INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT	34.311,82
28.	IL·LUMINACIÓ	6.160,18
29.	INSTAL·LACIÓ VENTILACIÓ	892,80
30.	TRACTAMENT AIGUA RESIDUALS	22.426,10
31.	TRACTAMENT DE L'AIGUA DE CAPTACIÓ	10.780,39
32.	INSTAL·LACIÓ PARALLAMPS	2.964,52
33.	INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ INCENDIS	13.440,57
34.	GESTIÓ DE RESIDUS	267,69
35.	LEGALITZACIÓ	12.360,00
36.	SEGURETAT I SALUT	1.342,00
37.	CONTROL DE QUALITAT I POSADA EN MARXA	566,50

FASE 2. ASCENSOR I CONDICIONAMENT VOLUM COMUNICACIONS
134.362'66€

01.	ACTUACIONS PRÈVIES	1.321,51
02.	DEMOLICIONS	6.008,71
03.	CONDICIONAMENT DEL TERRENY	1.825,80
04.	FONAMENTACIONS	1.802,22
05.	ESTRUCTURA	1.260,79
06.	PARTICIONS	6.087,93
07.	FUSTERIA, MANYERIA I VIDRES	17.075,26
08.	ACABAMENTS I AJUDES	1.661,61
09.	INSTAL·LACIONS	44.917,86
10.	AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS	77,09
11.	COBERTES	3.099,57
12.	REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS	42.883,47
13.	GESTIÓ DE RESIDUS	1.293,42
14.	CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS	2.407,79
15.	SEGURETAT I SALUT	2.639,63

TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	371.774'53€
DESPESES GENERALS (13% del PEM)	48.330'69€
BENEFICI INDUSTRIAL (6% del PEM)	22.306'47€

PRESSUPOST LICITACIÓ SENSE IVA (PEC)	442.411'69€
IMPORT IVA (21%)	92.906'45€
PRESSUPOST TOTAL LICITACIÓ INCLÒS IVA	535.318'14€

Manuel Julià i Macias
Arquitecte

**MANUEL JULIA
MACIAS - DNI
77281865W**

Firmado digitalmente por MANUEL
JULIA MACIAS - DNI 77281865W
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, sn=JULIA MACIAS,
givenName=MANUEL,
serialNumber=IDCES-77281865W,
cn=MANUEL JULIA MACIAS - DNI
77281865W
Fecha: 2023.03.06 13:57:01 +01'00'



**PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE CONSTRUCCIÓ DE
MÒDUL DE SERVEIS AL VOLUM DE LLEVANT DE CAN
BOSC, CONDICIONAMENT BÀSIC DE L'EDIFICI PRINCIPAL
I INSTAL·LACIONS GENERALS DEL CONJUNT.
INSTAL·LACIONS.**

(II. Documents complementaris A)

PROMOTOR: DIPUTACIÓ DE BARCELONA,
Àrea d'infraestructures i l'Espais Naturals.
Servei d'anàlisi i Gestió Territorial, Inversions i obres.
NIF P-0800000 B
C/ Comte d'Urgell (Edifici del rellotge) núm. 187
08036 BARCELONA

ARQUITECTE: MANUEL JULIÀ i MACIAS
Carrer Miquel Tort, núm 5 baixos
08750 MOLINS DE REI

EMPLAÇAMENT: Masia Can Bosc
Carretera del Corredor.
Parc Natural del Montnegre i el Corredor.
08319 DOSRIUS

DESEMBRE 2022

**MANUEL JULIA
MACIAS - DNI
77281865W**

Firmado digitalmente por MANUEL
JULIA MACIAS - DNI 77281865W
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, sn=JULIA MACIAS,
givenName=MANUEL,
serialNumber=IDCES-77281865W,
cn=MANUEL JULIA MACIAS - DNI
77281865W
Fecha: 2023.03.06 13:58:43 +01'00'

INDEX

MC 1 DADES DEL PROJECTE I ÀMBIT D'ACTUACIÓ	4
MC 1.1 OBJECTE	4
MC 1.2 INFORMACIÓ PRÈVIA. ANTECEDENTS	4
MC 1.3 DESCRIPCIÓ DE LA INTERVENCIÓ I CRITERIS ADOPTATS	5
MC 2 ESPECIFICACIONS PEL PROJECTE D'INSTAL·LACIONS	7
MC 2.1 XARXES EXTERIORS I CONNEXIONS DE SERVEIS	7
MC 2.1.1 <i>Estat actual de les escomeses existents</i>	7
MC 2.1.2 <i>Nou traçat de captació d'Aigua</i>	8
MC 2.1.3 <i>Connexió al subministrament elèctric</i>	8
MC 2.1.4 <i>Enllaç de Comunicacions</i>	9
MC 2.1.5 <i>Xarxa de Sanejament</i>	9
MC 2.1.6 <i>Sistema de depuració d'aigües residuals</i>	9
MC 2.2 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIO	12
MC 2.2.1 <i>Objecte</i>	12
MC 2.2.2 <i>Àmbit d'aplicació del projecte</i>	12
MC 2.2.3 <i>Locals o zones de característiques especials</i>	13
MC 2.2.4 <i>Antecedents</i>	13
MC 2.2.5 <i>Normativa aplicable</i>	13
MC 2.2.6 <i>Tipus de tràmit a realitzar</i>	13
MC 2.2.7 <i>Classificació de la Instal·lació i justificació segons el Decret 363/2004</i>	13
MC 2.2.8 <i>Relació de Càrregues i Receptors</i>	13
MC 2.2.9 <i>Subministrament</i>	14
MC 2.2.10 <i>Empresa distribuïdora</i>	14
MC 2.2.11 <i>Característiques del subministrament</i>	14
MC 2.2.12 <i>Subministrament Complementari</i>	14
MC 2.2.13 <i>Caixa General de Protecció</i>	15
MC 2.2.14 <i>Línia General de Alimentació</i>	15
MC 2.2.15 <i>Comptadors d'energia activa - reactiva</i>	15
MC 2.2.16 <i>Quadre General de Distribució</i>	15
MC 2.2.17 <i>Sub-quadres</i>	15
MC 2.2.18 <i>Línies Individuals</i>	16
MC 2.2.19 <i>Càlculs línies d'escomeses</i>	16
MC 2.2.20 <i>Proteccions</i>	17
MC 2.2.21 <i>Parallamps</i>	18
MC 2.2.22 <i>Instal·lació de terra</i>	18
MC 2.2.23 <i>Instal·lació d'enllumenat</i>	19
MC 2.2.24 <i>Càlcul de la instal·lació d'enllumenat</i>	23
MC 2.2.25 <i>Càlcul de les línies i derivacions</i>	23
MC 2.3 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS (PCI) I SEGURETAT	24
MC 2.4 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA	24
MC 2.4.1 <i>Instal·lació d'aigua freda i aigua calenta</i>	24
MC 2.4.1.1 Qualitat de l'aigua i dels materials	25
MC 2.4.1.2 Protecció contra retorns	25
MC 2.4.1.3 Condicions mínimes del subministrament	26
MC 2.4.1.4 Manteniment	26
MC 2.4.1.5 Elements que componen la instal·lació d'aigua freda	26
MC 2.4.1.6 Instal·lació general	27
MC 2.4.1.7 Instal·lació d'aigua calenta sanitària	28
MC 2.4.1.8 Separacions respecte altres instal·lacions	28
MC 2.4.1.9 Estalvi d'aigua	28
MC 2.4.1.10 Disseny de la instal·lació. Generalitats	28
MC 2.4.1.11 Derivacions de cambres humides i aparells	28
MC 2.4.1.12 Càlcul del aïllament tèrmic	29
MC 2.4.1.13 Càlcul del sistema específic	29
MC 2.4.1.14 Conclusions	30
MC 2.5 INSTAL·LACIÓ D'EVACUACIÓ D'AIGÜES	30
MC 2.5.1 <i>Objecte del projecte</i>	30
MC 2.5.2 <i>Condicions generals d'evacuació</i>	30
MC 2.5.3 <i>Elements de la xarxa d'evacuació</i>	30

MC 2.5.3.1	Tancament hidràulic	30
MC 2.5.3.2	Xarxes de petita evacuació.....	31
MC 2.5.3.3	Col·lectors Penjats.....	32
MC 2.5.3.4	Vàlvules de la xarxa d'evacuació d'aigües	32
MC 2.5.4	<i>Dimensionat de la xarxa d'evacuació d'aigües fecals.....</i>	32
MC 2.5.4.1	Derivacions individuals	32
MC 2.5.4.2	Pots sifònics o sifons individuals	33
MC 2.5.4.3	Ramals col·lectors	33
MC 2.5.4.4	Baixants d'aigües residuals	33
MC 2.5.4.5	Col·lectors horitzontals d'aigües residuals	33
MC 2.6	INSTAL·LACIÓ DE VEU I DADES	33
MC 2.7	INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT I INTRUSIÓ	34
MC 3	NORMATIVA.....	36
MC 3.1	JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA APLICABLE	36
MC 3.2	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.....	36
MC 3.3	ACCIÓ EN L'EDIFICACIÓ	37
MC 3.4	FÀBRQUES DE PEDRA, MAÓ I FORMIGÓ	37
MC 3.5	PAVIMENTS	37

MC 1 DADES DEL PROJECTE I ÀMBIT D'ACTUACIÓ

MC 1.1 OBJECTE

L'objecte del projecte consisteix en els treballs d'arranjament exterior e interior dels espais de l'edifici principal i volum de Llevant.

L'actuació s'emmarca dins dels treballs per a una progressiva rehabilitació i adequació a l'ús del conjunt edificat de la finca de Can Bosc.

L'actuació comprèn la provisió de les instal·lacions bàsiques, fet que comporta la implantació de les escomeses i punts de recepció per a dites connexions dels serveis.

MC 1.2 INFORMACIÓ PRÈVIA. ANTECEDENTS

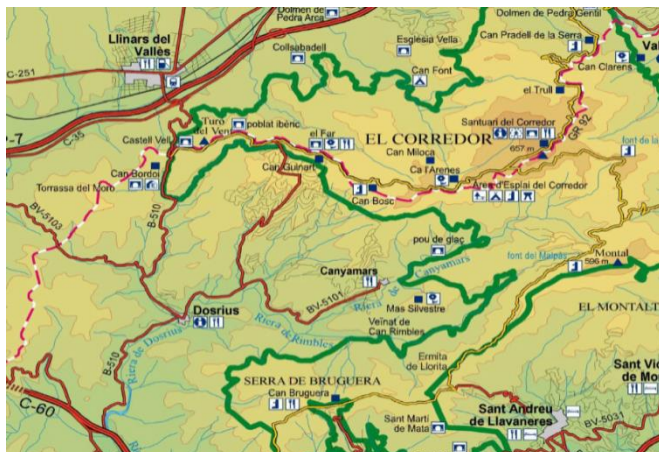
Marc general i etapes

Aquest projecte intervé parcialment en el nucli d'accés l'edifici principal, així com en l'edifici de Llevant i s'emmarca com a Fase VII del projecte de rehabilitació de la masia de can Bosc, que engloba els treballs que resten pendents pel condicionament interior, acabats, i proveïment d'instal·lacions i serveis per al conjunt edificat de la finca.

D'aquesta manera s'aniran completant els successius treballs que s'han desenvolupat els darrers anys per a la rehabilitació de l'immoble i que es troba ja finalitzada en els aspectes de configuració arquitectònica i de consolidació estructural. Es a dir, l'objectiu de les pròximes intervencions persegueix completar l'adequació interior i dotar de les instal·lacions necessàries per lliurar l'immoble en condicions aptes.

Cronològicament s'han realitzat les següents actuacions:

- 2005 Redacció del Pla Director per a l'adequació de l'ús social de Can Bosc. S'estableix la prioritat de consolidació estructural del conjunt com a pas previ per a implementar usos i activitats, així com una seqüència temporal per a les intervencions.
- 2006 Redacció de l'Estudi constructiu i patològic de la masia de can Bosc.
- 2006-2007 Fases 1 i 2 Consolidació i adequació de l'habitatge del masover.
- 2008-2009 Fase 3 Consolidació dels coberts laterals i connexió amb l'edifici principal.
- 2010 Fase 4 Consolidació de l'edifici principal.
- 2011 Fase 5 Condicionament sector central, nou pati i rehabilitació de les façanes.
- 2016. Consolidació estructural dels coberts annexes al pati principal i l'edifici de la cantina.

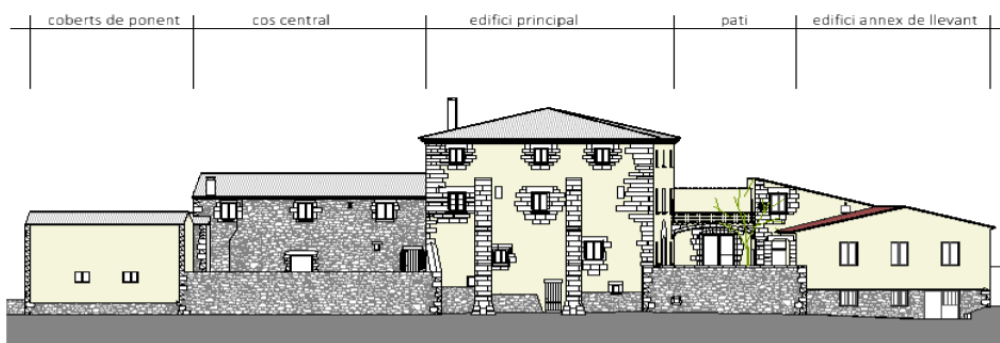


Situació

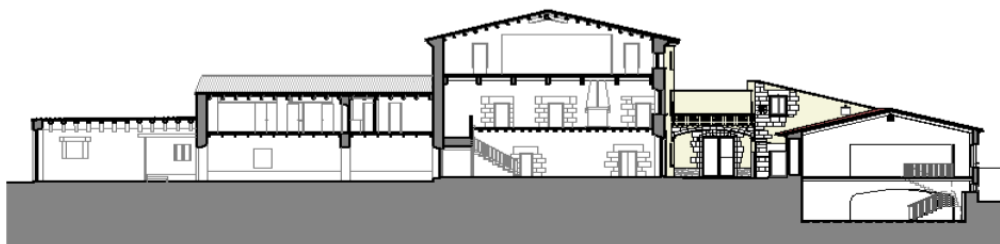
MC 1.3 DESCRIPCIÓ DE LA INTERVENCIÓ I CRITERIS ADOPTATS

Les parts constructives de l'immoble s'agrupen a efectes operatius en:

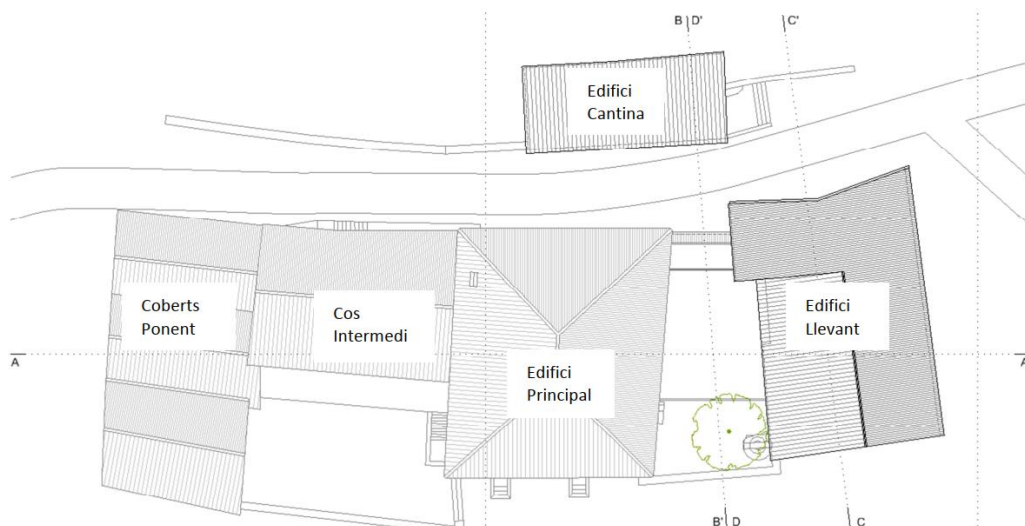
- Edifici Principal
- Coberts de Ponent
- Cos Intermedi o central (volum de transició que incorpora l'habitatge del masover a P1)
- Edifici Annex de Llevant
- Pati d'accés
- Edifici Cantina (petita edificació exempta a l'altre costat del camí)
- Serveis auxiliars: caseta guardes, porxo vehicles, aparcament públic, heliport (disseminats per la finca)



FAÇANA SUD - COBERTS



SECCIÓ A-A'



Adequació de les solucions constructives a la conservació dels elements existents

Es tracta d'una intervenció de condicionament sobre l'edifici existent declarat bé d'interès local, en el qual les solucions adoptades es defineixen sota la premissa de mantenir l'estructura formal i compositiva dels elements constructius.

Les estratègies d'intervenció en l'edifici es plantegen intencionadament sota uns criteris de condicionament flexibles i neutres, adaptables als diferents destins possibles dels edificis i que permetin models i operatives de funcionament diverses i variables, encara no definits.

Pel que fa a les instal·lacions es segueix un criteri de sectorització de les mateixes per donar servei als diferents espais i reserves d'ampliació, atenent a una concepció i disseny dels sistemes que admetin una posada en servei gradual d'acord amb les necessitats de cada moment, i que permetin futurs creixements per assolir les prestacions de tot el conjunt edificat i els espais exteriors vinculats directament a l'edifici.

Treballs d'instal·lacions

Pel que fa a les instal·lacions en aquest projecte es contempla d'una banda l'adequació dels subministraments i connexions de servei fins a l'edifici i d'altra banda, la implementació i distribució de les instal·lacions fins a un punt en cada planta de l'edifici principal, deixant les previsions per a la futura extensió per les sales.

En referència a l'edifici de Llevant, es proposa unes instal·lacions bàsiques de llum, així com la creació d'un nucli de banys en la seva planta inferior.

Es configuren les sales tècniques d'instal·lacions que han de donar servei a l'equipament, alhora que s'estableixen uns passos verticals a partir dels quals s'estructurarà la distribució a les diferents plantes. Les instal·lacions interiors es projecten vistes, amb safates penjades de sostre i paret, i components en superfície que no alterin els elements constructius.

MC 2 ESPECIFICACIONS PEL PROJECTE D'INSTAL·LACIONS

MC 2.1 XARXES EXTERIORS I CONNEXIONS DE SERVEIS

MC 2.1.1 *Estat actual de les escomeses existents*

Abastament d'Aigua

El proveïment d'aigua s'obté actualment de:

- Pou P1, ubicat a l'interior de la caseta del guarda forestal. A través d'una bomba submergida d'1CV de potència es dona servei a la pròpia caseta del guarda i a través d'un tub de 50m x 11/4", s'alimenta un dipòsit ubicat provisionalment a la planta 1 de l'edifici principal que abasteix a l'habitatge del masover amb una petita bomba.
- Pou P2, ubicat a la zona de l'heliport. Abasteix els serveis de l'heliport i a la bassa exterior.
- Mina M3 que abasteix la bassa, de cabal variable estacional.
- Pou P4 ubicat al pati interior de la Masia, actualment està en desús.

Subministrament elèctric

El subministrament elèctric de companyia prové del punt de connexió a xarxa situat a l'extrem baix de la finca, proper a l'heliport, on es troba l'armari de comptadors: un per als serveis del parc (caseta del guarda forestal i conjunt de l'edificació) i l'altre per a l'habitatge del masover.

Des del comptador el traçat transcorre enterrat en dos tubs d'alimentació que passen per l'arqueta situada junt al cademat del camí central, i es dirigeixen respectivament cap a l'habitatge i cap a la caseta del guarda.

A la caseta del guarda està ubicat el quadre elèctric, des d'on parteixen les respectives línies de d'alimentació a l'edifici principal, els pous de captació, i al sub-quadre de l'heliport.

L'altra línia va directament a l'habitatge del masover.

Telecomunicacions

Al costat nord de l'edificació, en un punt alt del terreny, es troba l'antena junt a una estació meteorològica. D'allí es deriva una línia enterrada fins l'arqueta d'entrada just a la façana de la caseta del guarda, i una derivació aèria cap a l'habitatge del masover.

Sanejament i depuració

Existeix actualment:

- Fosa sèptica F1, situada a la zona de l'heliport, pròxima a la pista i al costat de la llera del torrent que discorre pel capdavall dels camps inferiors, i que dona servei a la caseta guardes a través d'un clavegueró que descendeix seguint la pista lateral i que recull també el ramal de desguàs dels serveis de l'heliport.

El projecte no intervé en aquesta xarxa pertinent a la F1

- Fosa sèptica F2, enterrada a l'extrem oposat, en el costat de ponent dels terrenys de la feixa inferior, en la zona ubicada sota els coberts de ponent, i que dona servei al sanejament de l'habitatge del masover que prové d'un clavegueró que surt per la façana oest de la finca.

El projecte preveu eliminar aquesta F2 i connectar les aigües al nou sistema de sanejament.

MC 2.1.2 *Nou traçat de captació d'Aigua*

Per l'abastiment d'aigua de l'edifici principal es proposa obtenir l'aigua des del pou P1, canviant-ne la bomba submergida actual. El pou P4, que està actualment en desús, es preveu fer un estudi de viabilitat i analitzar-ne l'aigua per poder posar-lo en funcionament. En general es preveu efectuar proves analítiques de tots els punts de captació P1, P2, M3, i P4; així com un assaig de determinació de cabal de proveïment del pou P2, encara que en lo que respecta a M3 i a P4, fora de l'abast d'aquest projecte.

Amb aquest propòsit es projecta una canonada enterrada de PE des de la Caseta Guardes (sortida pou P1), i discorrent lateralment a l'Edifici Annex de Llevant i al llarg de la façana Sud fins la sala tècnica de soterrani de l'edifici principal. Addicionalment es projecta una altra canonada enterrada de PE, amb el subministrament provinent del pou P4, discorrent al llarg de la façana Sud fins a la sala tècnica. Les dues canonades de captació discorreran paral·leles fins a la sala tècnica. Un cop a allà, s'instal·larà un comptador per a cadascun dels subministraments i posteriorment s'enllaçaran en una sola canonada fins al punt d'emmagatzematge.

L'aigua provinent dels dos pous serà emmagatzemada en dos dipòsits de 500 litres cada un, connectats entre ells, ubicat a la planta nivell soterrani, sala tècnica. Des d'aquesta sala, on l'aigua serà filtrada i clorada, es donarà servei amb un sistema de pressió, a l'habitatge del masover a l'edifici principal objecte d'aquesta actuació.

Mitjançant rasa exterior es subministrarà també aigua potabilitzada a la cantina. A la documentació gràfica s'indiquen les futures connexions de proveïment a la caseta del guarda i a l'edifici de Llevant.

El traçat exterior de les canonades d'aigua es realitzarà segons dimensionat i espessor amb tub de PE soterrat en rasa.

Les xarxes exteriors diferenciarien clarament la canonada de subministraments d'aigua de captació respecte de la canonada de distribució d'aigua potabilitzada.

MC 2.1.3 *Connexió al subministrament elèctric*

En el projecte que ara es desenvolupa es preveu un nou traçat de cablejat que enllaci el comptador que es troba al peu de la línia de subministrament, al costat de l'heliport, amb la futura sala del quadre elèctric general des d'on es donarà servei a tot el conjunt edificat, que s'ubica a la planta nivell soterrani de l'edifici principal i compta amb accés directe des de la façana Sud.

Aquesta línia es dimensionarà prèvia estimació de càrregues previsible amb l'equipament a plena activitat, a partir de supòsits d'activitats possibles.

El dimensionat del cablejat es realitzarà considerant la caiguda de tensió de la instal·lació. Tots els traçats discorreran entubats a una fondària mínima de 60cm, senyalitzats i protegits pel damunt amb llosetes de formigó, i disposant d'arquetes intermèdies i en els canvis de direcció. Als encreuaments amb d'altres instal·lacions es respectarà una distància mínima de 20cm. Es procurarà que les canalitzacions d'aigua quedin per sota de les elèctriques.

També s'executarà una rasa fins als equips dels punts de captació i de la depuradora.

Als terrenys davant l'accés a la sala de quadres elèctrics se situarà un camp de piquetes per a la connexió de terra de les instal·lacions i equipaments, el qual serà objecte de verificació segons l'actual xarxa de terres.

Així mateix es projecta la instal·lació d'un equip parallamps que doni protecció a tot el conjunt edificat de la masia, amb el seu propi sistema de terres connectat equipotencialment a la nova o existent xarxa de terres de l'edifici.

Per a la caseta dels guardes es preveu una nova alimentació des del nou quadre general fins al sub-quadre existent de la caseta. El traçat discorrerà com la resta, soterrat.

MC 2.1.4 *Enllaç de Comunicacions*

El projecte actual no inclou la instal·lació de dades a cap dels edificis. La previsió és fer-ho en actuacions futures. Tot i així es deixen tubs corrugats a les rases que s'han d'obrir per la resta d'instal·lacions, de manera que tot l'exterior quedi preparat per la seva col·locació en un futur.

MC 2.1.5 *Xarxa de Sanejament*

Es projecta la construcció d'una nova xarxa de sanejament per a la recollida de les aigües residuals dels punts de servei i lavabos de l'edifici principal i conducció a nova instal·lació de depuració situada a la part baixa de l'extrem de ponent de la finca, aigües avall. A aquesta nova xarxa es preveu connectar també la el clavegueró existent provinent de l'habitatge del masover.

Es defineix una xarxa horitzontal enterrada realitzada amb canonades de PVC estructurat de doble paret i intercalació d'arquetes/pous registrables intermedis, col·locat en rasa sobre llit de sorra i reblert amb terres seleccionades i massissat de formigó en punts superficials o d'encreuament.

El replanteig del traçat s'adaptarà a les rasants naturals respectant un pendent mínim del 2%, amb inici de xarxa a cota làmina d'aigua (generatriu inferior) -40 cm respecte del paviment acabat. La xarxa conflueix en una arqueta final, sifònica, des de la què s'enllaça a depuradora. Un cop s'hagi tractada, es canalitzarà l'aigua a la llera del torrent a través d'un tub de PVC micro-perforat, amb una qualitat de l'aigua acceptada per l'ACA amb un DBO igual o superior a 95.

MC 2.1.6 *Sistema de depuració d'aigües residuals*

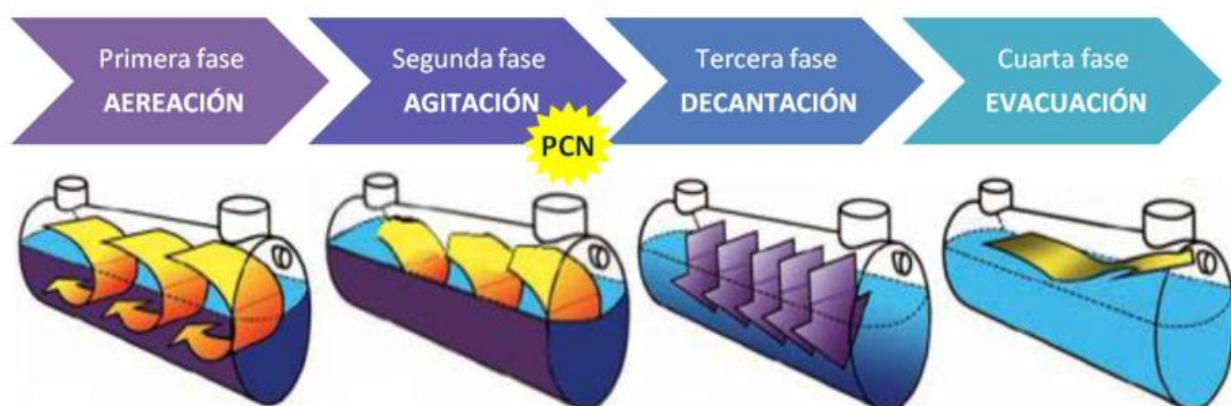
Es preveu la instal·lació d'una estació depuradora compacta que funciona segons el principi d'oxidació total, denominada també aeració prolongada. Aquest principi permet un rendiment molt elevat responent així a les exigències de la normativa de la CEE.

Les operacions d'aeració i decantació se succeeixen alternativament de forma cíclica a l'interior d'un recipient únic.

Funcionament de l'estació

Durant un temps racionalment seleccionat i en funció de la naturalesa dels enllaços, l'efluent prèviament devastat arriba a la canonada que es troba a 25 cm. de la generatriu superior de l'estació.

El risc de pertorbació en el cas que les aigües usades arribin durant els períodes de decantació o evacuació és pràcticament nul. Aquests períodes són els que s'ajusten en hores de cabal baix. (A les 2 h. AM, 9,30 h. AM i 15.30 h. PM).



1) Aeració:

L'efluent és airejat per un dispositiu d'insuflació d'aire en bombolles mitjanes i petites, assegurant el desenvolupament i la vida de microorganismes necessaris per al tractament biològic. L'aire insuflat està produït per un aerador comandat per un rellotge programador de contacte. El programa posa en marxa a l'aerador durant un temps AT. El conjunt de la cuba o cisterna es comporta com una càmera d'oxidació.

2) Agitació:

Al final d'un cert temps AT, l'aeració es para i comença una fase d'agitació durant un temps NT, donant lloc a un procés de desnitrificació (mitjà agitat amb absència d'aire): bacteris des-nitrificants eliminen els nitrats creats durant l'aeració, captant l'oxigen que contenen i deixant escapar nitrogen gas.

3) Decantació:

Al final del temps AT, l'aerador es para durant un temps DT. El conjunt de la cisterna es comporta com un decantador sobre dimensionat.

4) Evacuació:

Al finalitzar el temps DT, un grup electró-bomba es posa en marxa durant un temps ET. El volum evacuat representa les arribades, a la depuradora durant els tres períodes, que són AT, DT, ET.

Arqueta d'anàlisi

Per facilitar els controls i per poder fer anàlisis abans de la seva expulsió a la xarxa, l'aigua tractada passa per un control (arqueta de control), com s'indica als plànols.

S'efectuarà un control de mostres de l'efluent cada 6 mesos per a comprovació dels paràmetres de servei. Així mateix es preveu unes operacions periòdiques de manteniment consistents en: revisió general de l'equip i components, neteja i buidatge de fangs i flotants, amb recollida i transport a punt de disposició i/o valorització.

Les operacions es realitzaran per empreses autoritzades. L'extracció de fangs es farà amb una cadència anual o bé quan els llots acumulats assoleixin el 50% del volum útil.

Paràmetres d'ús

S'efectua hipòtesis de dimensionat per a un ús discontinu ja sigui en visites concertades, temporals, o de caps de setmana. S'adopten les prescripcions i el mètode d'assimilació a Habitants Equivalents (HE), conforme a la Instrucció Tècnica aplicable al Sanejament Domèstic Autònom (ACA, 20-nov-08).

Ateses les característiques de l'equipament s'assimila les següents tipologies d'ús d'acord amb la taula d'equivalències d'aquesta instrucció, determinant (HE) per a unes hipòtesis d'activitat de:

- Residents: 1pax = 1 HE (habitants equivalents)
- Treballadors: 1 pax = 1/4 HE
- Espai d'oci o esportiu de més de 4 hores d'actuació: 1pax = 1/3 HE

llavors:

- 1 a 2 residents = 1 a 2 HE
- 4+4 treballadors · 1/4 = 1 a 2 HE
- períodes de baixa activitat 10 a 15 usuaris · 1/4 = 3 a 4 HE
- períodes alta ocupació 2 x 35 usuaris · 1/3 he = 24 HE

Dimensionat i especificacions

El dimensionat de l'equip es fa per a la hipòtesis de màxima ocupació.

Sistema constructiu

L'equip s'instal·la soterrat en fossar. L'excavació es farà amb les mesures mínimes compatibles amb la naturalesa del terreny. Les terres sobrants hauran de ser seques i transportades als llocs idonis. Al terra de l'excavació s'haurà de construir un llit de sorra de 15 cm. (Eventualment podrà fer-se un terra de ciment pobre).

Caldrà omplir-la al 50% d'aigua. En el cas de la capa freàtica que estigui per sobre del fons del dipòsit o hi hagi perill de la seva elevació, l'ancoratge s'executarà per mitjà d'una llosa de ciment lleugerament armada; nosaltres podem en opció preveure unes eslingues d'ancoratge. (Es poden utilitzar les eslingues de transport).

Previ a la col·locació correcta i la seva instal·lació s'haurà de consultar a l'empresa subministradora de l'estació depuradora per realitzar correctament tots els treballs de posta en marxa.

MC 2.2 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSÍO

MC 2.2.1 Objecte

Es redacta el present projecte per a l'execució de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, que distribueixi l'energia necessària pel funcionament correcte de la Masia de Can Bosc.

A més, el present projecte té per objecte, si s'escau, la presentació final als Serveis Territorials del Departament d'Indústria de la Generalitat de Catalunya, a través d'una entitat d'inspecció i control autoritzada, per a l'obtenció de tots els permisos i certificats exigits per la normativa legal vigent.

MC 2.2.2 Àmbit d'aplicació del projecte.

El projecte es redacta per la col·locació d'un ascensor i arranament del nucli d'escaleres de l'edifici principal. A més a més, es deixa a totes les plantes de l'edifici principal, un sub-quadre, per tal de poder fer en un futur les connexions definitives.

A la planta soterrani de l'edifici principal, s'ubica la sala de tractament d'aigua i el quadre elèctric principal.

A l'edifici de Llevant es realitzen totes les instal·lacions necessàries per crear un nucli de banys, així com la instal·lació de un sub-quadre i una instal·lació elèctrica de totes les sales.

MC 2.2.3 Locals o zones de característiques especials

El local en el seu conjunt, segons estableix el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió a la ITC-BT-29, no té la consideració de local de risc d'incendi o explosió classe I i, com a tal, no ha de complir amb els requeriments establerts per a aquests locals.

MC 2.2.4 Antecedents

Es desconeixen els antecedents de la instal·lació existent. Es retiraran totes les instal·lacions existents de l'edifici, previ a l'execució de les noves instal·lacions.

MC 2.2.5 Normativa aplicable

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT), segons el RD 842/2002 del 2 d'agost.
- Instruccions Tècniques Complementàries ITC BT 02, 02, 04, 05, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29 30, 31, 32, 38, 43 i 44. (*).
- Decret 363/2004, del 24 d'agost pel que es regula el procediment administratiu per l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Normes UNE d'aplicació.
- Normes particulars de les empreses distribuïdores d'energia elèctrica en baixa tensió.
- Altres normes i disposicions particulars.
- Codi Tècnic de l'Edificació.

MC 2.2.6 Tipus de tràmit a realitzar

El tràmit a realitzar serà el que es correspon a una nova instal·lació, considerant a aquests efectes la totalitat de les càrregues connectades, és a dir, la totalitat de la potència instal·lada.

MC 2.2.7 Classificació de la Instal·lació i justificació segons el Decret 363/2004

Segons estableix la ITC-BT-28, el local tindrà la consideració de local de pública concurrència i, per tant, és susceptible de ser inspeccionat abans de la seva posada en funcionament. És a dir, requerirà d'inspecció inicial i d'inspeccions periòdiques cada cinc anys per part d'una entitat d'inspecció i control autoritzada pel Ministeri d'Indústria. A més, s'haurà de formalitzar un contracte de manteniment de la instal·lació amb alguna empresa autoritzada.

MC 2.2.8 Relació de Càrregues i Receptors

A continuació es relaciona la totalitat de les càrregues que es connectaran a les diferents línies que es dissenyaran.

Quantitat	Especificació	Potència (kW)
1	Ventilador lineal d'extracció pels banys	0,027
1	Ventilador d'extracció pel bany adaptat	0,026
1	Bombes i equips pel procés de tractament de l'aigua	2,320
1	Bombes i equips pel procés de depuració de les aigües residuals	2,000
2	Bombes dels pous de captació d'aigua	1,500
1	Previsió SQ Resta Edifici Principal	5,000
1	Previsió SQ Habitatge Masover	2,000
1	Previsió SQ Edifici Llevant	4,000
1	Previsió SQ Edifici Cantina	2,000

1	Previsió SQ Caseta Guardes	2,000
1	Ascensor	5,700
TOTAL		26,573

Taula 1. Relació de maquinària i potència nominal

A la potència de 26.573 kW instal·lats en equips de força, s'ha de sumar la potència de la instal·lació d'enllumenat i càrregues eventuais. Per tant, la potència instal·lada total presentarà el següent desglossament:

- Potència equips de força: 26,573 kW
- Potència enllumenat: 2,50 kW
- Total potència instal·lada: 29,08 kW
- Factor de simultaneïtat: 0,5
- **Potència màxima admissible: 14,54 kW**
- **Potència a Contractar: 14,54 kW**

S'ha calculat el sistema per a contractar una potència de 14.54 kW. No obstant, l'escomesa està preparada per assolir un augment de càrrega fins als 16 kW, valor suficient per a connectar en el futur les possibles previsions de la resta d'edificis del complex.

MC 2.2.9 Subministrament

L'escomesa es realitzarà des d'on es troba la Caixa General de Protecció (CGP) existent, a uns 165 m de l'edifici, al costat de l'heliport.

El subministrament serà trifàsic.

Es pot establir llavors que les tensions d'utilització seran:

- Circuits d'enllumenat (tensió entre fase i neutre): 230V.
- Circuits de força (tensió entre fase i neutre): 230V.
- Tensió entre fases: 400 V

MC 2.2.10 Empresa distribuïdora

L'empresa distribuïdora és la companyia ENDESA-DISTRIBUCIÓ.

MC 2.2.11 Característiques del subministrament

El subministrament a la instal·lació per part de la companyia distribuïdora, com s'ha assenyalat anteriorment, serà **TRIFASIC** a cinc fils unipolars, tres fases més neutre amb un conductor de terra.

Aquest subministrament serà a 400/230V de corrent altern en un sistema de distribució TT.

MC 2.2.12 Subministrament Complementari

No existeix ni es requereix subministrament complementari, no obstant s'ha dissenyat una xarxa d'endolls que es podran connectar a un potencial SAI de 6 kVA, que subministrarà l'energia durant un cert temps si es produeixen problemes en la xarxa elèctrica principal.

MC 2.2.13 Caixa General de Protecció

La caixa general de protecció és l'existent per l'edifici i es troba a la zona dels comptadors. No és una caixa tipus CGP sinó tan sol un desconnectiu general.

MC 2.2.14 Línia General de Alimentació

La línia general d'alimentació vindrà des de la centralització de comptadors fins el Quadre General de Protecció i Distribució, ubicat a planta nivell soterrani de l'edifici principal. La distribució dels conductors serà enterrada en rasa amb tubs corrugats de polietilè com es pot apreciar als plànols adjunts. Arribaran fins el quadre elèctric en un clar esquema TT, és a dir amb el conductor de posada a terra i el neutre separats al llarg de tota la instal·lació.

MC 2.2.15 Comptadors d'energia activa - reactiva

El comptador és existent i està instal·lat a la centralització, també existent. És objecte d'aquest projecte definir la potència necessària i sol·licitar a la companyia distribuïdora un augment de potencia.

La unitat de protecció i mesura compleix i complirà amb tot el que estableix el vademècum d'ENDESA i el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

A l'escomesa elèctrica els cables que sortiran des dels comptadors fins al quadre general de protecció tindran una secció de 70 mm².

MC 2.2.16 Quadre General de Distribució

Des del Quadre General, ubicat a planta inferior de l'edifici principal, es realitzarà la nova instal·lació interior corresponent a aquest projecte, alhora que esdevindrà el nexa central des d'on s'estructurarà totes les instal·lacions que es desenvolupin a posteriori.

El quadre general de protecció i distribució, serà metàl·lic i adossat amb la descripció detallada que lliura el projecte i el proveïdor. Allotjarà en el seu interior la totalitat dels dispositius de protecció de cadascuna de les línies de força i enllumenat com es pot apreciar als plànols adjunts i tindrà un espai de reserva del 30-40% en previsió d'altres reformes que es puguin fer a l'edifici.

MC 2.2.17 Sub-quadres

Es preveu un nou sub-quadre per a alimentar tota la maquinària necessària pel tractament d'aigua. Aquest sub-quadre també serà metàl·lic o de polièster amb la descripció detallada que lliura el fabricant, i també allotjarà en el seu interior els dispositius de cadascuna de les línies de maquinària que li corresponguin.

En l'edifici principal es deixarà un sub-quadre a cada una de les plantes (planta baixa, primera i segona) per donar servei a un enllumenat i un parell de preses monofàsiques i una trifàsica.

A l'edifici de Llevant es col·locarà també un sub-quadre a la planta superior, i es farà la nova alimentació al sub-quadre existent de la caseta dels Guardes.

Es deixarà espai disponible al quadre general, per a la previsió d'alimentació als diferents sub-quadres de la resta d'edificis adjacents.

MC 2.2.18 Línies Individuals

Als esquemes unifilars adjunts es detallen les càrregues connectades a cada línia, així com els calibres, els diàmetres dels tubs, etc.

Per l'activitat a desenvolupar al local, la instal·lació, com s'ha comentat anteriorment, està subjecta a la reglamentació de locals de pública concurrència, per això han de complir amb les següents condicions:

Conductors:

Els conductors que s'utilitzaran per a l'execució de la instal·lació seran d'aïllament no inferior a 750V o 1.000V, en cas d'instal·lació directa sobre les parets / fals sostre. Compliran en tot cas amb la norma UNE 21.123 (4) o (5). Les unions entre diferents conductors es realitzaran mitjançant regletes de connexió o borns, mai per simple retorçat o enrotllament del mateix. Els conductors hauran de disposar de marcatge CRP.

Canalitzacions:

Per les característiques de l'activitat a desenvolupar en aquest local, la instal·lació s'efectuarà sota tubs en muntatge superficial en parets o safata metàl·lica, seran no propagadors de flama, (s / UNE-EN 50.085-1 i UNE-EN 50.085-1) .

El traçat dels tubs o canals serà preferentment en línies paral·leles a les verticals i horitzontals que limitin el local de referència.

Els proposa que tots els tubs superficials siguin metàl·lics per a preservar l'essència de la masia així com incentivar la no utilització de plàstics.

S'instal·larà una safata metàl·lica que sortirà del Quadre General, pujarà a les diferents plantes . Els recorreguts es faran sempre el més paral·lela i pròxima possible a les parets i sostre.

Preses de corrent i interruptors:

Les preses de corrents s'instal·laran segons les exigències de la propietat i com s'indica als plànols adjunts. En qualsevol cas tots els endolls disposaran de clavilla de terra i estaran dissenyats de manera que la connexió i desconexió no pugui realitzar-se amb les parts actives al descobert.

MC 2.2.19 Càlculs línies d'escomeses

A continuació, s'adjunta la taula de càlcul de l'escomesa del quadre general i la dels sub-quadres:

Esquemes	Polaritat	P Demandada (kW)	f.d.p	Longitud (m)	Línia	I _z (A)	I _B (A)	c.d.t (%)	c.d.t Acum (%)

DI	3F+N	14.50	1.00	164.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	137.34	20.93	0.80	-
Ascensor	3F+N	6.71	1.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x2.5 + TTx2.5	25.48	12.10	0.43	1.23
Línea Subquadre Planta Baixa	3F+N	8.80	1.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	33.67	12.70	0.28	1.08
Línea Subquadre Planta 1	3F+N	8.80	1.00	15.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	33.67	12.70	0.42	1.22
Línea Subquadre Planta 2	3F+N	8.80	1.00	20.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	33.67	12.70	0.56	1.36
Línea Subquadre Bombes	F+N	4.00	1.00	15.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 2x2.5 + TTx2.5	28.21	18.40	2.04	2.84
Enllumenat Pas	F+N	1.00	1.00	20.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	20.93	4.33	1.00	1.80
Enllumenat Banys	F+N	1.00	1.00	20.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	20.93	4.33	1.00	1.80
Emergència	F+N	0.10	1.00	20.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	20.93	0.43	0.10	0.90
Endolls generals 1	F+N	3.68	1.00	20.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	28.21	15.93	2.31	3.11
Endolls Generals 2	F+N	3.68	1.00	20.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3(1x2.5)	28.21	15.93	2.31	3.11

MC 2.2.20 Proteccions

Protecció contra sobre - intensitats i sobretensions.

Per a la protecció de la instal·lació contra sobreintensitats, es disposarà de fusibles de les característiques de funcionament adequat, i d'interruptors de corba tèrmica de tall i sistema electromagnètic. Aquests actuaran sobre totes les fases del circuit i sobre el conductor del neutre.

Els dispositius de protecció es situaran a l'origen dels circuits i als punts on la intensitat disminueixi per canvis de secció, condicions de la instal·lació, sistema d'execució contra curtcircuits i sobrecàrregues.

Protecció contra contactes directes i indirectes.

Les parts actives de la instal·lació estaran protegides contra tot contacte fortuït, interposant obstacles, i es recobriran les parts actives de la mateixa per mitjà de l'aïllament convenient.

Es procedirà a la instal·lació de la posada a terra de totes i cadascuna de les masses metàl·liques i dispositius de tall per intensitat de defecte.

Es disposarà així mateix com a protecció bàsica, de diferencials en l'origen dels circuits d'enllumenat i de força. Aquests diferencials hauran de complir el descrit en la Instrucció Complementària ITC-BT-024 del Reglament electrotècnic de Baixa Tensió:

Locals humits; $R = 24 / Is$

Locals secs; $R = 50 / Is$

Prenent el cas més desfavorable i considerant la resistència del terreny no superior a 37 ohms, segons la Instrucció Complementària ITC-BT-024.

$$I = 24/37 = 0,65 \text{ A}$$

No obstant els circuits d'enllumenat i força estaran protegits amb interruptors diferencials de 30mA.

Protecció contra sobretensions.

La instal·lació requerirà de proteccions contra sobretensions permanents i transitòries, com es plasma als plànols adjunts.

MC 2.2.21 Parallamps

S'ha calculat el nivell de protecció contra descàrregues d'origen atmosfèric segons s'indica al CTE SUA 8, i s'ha determinat que el Nivell de Protecció és II, de manera que és necessari l'ús de parallamps. Es preveu la instal·lació de un parallamps amb dispositiu d'encebament no electrònic, amb radi de cobertura de 73 metres. S'haurà de tenir en compte els següents punts:

- La posada a terra del parallamps es connectarà a una arqueta específica que incorporarà al seu interior un pont seccionador i una barra equipotencial per a unir la instal·lació a la terra general de l'edifici, sempre passant pel pont seccionador per a poder comprovar la resistència del parallamps de forma independent.
- La sortida del conductor elèctric des de l'arqueta es protegirà en el seu tram vertical mitjançant in tub de plàstic de 2m de longitud.
- S'haurà de garantir en tot cas que la punta del capçal del parallamps està situada 3 metres per sobre de la part més alta a protegir.
- Les piques i l'arqueta s'ubicaran al vial entre la façana nord i la cantina.

MC 2.2.22 Instal·lació de terra

La instal·lació de posada a terra és l'existent a l'edifici i la que s'ha previst des que es va realitzar la instal·lació general de les activitats que es desenvolupen actualment. Es realitzarà una verificació de la resistència a terra i es reforçarà la instal·lació si s'escau amb la instal·lació d'una piqueta de terra addicional, amb un nou tram de conductor de coure nu i una nova caixa de seccionament.

Descripció general d'una instal·lació de terra convencional.

Està composta per diverses piques de ferro de 19 mm de diàmetre i 2,0 m de longitud, recobertes per una capa exterior de coure de manera que augmenti la conductivitat elèctrica. Totes les piques estan enterrades a una profunditat de 60cm sota el nivell del sòl i estaran connectades a un cable de coure de 35mm² de secció, de manera que la resistència òhmica sigui tal que, en qualsevol punt de la instal·lació no pugui existir cap tensió de contacte superior a 24V al local o emplaçament del conductor i de 50V als altres casos, segons la Instrucció ITC-BT-28.

La línia general de terra és de coure de 35mm² de secció i les derivacions als apartats receptors i parts actives o metàl·liques de la instal·lació són d'una secció igual o superior a la del conducte actiu del receptor, sent la secció mínima de 2,5mm², d'acord amb la norma ITC-BT-18.

Anualment, i en l'època en que el terreny està més sec, s'efectuarà una revisió de la instal·lació de terra comprovant totes les seves parts i realitzant-se per personal tècnic competent.

als llocs en què les condicions del terreny no siguin favorables a la conservació dels elèctrodes, aquests i també els conductors d'enllaç o línies generals, es posaran al descobert i seran examinats, almenys una vegada cada 5 anys, segons el que estableix les normes ITC-BT-18.

MC 2.2.23 Instal·lació d'enllumenat

Per al càlcul dels punts de llum necessaris, segons el nivell d'il·luminació desitjat, s'han adoptat les següents fórmules:

$$\text{Flux total: } (E_m \times S) / (f_u \times F_C)$$

Índex del local:

$$K = L \times a / H (L + a)$$

On:

E_m = Il·luminació mitjana recomanada en lux.

S = Superfície del local en m².

F_c = Factor de conservació que considerant mitjà, es pot adoptar $f_c = 0,75$.

L = Longitud del local en metres.

a = Alçada del local en metres.

H = Altura des del pla de treball a la lluminària.

F_u = Factor d'utilització del local, que s'obté tenint en compte l'índex del local K , el tipus de lluminària i el color del sòl, parets i sostre.

A cada zona es disposarà una instal·lació d'enllumenat capaç de proporcionar, com a mínim, el nivell d'il·luminació que s'estableix en la següent taula, mesurat a nivell del sòl.

Espai	Localització i característiques del terra		Classe
Interior	Exclusives per persones	Escale	75*
		Reste de zones	50*
	Per vehicles o mixtos		50*

Taula 2. Nivells d'il·luminació mínims interiors

(*) Factor d'uniformitat del 40%

S'ha d'assenyalar que el local compleix amb les prescripcions establertes en el DB-HE del CTE, ja que l'encesa de determinats receptors es realitza per mitjà d'interruptors de presència o cel·les fotoelèctriques.

Al marge del que s'ha plantejat la instal·lació d'enllumenat haurà de complir a més amb el DB-SU del CTE i per tant:

Enllumenat normal en zona de circulació

A cada zona es disposarà una instal·lació d'enllumenat capaç de proporcionar, com a mínim, el nivell d'il·luminació que s'estableix en la següent taula, mesurat a nivell del terra.

Espai	Localització i característiques del terra		Classe
Exterior	Exclusives per persones	Escapes	10
		Reste de zones	5
	Per vehicles o mixtos		10

Taula 3. Nivells d'enllumenat mínims exteriors

Disseny d'il·luminació

La il·luminació s'ha plantejat de la següent manera:

EDIFICI DE LLEVANT

Als banys es col·locaran ulls de bou empotrables rodons

A les dos sales de la planta soterrani, on hi ha bigues de fusta vistes, s'ha optat per posar il·luminació contínua per carrils amb focus als extrems. El carril s'ubicarà a la part interna de la biga i l'alimentació es realitzarà per una safata perimetral que donarà servei a aquests carrils.

A les dos sales principals de planta baixa, on el sostre és inclinat, es proposa unes lluminàries suspeses amb acabat negre.

Als recorreguts peatonals exteriors, es col·locarà una lluminària empotrada a la paret, per tal d'evitar els possibles actes vandàlics

A la zona del pati interior, que hi ha entre l'edifici principal i d'edifici de Llevant, es col·locaran focus.

EDIFICI PRINCIPAL

A la zona d'instal·lacions, es col·locaran lluminàries estanques penjades de sostre.

En general, en tots els recorreguts de les escales, les lluminàries aniran amb aplic adossat a paret, amb doble llum directa i indirecta, amb acabat negre.

L'alimentació s'agafarà de la safata perimetral que s'instal·larà.

Les enceses i requeriments tècnics es realitzaran per tal de complir la normativa REBT, IT-CT- instal·lacions interiors i CTE DB-SUA4.

Control i regulació de la il·luminació

A les sales es disposarà d'interruptors per l'encesa dels diferents grups de llums i al quadre elèctric s'hi inclourà un rellotge digital programable per establir les enceses generals i apagades de la llum exterior.

A part, a les zones d'ús esporàdic com lavabos, passadissos, i escales es disposarà de detector de presència per afavorir l'estalvi energètic.

En el cas que ens ocupa, se seguirà l'estipulat als CTE-DB-SUA4.

Dotació d'enllumenat d'emergència

Els edificis han de disposar d'un enllumenat d'emergència que, en cas de fallada de l'enllumenat normal, subministri la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, eviti les situacions de pànic i permeti la visió dels senyals indicatius de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents. Segons normativa, comptaran amb enllumenat d'emergència les zones i els elements següents:

- Tot recinte l'ocupació sigui major que 100 persones.
- Els recorreguts des de tot origen d'evacuació fins a l'espai exterior segur.
- Els aparcaments tancats o coberts la superfície construïda excedeixi de 100m², inclosos els passadissos i les escales que condueixin fins a l'exterior o fins a les zones generals de l'edifici.
- Els locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis i els de risc especial.
- Els lavabos generals de planta en edificis d'ús públic.
- Els llocs als quals s'ubiquen quadres de distribució o d'accionament de la instal·lació d'enllumenat de les zones abans esmentades.
- Els senyals de seguretat.

Posició i característiques de les lluminàries

Per tal de proporcionar una il·luminació adequada les lluminàries compliran les següents condicions:

- Es situaran almenys a 2 m per sobre del nivell del sòl.
- Es disposarà una a cada porta de sortida i en posicions en les que sigui necessari destacar un perill potencial o l'emplaçament d'un equip de seguretat.

Com a mínim es disposaran als següents punts:

- A les portes existents als recorreguts d'evacuació.
- A les escales, de manera que cada tram d'escales rebi il·luminació directa.
- En qualsevol altre canvi de nivell.
- Als canvis de direcció i en les interseccions de passadissos.

Característiques de la instal·lació

La instal·lació serà fixa, estarà proveïda de font pròpia d'energia i ha d'entrar automàticament en funcionament al produir-se una fallada d'alimentació en la instal·lació d'enllumenat normal en les zones cobertes per l'enllumenat d'emergència. Es considera com fallada d'alimentació el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

L'enllumenat d'emergència de les vies d'evacuació ha d'assolir almenys el 50% del nivell d'il·luminació requerida al cap de 5 s i el 100% als 60 s. La instal·lació complirà les condicions de servei que s'indiquen a continuació durant una hora, com a mínim, a partir de l'instant en què tingui lloc la fallada:

- A les vies d'evacuació l'amplària no excedeixi de 2 m, la il·luminació horitzontal a terra ha de ser, com a mínim, 1 lux al llarg de l'eix central i 0,5 lux a la banda central que comprèn almenys la meitat de la amplada de la via. Les vies d'evacuació amb amplada superior a 2 m poden ser tractades com diverses bandes de 2m d'amplada, com a màxim.
- Als punts als que estiguin situats els equips de seguretat, les instal·lacions de protecció contra incendis d'utilització manual i els quadres de distribució de l'enllumenat, la il·luminació horitzontal serà de 5 lux, com a mínim.
- Al llarg de la línia central d'una via d'evacuació, la relació entre la il·luminació màxima i la mínima no ha de ser més gran que 40:1.
- Els nivells d'il·luminació establerts s'han d'obtenir considerant nul el factor de reflexió sobre parets i sostres i contemplant un factor de manteniment que englobi la reducció del rendiment lluminós degut a la brutícia de les lluminàries i a l'envelliment de les làmpades.
- Per tal d'identificar els colors de seguretat dels senyals, el valor mínim de l'índex de rendiment cromàtic Ra de les làmpades serà 40.

Il·luminació de les senyals de seguretat

La il·luminació dels senyals d'evacuació indicatives de les sortides i dels senyals indicatius dels mitjans manuals de protecció contra incendis i dels de primers auxilis, han de complir els requisits següents:

- La luminància de qualsevol àrea de color de seguretat del senyal ha de ser almenys de 2 cd / m² en totes les direccions de visió importants.
- La relació de la luminància màxima a la mínima dins del color blanc o de seguretat no ha de ser major de 10:1, havent d'evitar variacions importants entre punts adjacents.
- La relació entre la luminància Lblanca, i la luminància Lcolor > 10, no serà menor que 5:1 ni major que 15:1.
- Les senyals de seguretat han d'estar il·luminades almenys al 50% de la il·luminació requerida, al cap de 5 s, i al 100% al cap de 60 s.

MC 2.2.24 Càlcul de la instal·lació d'enllumenat.

Els càlculs dels nivells d'enllumenat que es mostren a l'annex 1 inclouen la consideració establerta per CTE -DB-HE3 respecte al VEEI per aquesta tipologia d'activitat (Administratiu en general límit 3).

MC 2.2.25 Càlcul de les línies i derivacions

Pel càlcul de les seccions dels conductors, s'ha tingut en compte la densitat màxima de corrent admissible segons la Instrucció Complementària ITC BT 019, taula I, aplicant les reduccions corresponents segons que el nombre de conductors sota un mateix tub no excedeixi de quatre o set.

Al càlcul de les caigudes de tensió màxima s'ha tingut en compte que entre l'origen de la instal·lació i qualsevol punt de la mateixa, la caiguda de tensió sigui inferior al 3% de la tensió d'origen dels circuits d'enllumenat i al 5 % als de força (màxim admissible segons la norma ITC-BT-019, del vigent Reglament). Com podrà observar a la taula annexa, els valors obtinguts són inferiors als valors màxims admissibles.

Las fórmules adoptades son les següents:

a) Línia monofàsica.

$$I = W / (V \times \cos\varphi)$$

$$u = 2 \times (I \times L \times \cos\varphi) / (56 \times s)$$

Pel desenvolupament d'aquestes fórmules, s'ha considerat una tensió de servei de 230 V entre fase i neutre.

b) Línies trifàsiques.

$$I = W / (V \times 3^{1/2} \times \cos\varphi)$$

$$u = (3^{1/2} \times L \times I \times \cos\varphi) / (56 \times s)$$

Pel desenvolupament d'aquestes fórmules s'ha considerat la tensió entre fases de 400 V.

On:

I = Intensitat en ampers.

W = Potència en wats.

V = Tensió en volts.

U = Caiguda de tensió en volts.

$\cos\varphi$ = Factor de potència.

L = Longitud de les línies en metres.

S = Secció de la línia en mm².

MC 2.3 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS (PCI) I SEGURETAT

La instal·lació de protecció contra incendis es desenvolupa a l'apartat MD 3.3 de la Memòria Descriptiva. No obstant es pot afirmar que l'activitat disposarà de les mesures de protecció contra incendis requerides i que estableix el CTE-DB-SI.

MC 2.4 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

MC 2.4.1 *Instal·lació d'aigua freda i aigua calenta*

El present apartat es redacta per a la correcta execució de la instal·lació de subministrament d'aigua freda. El subministrament d'aigua serà a través de captació a dos pous existents, ubicats a la Caseta dels Guardes (P1) i al pati interior de l'entrada de l'edifici principal (P4). No es preveu subministrament des de la xarxa pública tot i que la instal·lació es deixarà preparada per tal que es pugui realitzar dita connexió en un futur.

Aigua Freda

La sala tècnica de planta nivell soterrani allotjarà els dipòsits d'acumulació, les bombes i el sistema de potabilització. La cloració es fa en continu, amb dosificador i equip de mesura i comprovació de paràmetres. Per la impulsió de l'aigua es planteja la instal·lació d'un grup de pressió, s'encarregarà d'enviar l'aigua allà a on hi hagi demanda.

La canonada serà de polietilè reticular PEX i les unions seran també plàstiques i anirà enfundat amb tub corrugat. Els suports i fixacions es disposaran segons requisits del fabricant. L'empresa instal·ladora estarà obligada a realitzar les proves d'estanqueïtat corresponents i presentar-ne la documentació que així ho certifiqui a la Direcció Facultativa.

Es faran circuits separats pel subministrament d'aigua en xarxa de lavabos i xarxa de wc/urinaris. La idea en un futur es poder instal·lar un dipòsit de recollida d'aigües pluvials i utilitzar-lo per la xarxa de wc. Aquest circuit de canonades estarà clarament senyalitzat de forma diferent de manera que sigui inequívocament identificable, tot i que inicialment aquest circuit es connectarà a la mateixa instal·lació d'aigua.

El dimensionat de les canonades es realitzarà segons marca el CTE.

Els traçats de les canonades s'agruparan en patis verticals registrables i les distribucions recorreran vistes, seguint el traçat de la safata elèctrica i enganxades a ella amb suports específics. La connexió als aparells i punts de consum es faran sempre des de dalt. S'evitaran tramades encastades o inaccessibles. Cadascuna de les derivacions comptarà amb una clau de pas. Tots els punts de consum, equips o aparells sanitaris, portaran una clau de tall individual.

Aigua calenta

No es planteja la instal·lació d'aigua calenta sanitària.

La instal·lació de subministrament d'aigua haurà de complir amb una sèrie de condicionants generals que a continuació quedaran plasmades.

MC 2.4.1.1 Qualitat de l'aigua i dels materials

L'aigua de la instal·lació haurà de complir amb l'establert en la legislació vigent sobre l'aigua pel consum humà. Previ a l'execució del projecte es farà un anàlisi de l'aigua d'ambdós pous per determinar la composició i poder definir el tractament correcte pel consum.

L'aigua captada s'emmagatzemarà en 2 dipòsits de 500 litres. Segons demanda, el sistema anirà clorant i filtrant l'aigua i s'emmagatzemarà en un dipòsit de 200 litres. Per tal de complir la restricció en el qual no es pot emmagatzemar aigua tractada més de 48 hores, el sistema comptarà amb una bomba de moviment que re circularà l'aigua tractada i l'analitzarà contínuament. En cas d'haver de tornar a clorar l'aigua, el sistema compta amb una bomba de rentat per re circular l'aigua pel sistema de cloració i filtratge.

Tots els materials que s'utilitzaran a la instal·lació s'ajustaran els següents requisits:

- No produiran acumulació de substàncies nocives que excedeixin els valors permesos pel real decret RD 140/2003 del 7 de Febrer. Aquests no podran modificar en cap concepte la potabilitat, el color ni el sabor de l'aigua.
- Seran resistents a la corrosió interior i capaces de funcionar eficaçment en les condicions de servei previstes, sense presentar incompatibilitat electroquímica entre si.
- Seran resistents a temperatures de fins a 40°C de l'aigua circulant i a les temperatures exteriors de l'entorn.
- Seran compatibles amb l'aigua subministrada i no han d'afavorir la migració de substàncies dels materials en quantitats que impliquin un risc per a la salubritat i neteja de l'aigua.
- El seu envelliment, fatiga i altres característiques no han de disminuir la vida útil prevista per a la instal·lació.

Es donarà compliment a la normativa municipal d'aigües d'aplicació a Dosrius íntegrament fent especial èmfasi als elements d'estalvi d'aigua.

Per complir les condicions anteriors es podrien utilitzar revestiments, sistemes de protecció o sistemes de tractament d'aigua si escau. A més tota la instal·lació tindrà les característiques adequades per evitar el desenvolupament de gèrmens patògens i per no afavorir el desenvolupament de la biocapa.

Pel que fa a la qualitat de l'aigua, s'han de destacar especialment el RD 140/2003 pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, i el RD 865/2003 pel qual s'estableixen els criteris higiènic sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losis.

MC 2.4.1.2 Protecció contra retorns

Es disposaran sistemes per a evitar retorns i la inversió del sentit del flux als punts que figuren a continuació, així com en qualsevol altre lloc que resulti necessari:

- Després dels comptadors
- En la base dels muntants
- Abans del equip de tractament d'aigua

A més, les instal·lacions de subministrament d'aigua no podran connectar-se, en cap cas, directament a les instal·lacions d'evacuació ni a les instal·lacions de subministrament d'aigua provinent d'origen diferent a la dissenyada. Als aparells i equips de la instal·lació, l'arribada d'aigua es realitzarà de tal manera que no es produeixin retorns. Els sistemes per a evitar els retorns es disposaran combinats amb claus de tall de forma que sempre sigui possible buidar qualsevol tram de la xarxa.

A la pràctica poden utilitzar-se tant vàlvules antiretorn com desconnectadors. Els desconnectadors poden considerar-se a aquests efectes com vàlvules antiretorn.

MC 2.4.1.3 Condicions mínimes del subministrament.

La instal·lació hidràulica serà capaç de subministrar als equips sanitaris, els següents caudals:

Tipus	Cabal instantani mínim d'aigua freda. (l/s)	Cabal instantani mínim d'ACS. (l/s)
Urinari	0.15	-
Lavabo	0.10	-
Vàter amb cisterna	0.10	-
Aixeta aïllada	0.15	-

Taula 4. Cabals instantanis mínims de la instal·lació hidràulica

La pressió mínima als punts de consum serà:

- 100 kPa.
- 150 kPa per a Escalfadors.

La pressió en qualsevol punt de consum no serà superior als 500 kPa.

MC 2.4.1.4 Manteniment

Els elements i equips de la instal·lació que ho requereixin, en el cas que ens ocupa, els comptadors, vàlvules antiretorn, les claus de pas, etc., s'instal·laran als espais senyalitzats als plànols, les dimensions dels quals son suficients per a que pugui realitzar-se el manteniment.

Les xarxes de canonades, inclús les instal·lacions interiors on sigui possible, s'han dissenyat de tal forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació.

MC 2.4.1.5 Elements que componen la instal·lació d'aigua freda

Escomesa

L'escomesa disposarà dels següents elements:

- Una clau de presa o un collarí de presa en càrrega, sobre la canonada de distribució de la xarxa exterior de subministrament que obri el pas a l'escomesa.
- Un tub d'escomesa que enllaci la clau de presa amb la clau de tall general.
- Una clau de tall en l'exterior de la propietat.

MC 2.4.1.6 Instal·lació general

La instal·lació general disposarà dels elements que se senyalen a continuació:

Clau de tall general

La clau de tall general servirà per interrompre el subministrament general, i estarà situada dins l'edifici, a la sala disposada pel tractament d'aigua ubicada a planta nivell soterrani, just al final de tot el procés de tractament, abans de l'entrada del col·lector de distribució. Serà accessible per a la seva manipulació i senyalada adequadament per permetre la seva identificació.

Filtre de la instal·lació general

El filtre de la instal·lació general ha de retenir els residus de l'aigua que puguin donar lloc a corrosions a les canalitzacions metàl·liques. S'instal·larà a continuació una clau de tall general.

El filtre ha de ser de tipus Y, autonetejable, amb un límit de filtrat comprès entre 25 i 50 mm, amb malla d'acer inoxidable i bany de plata, per evitar la formació de bacteries. La ubicació del filtre ha de permetre realitzar adequadament les operacions de neteja i manteniment sense necessitat d'un tall en el subministrament.

Disposició del filtre

Si el comptador ja disposa de filtre adequat a les condicions anteriors, es considera suficient i no és necessària l'addició d'un altre filtre d'ídèntiques característiques.

Tub d'alimentació

El traçat del tub d'alimentació ha de realitzar-se per zones d'ús comú. En cas d'anar encastats han de disposar-se registres per inspeccions i control de fugues, al menys als seus extrems i als canvis de direcció. En aquest punt s'ha d'indicar que es deixarà previsió per a una futura alimentació des de la xarxa pública com es pot apreciar als plànols adjunts.

Ascendents o muntants

Els muntants han de disposar d'una vàlvula de retenció a la base, una clau de tall per les operacions de manteniment, i d'una clau de pas amb aixeta o tap de buidatge, situats a les zones de fàcil accés i senyalitzades de forma convenient. La vàlvula de retenció es disposarà segons el sentit de circulació de l'aigua.

A la part superior han d'instal·lar-se dispositius de purga, automàtics o manuals, amb un separador o càmera que redueixi la velocitat de l'aigua facilitant la sortida d'aire i disminuint els efectes dels possibles cop d'ariet.

Comptador

Es preveu un comptador independent per a cada pou de captació, ubicats a les canonades d'entrada a la sala de tractament d'aigua. Addicionalment es disposarà d'un comptador pel ramal que alimenta l'habitatge del masover.

MC 2.4.1.7 Instal·lació d'aigua calenta sanitària

Com s'ha comentat anteriorment, no es preveu distribució d'aigua calenta sanitària.

MC 2.4.1.8 Separacions respecte altres instal·lacions

L'estesa de les canonades d'aigua freda es realitzarà de forma que no resultaran afectades pels focs de calor i per tant recorreran sempre separades de les canalitzacions de calefacció, a una distància de 4 cm, com a mínim. Les canonades han d'anar per sota de qualsevol canalització o element que contingui dispositius elèctrics o electrònics, així com qualsevol xarxa de telecomunicacions, guardant una distància en paral·lel de com a mínim 30 cm.

MC 2.4.1.9 Estalvi d'aigua

S'instal·laran tots els dispositius necessaris per a garantir l'estalvi d'aigua, aeradors, inodors de doble depòsit i descàrrega, etc.

MC 2.4.1.10 Disseny de la instal·lació. Generalitats

El càlcul s'ha realitzat per tota la instal·lació on s'implementarà l'activitat, dimensionant el tram més desfavorable i obtenint valors que, posteriorment, són verificats en funció de la pèrdua de càrrega que s'ha obtingut a cada ramal.

El procediment utilitzat pel disseny de la instal·lació ha sigut el següent:

- S'ha considerat que el caudal màxim de cada tram és igual a la suma dels caudals dels punts de consum alimentats d'acord amb la taula de caudals instantanis mínims que recull el CTE-DB-HS4.
- S'han establert els coeficients de simultaneïtat de cada tram.
- S'ha determinat el caudal en cada tram com el producte del caudal màxim pel coeficient de simultaneïtat corresponent.
- S'ha escollit una velocitat de càlcul compresa entre els 0.50 i els 3.00 m/s.
- S'ha comprovat que la pressió disponible al punt de consum més desfavorable supera els valors mínims indicats i que en tots els punts de consum no es supera el valor màxim indicat al mateix apartat d'acord amb les pèrdues de càrrega de cada ramal.
- S'ha comprovat la suficiència de la pressió disponible, una vegada obtinguts els valors de les pèrdues de pressió.

MC 2.4.1.11 Derivacions de cambres humides i aparells

En aquest cas, al tenir els valors necessaris inferiors als mínims marcats pel CTE-DB-HS4, s'han adoptat els valors recollits a la taula 4.2 del document bàsic esmenat anteriorment i que a continuació es poden apreciar:

Punt de consum	Diàmetre nominal del ramal d'enllaç
	Tub de coure o plàstic (mm)
Lavabo	16
Urinari	16

Vàter amb cisterna	16
Aigüera domèstic	16

Taula 5. Diàmetre nominal ramals enllaç

Els diàmetres dels diferents trams de la xarxa de subministrament tindran els següents valors mínims:

Tram considerat	Diàmetre nominal del tub de alimentació
	Tub de coure o plàstic (mm)
Rentamans banys conjunts	20
Inodors banys conjunts	20
Rentamans bany adaptat	20
Inodors bany adaptat	20
Derivació habitatge masover	25
Derivació Caseta del guarda	25
Derivació per a la cantina	25

Taula 6. Diàmetre nominal dels tubs d'alimentació

MC 2.4.1.12 Càlcul del aïllament tèrmic

Es realitza segons el nou RITE.

MC 2.4.1.13 Càlcul del sistema específic

El següent càlcul s'ha realitzat per a l'oficina.

El funcionament de la instal·lació objecte del present projecte es realitza de forma anàloga a qualsevol sistema de distribució d'aigua freda.

El primer punt realitzat va ser el càlcul del coeficient de simultaneïtat, per l'aigua freda, mitjançant la següent equació.

$$K_v = 1 / \sqrt{(n-1)}$$

On:

K_v = Coeficient de simultaneïtat

N = Número d'equips

Amb les següents equacions es calculen les pèrdues de càrrega admissibles per metre quadrat, adoptant la distància al punt més desfavorable.

Pèrdua de càrrega admissible.

$$\Delta P_{adm} = P_d - (P_{min} + P_c + P_g + P_h)$$

On:

ΔP_{adm} = Pèrdua de càrrega admissible

P_d = Pressió disponible

P_{min} = Pressió mínima admissible en el punt de consum

P_c = Pèrdua de càrrega als escalfadors e intercanviadors de plaques.

P_g = Pèrdues de càrrega en les aixetes

P_h = Pèrdues de càrrega per l'alçada de la instal·lació

Amb les dades anteriors i atenent la consideració d'utilització de canonades de polietilè amb barrera d'oxigen, s'ha obtingut la secció o diàmetre de la derivació individual de cadascuna de les zones.

S'ha obtingut un diàmetre de 25 mm per a l'escomesa.

MC 2.4.1.14 Conclusions

Al present epígraf s'han resumit les principals característiques de la instal·lació d'aigua freda. Aquesta informació serà complementada amb la documentació gràfica que mostra les dimensions de cada element de la instal·lació.

Per la qual cosa, s'han de consultar inexorablement els plànols adjunts i consultar a la direcció facultativa abans de començar a executar les instal·lacions.

MC 2.5 INSTAL·LACIÓ D'EVACUACIÓ D'AIGÜES

MC 2.5.1 *Objecte del projecte*

És objecte d'aquest apartat la definició de les principals característiques de la instal·lació d'evacuació d'aigües negres i grises. En general aquestes instal·lacions han de complir amb l'establert al CTE-DB-HS5.

MC 2.5.2 *Condicions generals d'evacuació*

Els col·lectors han d'evacuar preferentment per gravetat, al pou o arqueta general que constitueixi el punt de connexió entre la instal·lació d'evacuació i la xarxa de sanejament exterior.

Les aigües residuals són les provinents dels lavabos i de la neteja del local, que estaran relacionades amb l'ús de l'activitat. Seran tractades en una depuradora on es disposarà d'una arqueta de presa de mostres per a verificar si disposen de la qualitat adequada per ser abocades a la llera. La qualitat de l'aigua serà la que indiqui l'ACA.

MC 2.5.3 *Elements de la xarxa d'evacuació*

MC 2.5.3.1 Tancament hidràulic

Els tancaments hidràulics podran ser:

- Sifons individuals, propis de cada aparell sanitari.
- Pots sifònics, que poden servir per a diversos aparells.
- Embornal sifònic.
- Arquetes sifòniques, situades en les interseccions dels conductes enterrats d'aigües pluvials i residuals.

En general el tancaments hidràulics hauran de respectar les següents característiques:

- Han de ser auto-netejables, de forma que l'aigua que els travessa elimini els sòlids en suspensió.

- Les superfícies interiors no han de retenir matèries sòlides.
- No han de tenir parts mòbils que no permetin el seu correcte funcionament.
- Han de tenir un registre de neteja fàcilment accessible i manipulable.
- L'altura mínima del tancament hidràulic ha de ser 50 mm, per a usos continus i 70 mm per a usos discontinus, l'altura màxima ha de ser 100 mm. La corona ha d'estar a una distància igual o menor a 60 cm per sota de la vàlvula de desguàs i igual o menor que el ramal del desguàs. En cas d'existir una diferència de diàmetres, ha d'augmentar en el sentit del flux.
- S'ha d'instal·lar el més a prop possible de la vàlvula de desguàs de l'aparell, per a limitar la longitud del tub brut sense protecció cap a l'ambient.
- No s'han d'instal·lar en sèrie, per la qual cosa quan s'instal·la un pot sifònic per a un grup d'aparells sanitaris, aquests no han d'estar dotats de sifó individual.
- Si es disposa d'un únic tancament hidràulic per a serveis de diversos aparells, s'ha de reduir al màxim la distància d'aquests i el tancament.
- Un pot sifònic no ha de donar servei a aparells sanitaris no disposats en la cambra humida on estigui instal·lat.
- El desguàs de l'aigüera, safareig i aparells de bombeig ha de fer-se amb sifó individual.

MC 2.5.3.2 Xarxes de petita evacuació

Les xarxes de petita evacuació s'han dissenyat conforme als següents criteris:

- El traçat de la xarxa ha de ser el més senzill possible per aconseguir una circulació natural per gravetat, evitant els canvis bruscs de direcció i utilitzant les peces especials adequades.
- Han de connectar-se als baixants. Quan per condicions del disseny això no fos possible, es permet la seva connexió al canó de desguàs del vàter.
- La distància del pot sifònic al baixant no ha de ser major que 2.00 m.
- Les derivacions que escometin al pot sifònic han de tenir una longitud igual o menor que 2.50 m, amb una pendent compresa entre el 2 i el 4%.

Els aparells dotats de sifó individual han de tenir les següents característiques:

- Les aigüeres, els safarejos, els lavabos i els bidets la distància a la baixant ha de ser 4.00 m com a màxim, amb pendents compreses entre un 2.5 i un 5%.
- En les banyeres i dutxes la pendent ha de ser menor o igual que el 10%.
- El desguàs del vàter a les baixants s'ha de realitzar directament o per mitjà d'un canó de desguàs d'escomesa de longitud igual o menor que 1.00 m, sempre que no sigui possible donar al tub la pendent necessària.
- Ha de disposar-se un sobreeixidor als lavabos, bidets, banyeres i aigüeres.
- No han de disposar-se desguassos confrontats escometent en una canonada comuna.

- Les unions del desguassos a les baixants han de tenir la major inclinació possible, que en qualsevol cas no ha de ser menor que 45°.
- Quan s'utilitzi el sistema de sifons individuals, els ramals de desguàs dels aparells sanitaris han d'unir-se a un tub de derivació que desembocchi en la baixant o si això no fos possible, al canó de desguàs del vàter i que tingui la capçalera registrable amb tap roscat.
- Excepte en les instal·lacions temporals, han d'evitar-se en aquestes xarxes els desguassos bombejats.

MC 2.5.3.3 Col·lectors Penjats

Els baixants han de connectar-se mitjançant peces especials, segons les especificacions tècniques del material. No pot realitzar-se aquesta connexió mitjançant simples colzes, ni en el cas en que aquests estiguin reforçats.

La connexió d'una baixant d'aigües pluvials al col·lector als sistemes mixtes, ha de disposar-se separada com a mínim 3 m de la connexió de la baixant més pròxima d'aigües residuals situada aigües amunt. Han de tenir una pendent del 1% com a mínim i no han d'escometre en un mateix punt més de dos col·lectors.

Als trams rectes, cada intersecció o acoblament, tant en horitzontal com en vertical, així com en les derivacions, han de disposar-se registres constituïts per peces especials, segons el material del que es tracti, de tal manera que els trams entre ells no superin els 15 m.

MC 2.5.3.4 Vàlvules de la xarxa d'evacuació d'aigües

Han de disposar-se subsistemes de ventilació tant en les xarxes d'aigües residuals. En el cas d'estudi s'utilitza només un subsistema de ventilació primària amb les següents característiques:

- La sortida de la ventilació ha d'estar convenientment protegida de l'entrada de cossos estranys i el seu disseny ha de ser tan que l'acció del vent afavoreixi l'expulsió dels gasos.
- No poden disposar de terminacions de columna sota marquesines i terrasses.

MC 2.5.4 *Dimensionat de la xarxa d'evacuació d'aigües fecals*

S'ha dimensionat la xarxa d'aigües residuals. S'ha aplicat un mètode d'adjudicació del número d'unitats de desguàs (UD) a cada aparell sanitari en funció del seu ús.

MC 2.5.4.1 Derivacions individuals

S'han adjudicat les UD a cada tipus d'aparell i consegüentment s'han aplicat els diàmetres mínims dels sifons i les derivacions individuals en funció de la seva utilització segons el que s'estableix a la taula 4.1. del DB-HS5 del CTE.

Pels desguassos de tipus continu o semi continu, tals com els dels equips de climatització, les safates de condensació, etc., s'ha pres 1 UD per 0.03dm³/s de caudal estimat.

En el cas de ramals amb longituds superiors a 1.5m, s'ha efectuat el càlcul detallat, en funció de la longitud, el pendent i el caudal a evacuar, i en cap cas el diàmetre de les conduccions es menor que el dels trams situats aigües amunt.

MC 2.5.4.2 Pots sifònics o sifons individuals

Els sifons individuals tindran el mateix diàmetre que la vàlvula de desguàs connectada, i en el cas dels pots sifònics, aquests tindran el número i dimensions d'entrades adequat i una altura suficient per evitar que la descàrrega d'un aparell sanitari alt surti per un altre d'una altura menor.

MC 2.5.4.3 Ramals col·lectors

Els ramals col·lectors s'han calcular a partir de la taula 4.3 del DB-HS5 del CTE, atenent al número màxim d'unitats de desguàs i al pendent del ramal col·lector.

MC 2.5.4.4 Baixants d'aigües residuals

El dimensionat dels baixants s'ha realitzat de tal forma que no es sobrepassa el límit de ± 250 Pa de variació de pressió i, per un caudal tal que la superfície ocupada per l'aigua no sigui major que 1/3 de la secció transversal de la canonada. El diàmetre dels baixants s'ha obtingut a partir de la taula 4.4 del DB-HS5 del CTE com el major dels valors obtinguts considerant el màxim número de UD en el baixant i el màxim número de UD en cada ramal en funció del número de plantes.

Les desviacions respecte a la vertical, s'han dimensionat d'acord amb el criteri següent:

- Si la desviació forma un angle amb la vertical menor a 45° , no requereix cap canvi de secció.
- Si la desviació forma un angle major a 45° , es procedeix de la següent manera:
 - El tram del baixant situat per sobre la desviació es dimensiona com s'ha especificat de forma general.
 - El tram de la desviació, es dimensiona amb un col·lector horitzontal, aplicant una pendent del 4% i considerant que no ha de ser menor que el tram anterior.
 - Pel tram situat per sota de la desviació s'adoptarà un diàmetre igual o major al de la desviació.

MC 2.5.4.5 Col·lectors horitzontals d'aigües residuals

Els col·lectors horitzontals s'han dimensionat per funcionar a mitja secció, fins a un màxim de tres quarts de secció, sota condicions de flux uniforme. Els diàmetres s'han obtingut mitjançant l'aplicació de la taula 4.5 del DB-HS5 del CTE, en funció del màxim número de UD i de la pendent.

MC 2.6 INSTAL·LACIÓ DE VEU I DADES

No es preveu fer instal·lació de dades en aquesta fase de projecte.

MC 2.7 INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT I INTRUSIÓ

No es preveu instal·lació de seguretat i intrusió en el present projecte. Únicament s'ha previst una línia al quadre general com a previsió per si en un futur es vol instal·lar algun sistema.



MC 3 NORMATIVA

MC 3.1 JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA APLICABLE

El Decret 462/1971 del Ministeri d'Habitatge (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes de la presidència del govern i les del ministeri del habitatge sobre la construcció vigents.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

MC 3.2 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Determinación de los diámetros de las mangueras contra incendios y sus racores de conexión.

Real Decreto 824, de 26/03/1982 ; Presidencia del Gobierno (BOE Num. 104, 01/05/1982)

Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión, sobre extintores de incendios.

Orden, de 31/05/1982 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 149, 23/06/1982)

Aplicación de la ITC-MIE-AP5. Orden de 25 de mayo de 1983 (BOE num. 335, 08/06/1983)

Modificación artículos 2, 9 y 10. Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE num. 266, 07/11/1983)

Modificación artículos 1, 4, 5, 7, 9 y 10. Orden de 31 de mayo de 1985 (BOE num. 147, 20/06/1985)

Modificación artículos 4, 5, 7 i 9. Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE num. 28, 28/11/1989)

Modificación artículos 2.7, 4.4, 5, 8 i 14. Orden de 10 de marzo de 1998, del Ministerio de Industria y Energía (BOE num. 101, 28/04/1998)

Aplicación ITC-MIE-AP5 del Reglamento d'Aparells a Pressió sobre extintors.

Ordre, de 25/05/1983 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 335, 08/06/1983) Se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI). Real Decreto 1942, de 05/11/1993 ; Ministerio de Industria y Energia (BOE Num. 298, 14/12/1993) (Correcció errades: BOE

109 / 07/05/1994) Modificació. Orden, de 16 de abril de 1998 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 101, 28/04/1998) Modifica l'annex de l'apèndix 1 i les taules I i II de l'apèndix 2 del Reglament.

Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis als edificis, complementaris de la NBE-CPI-91. Decret 241, de 26/07/1994 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 1954, 30/09/1994) (Correcció errades: DOGC 2005 / 30/01/1995)

Normas de procedimiento y desarrollo del Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios y se revisa el anexo I y los apéndices del mismo. Orden, de 16/04/1998 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 101, 28/04/1998) Se admite la marca de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) como marca de conformidad a normas que cumple las exigencias del artículo 2 del Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, aprobado por el Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre.

Resolución, de 07/05/1999 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 157, 02/07/1999) Se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales (RSCIEI).

Real Decreto 2267, de 03/12/2004 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 303, 17/12/2004) (Correcció errades: BOE 55 / 05/03/2005)

DB SI: Seguretat en cas d'incendi Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

MC 3.3 ACCIÓ EN L'EDIFICACIÓ

Aprovació de la Norma reglamentària NRE-AEOR-93, sobre accions a l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges. Ordre, de 18/01/1994 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 1852, 28/01/1994) Se aprueba la Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación (NCSR-02). Real Decreto 997, de 27/09/2002 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 244, 11/10/2002) DB SE-AE: Accions en l'edificació Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

MC 3.4 FÀBRIQUES DE PEDRA, MAÓ I FORMIGÓ

B SE-AE: Accions en l'edificació Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006) DB SE-F: Fàbrica Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006).

MC 3.5 PAVIMENTS

Pliego Oficial de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura. CAPITULO I. Movimiento de Tierra y cimentaciones. CAPITULO II. Hormigones y morteros. CAPITULO III. Cerrajería y carpintería de armar. CAPITULO IV. Albañilería, recubrimiento y cantería. CAPITULO V. Instalaciones. CAPITULO VI. Cerrajería y carpintería de taller. CAPITULO VII. Revestimientos, acabados y pintura. CAPITULO VIII. Aislamiento y vidriería. CAPITULO IX. Mediciones y valoraciones. Orden, de 04/06/1973 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 141 a 152, 13/06/1973)

Normas de calidad para comercio exterior de parquet-mosaico. Orden, de 14/12/1976 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 303, 18/12/1976) -197701-002 C; Ampliación de las Normas de calidad.

Modifica las Normas de calidad para comercio exterior de parquet-mosaico. Orden, de 09/03/1977 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 68, 21/03/1977)

Amplia puntos de inspección habilitados para importación de parquet-mosaico. Resolución, de 02/12/1977 ; Ministerio de Política Arancelaria e Importación (BOE Num. 300, 16/12/1977)
Establecimiento de la Marca de Calidad para el parquet-mosaico de madera. Real Decreto 1951, de 18/05/1979 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 192, 11/08/1979)

Norma Tecnológica de la Edificación NTE-RSR "Revestimientos de Suelos y escaleras: piezas Rígidas". Orden, de 15/02/1984 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 51, 29/02/1984).



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE CONSTRUCCIÓ DE MÒDUL DE SERVEIS AL VOLUM DE LLEVANT DE CAN BOSC, CONDICIONAMENT BÀSIC DE L'EDIFICI PRINCIPAL I INSTAL·LACIONS GENERALS DEL CONJUNT

(II. Documents complementaris B)

PROMOTOR: DIPUTACIÓ DE BARCELONA,
Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Servei d'Anàlisi i Gestió Territorial, Inversions i Obres
NIF P-0800000 B
C/ Comte d'Urgell (Edifici del rellotge) núm. 187
08036. Barcelona

ARQUITECTE: MANUEL JULIÀ I MACIAS
Carrer Miquel Tort num 5 Baixos
08750 MOLINS DE REI

EMPLAÇAMENT: Masia Can Bosc
Carretera del Corredor.
Parc Natural del Montnegre i el Corredor.
08319 Dosrius

DESEMBRE 2022

ÍNDEX

1. PLA DE CONTROL DE QUALITAT
2. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ
3. PLEC DE CONDICIONS



PLA DE CONTROL DE QUALITAT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ DE MÒDUL DE SERVEIS AL VOLUM DE LLEVANT DE CAN BOSC, CONDICIONAMENT BÀSIC DE L'EDIFICI PRINCIPAL, I INSTAL·LACIONS GENERALS DEL CONJUNT

PROMOTOR: DIPUTACIÓ DE BARCELONA,
Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Servei d'Anàlisi i Gestió Territorial, Inversions i Obres
NIF P-0800000 B
C/ Comte d'Urgell (Edifici del rellotge) núm. 187
08036. Barcelona

ARQUITECTE: MANUEL JULIÀ I MACIAS
Carrer Miquel Tort num 5 Baixos
08750 MOLINS DE REI

EMPLAÇAMENT: Masia Can Bosc
Carretera del Corredor.
Parc Natural del Montnegre i el Corredor.
08319 Dosrius

DESEMBRE 2022

**MANUEL
JULIA
MACIAS - DNI
77281865W**

Firmado digitalmente por
MANUEL JULIA MACIAS - DNI
77281865W
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES, sn=JULIA MACIAS,
givenName=MANUEL,
serialNumber=IDCES-7728186
5W, cn=MANUEL JULIA
MACIAS - DNI 77281865W
Fecha: 2023.03.06 14:02:11
+01'00'

ÍNDEX

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

- 01. Formigó fabricat en central
- 02. Acer en barres o rotlles
 - 2.1. Acer B 400 S
 - 2.2. Acer B 400 SD
 - 2.3. Acer B 500 S
 - 2.4. Acer B 500 SD
- 03. Armadures elaborades ⁽¹⁾ i ferralla armada ⁽²⁾
 - 3.1. Acer AP 500 S
 - 3.2. Acer AP 500 SD
- 04. Armadures normalitzades ⁽³⁾
 - 4.1. Acer ME 500 T
- 05. Acer laminat per a estructures (en elaboració)
- 06. Maons amb funció estructural
- 07. Sistemes de sostres prefabricats
- 08. Materials utilitzat com a aïllament contra el foc

Llegenda:

⁽¹⁾ Armadures elaborades: les que arriben a l'obra tallades a mida

⁽²⁾ Ferralla armada: la que arriba a l'obra ja muntada

⁽³⁾ Armadures normalitzades: "mallazo"

Abreviatures utilitzades en materials estructurals (segons EHE-08):

Acer **B**: en barres

Acer **T**: de baixa ductilitat

Acer **S**: soldable, de ductilitat normal

Acer **SD**: soldable, amb característiques especials de ductilitat

Acer **AP**: armadures passives

Acer **ME**: malles electrosoldades

Acer **SR**: resistent a sulfats

Acer **MR**: resistent a aigua de mar

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'arquitecte autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assajos i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assajos, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assajos, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 7 dies des del moment en que es van encarregar. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

1 FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

El formigó subministrat a l'obra haurà de ser conforme amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08.

IDENTIFICACIÓ

Material:	p.e. HA/25/B/12/IIa, ó es pot indicar Formigó HA amb característiques de resistència, docilitat i durabilitat segons s'especifiquen en els Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del projecte
Situació en projecte i obra:	p.e. fonaments ó tota l'obra ó segons plànols, etc.
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document, i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques resistents:

Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.
La resistència a compressió es comprovarà sobre provetes fabricades i curades segons UNE EN 12390-2 i assajades segons UNE EN 12390-3. Les provetes seran cilíndriques de 15 x 30 o bé cúbiques de 15 cm si s'afecten els resultats pel corresponent factor de conversió segons art. 86.3.2 de l'EHE-08.

Característiques de docilitat:

Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.
La docilitat es comprovarà sobre el formigó fresc segons UNE EN 12350-2

Característiques de durabilitat:

Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.
Pels casos de classes d'exposició III, IV o amb qualsevol classe específica cal assaig de profunditat de penetració d'aigua segons UNE EN 12390-8

Coefficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.50
Situació accidental	1.30

CONTROL DE RECEPCIÓ

Tipus de Control: Estadístic

Control abans del subministrament: (segons punt 1.2.6 de l'annex 21 de l'EHE-08)

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el formigó està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- Certificat de dosificació (amb antiguitat màxima de 6 mesos)
- Certificat de resistència (amb antiguitat màxima de 6 mesos)
- Certificat de penetració d'aigua pels formigons amb classe general d'exposició III o IV o amb qualsevol classes específica (amb antiguitat màxima de 6 mesos)

Si no es disposa d'aquesta documentació, corresponent a experiències anteriors amb materials de la mateixa naturalesa i origen que els que s'utilitzaran a l'obra, amb la utilització de les mateixes instal·lacions

i els mateixos processos de fabricació, caldrà fer els assajos previs i característics especificats a la EHE-08 per poder garantir les dosificacions i els requisits de resistència, docilitat i durabilitat necessaris segons projecte i EHE-08. El criteri d'acceptació o rebuig seran els establerts a l'art. 86.7.1 de l'EHE-08.

Control durant el subministrament:

- Full de subministrament que com a mínim contindrà les dades establertes al punt 2.4 de l'annex 21 de l'EHE-08
- Comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte, comprovació de no discrepàncies amb els certificats prèviament aportats.
- Control de les característiques de docilitat segons criteris de l'art. 86.5.2 de l'EHE, control estadístic de les característiques de resistència segons l'especificació de lots, proves, assajos i criteris d'acceptació o rebuig establerts a l'art. 86.5.4 i 86.7.3 de l'EHE-08

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la DF (direcció facultativa), en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents formigons subministrats durant l'obra. Si s'han subministrat formigons amb ciment SR (resistent a sulfats), el subministrador del formigó adjuntarà una còpia dels albarans o del certificat d'entrega del ciment SR a la central subministradora del formigó, corresponent al període de subministrament.

Comprovació de les instal·lacions de fabricació del formigó:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de fabricació del formigó pel tal de comprovar la seva idoneïtat. Igualment podrà realitzar assajos dels materials per garantir la seva conformitat amb el projecte i amb l'EHE-08.

Presa de mostres:

La presa de mostres es realitzarà segons UNE EN 12350-1. Excepte en els assajos previs, la presa de mostres es realitzarà en el punt d'abocat del formigó, a la sortida del corresponent element de transport i entre $\frac{1}{4}$ i $\frac{3}{4}$ de la descàrrega.

L'entitat o el laboratori de control de qualitat acreditat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran totes les parts presents ⁽¹⁾ i se'n quedaran una còpia.

(1) Poden ser presents a la Direcció Facultativa el Constructor, el representant dels subministradors del formigó i el representant del Laboratori.

2.1 ACER EN BARRES O ROTLLES B 400 S

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 400 S en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	p.e. Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblecat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE⁽²⁾

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080⁽³⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coefficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió dels documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament i, si s'escau, d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut.

Control durant el subministrament:

- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)

- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblejat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:

La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia

- (1) La possessió d'un DOR exigeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

2.2 ACER EN BARRES O ROTLLES B 400 SD

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 400 SD en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	p.e. Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblecat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 ⁽²⁾

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 ⁽³⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat.
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de l'EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- fatiga (UNE-EN ISO 15630-1)
- deformació alternativa (UNE 36065 EX / Taula 32.2.6 EHE-08)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:

La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR exigeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

2.3 ACER EN BARRES O ROTLLES B 500 S

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 500 S en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	p.e. Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblejat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08⁽²⁾

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080⁽³⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coefficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblejat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)

08)

- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:

La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR exigeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

2.4 ACER EN BARRES O ROTLLES B 500 SD

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 500 SD en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	p.e. Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08⁽²⁾

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080⁽³⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coefficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat.
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdobleat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- fatiga (UNE-EN ISO 15630-1)
- deformació alternativa (UNE 36065 EX / Taula 32.2.6 EHE-08)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:

La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

3.1 ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 500 S

IDENTIFICACIÓ

Material:	Armatures elaborades i ferralla armada AP 500 S L'acer destinat a la elaboració de les armatures ha de ser conforme amb l'EHE-08 i a la UNE EN 10080.
Diàmetres nominals:	p.e. Els diàmetres utilitzats i les especificacions relatives a la geometria de les armatures elaborades i la ferralla s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte. Excepte en les malles electrosoldades, no s'utilitzarà el diàmetre 6 mm si s'aplica qualsevol procés de soldadura en el muntatge de l'armadura.
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08).
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat. (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08).

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Els següents controls s'aplicaran tant si les armatures procedeixen d'una instal·lació industrial aliena a l'obra com si s'elaboren directament pel Constructor en la mateixa obra.

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblejat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de l'EHE-08⁽²⁾

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080⁽³⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coefficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

El Constructor, amb coneixement de la Direcció Facultativa, haurà de comunicar per escrit a l'elaborador de la ferralla, el Pla d'Obra, fixant les comandes de les armatures i les dates límit per a la seva recepció a l'obra. En resposta, l'elaborador de l'armadura haurà de comunicar per escrit el seu programa de fabricació per possibilitar la realització de presa de mostres i activitats de comprovació que es vulguin fer en la instal·lació de ferralla.

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es comprovarà, segons els criteris de control de l'art. 87 de l'EHE-08, que l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura compleix amb les característiques mecàniques, d'adherència i químiques

corresponents a l'acer B 500 S.

Es comprovarà que la geometria (ample, llarg, cantell, diàmetres, distàncies, etc) es corresponen amb les especificacions dels plànols d'armat del projecte.

Es comprovarà que l'especejament es correspon amb el del projecte quan hi estigui especificat i, si no és així, es comprovarà la seva correspondència amb les planilles prèviament aportades pel ferrallista i acceptades per la Direcció Facultativa.

Control abans del subministrament:

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Revisió de les planilles d'especejament elaborades específicament per a l'obra
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1 i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

Control durant el subministrament:

- **Acer:** la documentació subministrada complirà amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- **Armadores normalitzades:** el full de subministrament de cada remesa d'armadures complirà amb el punt 1.2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08. Si les armadures es fabriquen a l'obra el Constructor haurà de mantenir un registre de fabricació on es reculli, per a cada partida d'elements fabricats, la mateixa informació que en els fulls de subministrament esmentats
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura
- comprovació de les característiques mecàniques
- comprovació de les característiques d'adherència
- comprovació de les característiques geomètriques, de conformitat amb el projecte i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de l'EHE-08

Aquestes comprovacions experimentals i la definició dels lots es farà segons els criteris establerts als articles 88.5.3, 88.5.3.1, 88.5.3.2 i 88.5.3.3 de l'EHE-08

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080.

En el cas d'elaboració de les armadures a l'obra, el Constructor entregarà a la Direcció Facultativa un certificat equivalent a l'esmentat.

Comprovació de les instal·lacions de ferralla:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de ferralla on s'elaboren les armadures, pel tal de comprovar la seva idoneïtat per fabricar les armadures que es requereixen a l'obra. En particular, s'atendrà al compliment de les exigències establertes a l'apartat 69.2 de la Instrucció EHE-08.

En el cas que les instal·lacions de ferralla pertanyin a l'obra, aquestes inspeccions seran preceptives i com a mínim es comprovarà que s'ha delimitat un espai per als processos de ferralla amb un espai predeterminat per a l'aplegada de matèria prima, espai fix per a la maquinària i processos d'elaboració i muntatge i un espai per a les armadures elaborades.

La Direcció Facultativa podrà demanar de l'Elaborador de la ferralla o del Constructor, la informació del seu control de producció, conforme a l'apartat 69.2.4 de l'EHE-08, amb el registre de les comprovacions i els resultats dels assajos de l'autocontrol.

Presa de mostres:

La Direcció Facultativa o una entitat o laboratori de control farà la presa de mostres sobre les previsions destinades a l'obra. En el cas d'armadures elaborades o ferralla armada la presa de mostres es farà en la pròpia instal·lació de fabricació i només es faran en obra en casos excepcionals.

L'entitat o el laboratori de control de qualitat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran totes les parts presents (poden ser presents la Direcció Facultativa, el Constructor, l'Elaborador de les armadures i el representant del Laboratori) i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR exigeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

3.2 ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 500 SD

IDENTIFICACIÓ

Material:	AP 500 SD (UNE EN 10080 – UNE 36831 – EHE-08)
Diàmetres i geometria:	p.e. Els especificats a la documentació del projecte i concretament als plànols d'armat
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir substancialment el control per assajos
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Les característiques de l'acer de les armadures elaborades i la ferralla armada seran els corresponents a l'acer B 500 SD amb les consideracions de la Taula 33 de l'EHE-08.

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblecat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08⁽²⁾

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080⁽³⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coefficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

El Constructor, amb coneixement de la Direcció Facultativa, haurà de comunicar per escrit a l'elaborador de la ferralla, el Pla d'Obra, fixant les comandes de les armadures i les dates límit per a la seva recepció a l'obra. En resposta, l'elaborador de l'armadura haurà de comunicar per escrit el seu Programa de fabricació per possibilitar la realització de presa de mostres i activitats de comprovació que es vulguin fer en la instal·lació de ferralla.

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat
- Revisió de les planilles d'especejament elaborades específicament per a l'obra (art. 69.3.1 de l'EHE-08)
- Documentació de l'autocontrol de producció de l'armadura elaborada o la ferralla, ja sigui en instal·lacions industrials o de la mateixa obra, segons prescripcions de l'art 69.2 de l'EHE-08.

Inclourà la documentació i registre dels resultats del control intern del processos i també dels assajos i inspeccions (adreçat, tall, doblegat, soldadura) segons art. 69.2.4 de l'EHE-08.

- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1, i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada de l'acer emprat compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovar que el full de subministrament de cada remesa d'armadures compleix amb el punt 2.7 de l'annex 21 de l'EHE-08. Si les armadures es fabriquen a l'obra el Constructor haurà de mantenir un registre de fabricació on es reculli, per a cada partida d'elements fabricats, la mateixa informació que en els fulls de subministrament esmentats
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080. En el cas d'elaboració de les armadures a l'obra, el Constructor entregará a la Direcció Facultativa un certificat equivalent a l'esmentat.

Control organolèptic i assajos:

El control de l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura serà el corresponent a l'acer B 500 SD i la definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Les comprovacions experimentals i la definició dels lots per a les armadures elaborades o la ferralla es farà segons els criteris establerts a l'article 88.5.3 de l'EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com mínim les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- comprovació de les característiques mecàniques (art. 88.3.1 i 88.5.3.1 de l'EHE-08)
- comprovació de les característiques d'adherència (art. 88.3.2 i 88.5.3.2 de l'EHE-08)
- comprovació de la geometria de l'armadura elaborada o de la ferralla armada (col·locació de les barres, diàmetres, longitud, ample, cantell,...) de conformitat amb el projecte, amb els articles 69.4, 88.3.3 i 88.5.3.3 de l'EHE-08 i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de la mateixa Instrucció i a la UNE 36831.
- comprovacions addicionals en cas d'utilització de soldadura resistent o no resistent (art. 88.5.3.1)
- comprovacions addicionals en cas d'utilització de soldadura resistent (art. 88.5.3.4)

Comprovació de les instal·lacions de ferralla:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de ferralla on s'elaboren les armadures, pel tal de comprovar la seva idoneïtat per a fabricar les armadures que es requereixen a l'obra. En particular, s'atendrà al compliment de les exigències establertes a l'apartat 69.2 de la Instrucció EHE-08.

En el cas que les instal·lacions de ferralla pertanyin a l'obra, aquestes inspeccions seran preceptives i com a mínim es comprovarà que s'ha delimitat un espai adequat per als processos de ferralla amb un espai predeterminat per a l'aplegada de matèria prima, espai fix per a la maquinària i processos d'elaboració i muntatge, i un espai per a les armadures elaborades.

Presa de mostres:

La Direcció Facultativa o una entitat o laboratori de control farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra. En el cas d'armadures elaborades o ferralla armada la presa de mostres es farà en la pròpia instal·lació de fabricació i només es faran en obra en casos excepcionals.

L'entitat o el laboratori de control de qualitat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR exigeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

4.1 ARMADURES NORMALITZADES ME 500 T

IDENTIFICACIÓ

Material:	Armatures normalitzades ME 500 T L'acer destinat a la elaboració d'armatures normalitzades haurà de ser conforme a la EHE-08 i a la UNE EN 10080
Diàmetres i geometria:	p.e. Les característiques geomètriques, diàmetres i separacions s'especifiquen en els Plànols, el Plec de Condicions, els Amidaments i la Memòria del projecte
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir substancialment el control per assajos
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.3 de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblejat segons assaig UNE-EN ISO15630-2 per malles electrosoldades.

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080⁽²⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coefficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:

Persistent o transitòria	1.15
Accidental	1.0

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es comprovarà, segons els criteris de control de l'art. 87 de l'EHE-08, que l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura compleix amb les característiques mecàniques, d'adherència i químiques corresponents a l'acer B 500 T

Es comprovarà la correspondència amb les especificacions dels plànols d'armat del projecte.

Control abans del subministrament:

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient, que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament
- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1 i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

Control durant el subministrament:

- **acer:** la documentació subministrada complirà amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- **armadures normalitzades:** el full de subministrament de cada remesa d'armadures complirà amb el punt 1.2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la geometria
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura
- comprovació de les característiques mecàniques
- comprovació de les característiques de d'adherència
- comprovació de les característiques geomètriques, de conformitat amb el projecte i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de l'EHE-08
- comprovació de la càrrega de desenganxament

Aquestes comprovacions experimentals i la definició dels lots es farà segons els criteris establerts als articles 88.1, 88.5.3, 88.5.3.1, 88.5.3.2 i 88.5.3.3 de l'EHE-08. Si les armadures normalitzades estan en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut, la Direcció Facultativa podrà eximir de fer les comprovacions experimentals.

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080.

- (1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

5 ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES

(En elaboració)

IDENTIFICACIÓ

Material:

Geometria:

**Distintius de Qualitat i avaluacions
de idoneïtat tècnica voluntaris:**

**Marques (inclòs marcatge CE),
certificacions i altres distintius:**

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Característiques d'adherència:

Característiques químiques:

Coefficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:

Persistent o transitòria
Accidental

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

Control durant el subministrament:

Control després del subministrament:

6 MAONS AMB FUNCIÓ ESTRUCTURAL

IDENTIFICACIÓ

Material:	Totxo calat. Extrusionat. Categoria I Els maons ceràmics subministrats a l'obra hauran de ser conformes amb les especificacions del projecte i amb l'establert al DB SE- F del CTE.
Geometria:	p.e. Mida nominal de les peces : 280 x 135 x 95 (certificada) ó segons s'indica als plànols ó al Plec de Condicions,etc.
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	p.e. Segell de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Amb marcatge CE (UNE EN 771)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural

Característiques geomètriques, resistents i de durabilitat:

Segons s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte.

Classe d'exposició de la fàbrica:

IIb, revestida exteriorment amb arrebossat i pintat.

Resistència normalitzada a compressió mínima de les peces:

10 N/mm², segons UNE EN 772-1 (certificada)

Expansió final per humitat:

< 0.30 mm/m, segons UNE EN 67036 (certificada)

Geladicitat:

Classificats com a no geladissos

Eflorescències:

Classificats com a no eflorescents o lleugerament eflorescents

Coefficient parcial de seguretat de la fàbrica:

Situació persistent o transitòria	3.0
Situació accidental	1.8

CONTROL DE RECEPCIÓ

Tipus de control:

El corresponent a les peces ceràmiques amb marcatge CE per a parets de càrrega

Control abans del subministrament:

- Documentació del marcatge CE i del Distintiu de Qualitat
- Declaració del subministrador dels valors de resistència garantits i de la categoria de fabricació.
- Declaració de Conformitat del Fabricant (DCF)
- Certificació de Control de la Producció en Fàbrica (CPF)
- Documentació que contingui la informació suficient sobre les propietats dels materials emprats i les dades geomètriques de les peces (dimensions, seccions i toleràncies)

Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a la documentació permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte.

Control durant el subministrament:

- full de subministrament, amb especificació del producte, del subministrador, del fabricant, el número de certificat del marcatge CE, número de full de subministrament, dades del peticionari i identificació del lloc de subministrament
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte, comprovació de no discrepàncies amb la documentació prèviament aportada.
- la DF es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació, que els materials, els processos de fabricació, les característiques geomètriques i resistents i el grau d'expansivitat s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08

7 SISTEMES DE SOSTRES PREFABRICATS

SEMIBIGUETES PRETESADES PREFABRICADES

IDENTIFICACIÓ

Material: Semibiguetes pretesades prefabricades amb la preceptiva autorització d'ús (RD 1630/1980)

Les biguetes pretesades prefabricades subministrades a l'obra hauran de ser conformes amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08.

Geometria: p.e. S'especifica als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte

Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:

Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE)

Característiques resistents:

Conformes amb l'indicat en projecte i el que s'estableix a l'EHE-08, tant pel que fa a situacions normals com en el cas d'incendi

Coeficients parcials de seguretat per a Estats Límits Últims:

<i>Situació de projecte</i>	<i>Formigó</i>	<i>Acer</i>
Persistent o transitòria	1.70 (*)	1.15 (*)
Accidental	1.30	1.0

(*) Aquests coeficients es podran disminuir fins a 1.35 per al formigó i 1.10 per l'acer si l'element prefabricat està en possessió d'un distintiu de qualitat amb un nivell de garantia conforme a l'annex 19 de la EHE-08

Característiques de durabilitat:

Conformes amb l'indicat en projecte i el que s'estableix a l'EHE-08

CONTROL DE RECEPCIÓ

El corresponent segons EHE-08

Control abans del subministrament:

- Certificats d'assaig que garanteixin el compliment de totes les especificacions establertes a la EHE-08 sobre armadures passives, les armadures actives i el formigó (segons art. 91.4.1 i punt 1.2.11 de l'annex 21)
- Certificat de resistència a compressió (annex 22)
- Certificat de dosificació (annex 27)
- Certificat d'assaig d'adherència
- Autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, documentació tècnica relacionada i la documentació de conformitat
- Documentació del control de producció del fabricat que demostrï el compliment de l'EHE-08

Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a l'autorització d'ús permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte

Control durant el subministrament:

- full de subministrament que, com a mínim, contindrà les dades establertes al punt 2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08. Es comprovarà especialment que la documentació aportada és conforme amb els coeficients de seguretat adoptats en el projecte.
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte. Comprovació de no discrepàncies amb la documentació prèviament aportada.
- tot i que amb el marcatge CE les comprovacions es fan amb el control de la seva documentació, la Direcció Facultativa es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació que els materials, els processos de fabricació, les característiques geomètriques i els recobriments s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08.

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la Direcció Facultativa, en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents elements resistents subministrats.

Comprovació de les instal·lacions de prefabricació:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a les instal·lacions de prefabricació per tal de comprovar que es compleixen els requisits exigits a l'EHE-08, que els processos són correctes i es duen a terme amb el control necessari que permeti deduir el compliment de l'EHE-08 i que la gestió dels materials garanteix la seva traçabilitat.

PECES CERÀMIQUES D'ENTREBIGAT

IDENTIFICACIÓ

Material:	Peces d'entrebigat ceràmiques amb funció alleugerant Les peces d'entrebigat subministrades a l'obra hauran de ser conformes amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08
Geometria:	p.e. S'especifica als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE)

Característiques resistents:

La càrrega de ruptura a flexió serà superior a 1.0 KN segons UNE 67037

Característiques del material ceràmic:

El valor mig d'expansió per humitat segons UNE 67036 no serà superior a 0.55 mm/m, ni cap amidament individual estarà per sobre de 0.65 mm/m

Característiques de durabilitat:

Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08

CONTROL DE RECEPCIÓ

Tipus de control:

El corresponent a elements prefabricats segons EHE-08

Control documental abans del subministrament:

- Documentació que contingui la informació suficient sobre les propietats dels materials emprats i les dades geomètriques de les peces d'entregat (dimensions, seccions i toleràncies).
- Documentació, si és el cas, del marcatge CE o d'un DOR
- Documentació sobre el control de producció del fabricant que demostrï el compliment de l'EHE-08

Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a la documentació permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte.

Control durant el subministrament:

- Full de subministrament que, com a mínim, contindrà les dades establertes al punt 2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08. Es comprovarà especialment que la documentació aportada és conforme amb els coeficients de seguretat adoptats en el projecte.
- Comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte. Comprovació de no discrepàncies amb la documentació prèviament aportada.
- La Direcció Facultativa es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació, que els materials, els processos de fabricació, les característiques geomètriques i resistents i el grau d'expansivitat s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08.

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la Direcció Facultativa, en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents elements d'entregat subministrats.

Comprovació de les instal·lacions de fabricació:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a les instal·lacions de fabricació per tal de comprovar que els processos són correctes i es duen a terme amb el control necessari, que permet deduir el compliment de l'EHE-08 i que la gestió dels materials garanteix la seva traçabilitat.

8

MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT CONTRA EL FOC

El material que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, amidaments i plànols, i disposarà de marcatge CE quan aquest sigui exigible en funció del tipus de material.

IDENTIFICACIÓ

Material: p.e. Projectat de perlita
 Situació en projecte i obra: p.e. Revestiment estructura

Marques, certificacions i altres distintius (si s'escau):

PARÀMETRES a CONTROLAR (segons requeriments del material)	Valor exigít	Unitats

Requeriments Genèrics

Densitat (ρ):	p.e. 120	Kg/m ³
Gruix:	p.e. 5	mm

Requeriments de Seguretat contra Incendis (DB SI)

Classe de reacció al foc:	p.e. A1	---

Altres requeriments
CONTROL DE RECEPCIÓ

Es controlarà que les característiques tècniques del producte satisfan allò exigít en projecte. El control inclourà:

a) Control de la documentació:

- documents d'origen, full de subministrament i etiquetat
- certificat de garantia del fabricant, signat per la persona física
- documents de conformitat o autoritzacions administratives que exigeixi el reglament, inclosa la documentació de marcatge CE quan sigui obligatòria

b) Control per mitjà de distintius de qualitat:

- control de distintius que assegurin les característiques tècniques dels productes exigides al projecte
- reconeixement oficial del distintiu
- per a productes innovadors, avaluacions tècniques de idoneïtat per a l'ús previst
- es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors

c) Assajos:

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos següents, en laboratori homologat i amb la metodologia de l'UNE EN vigent corresponent:

- densitat aparent
- classe de reacció al foc: propagació, opacitat de fums o caiguda de gotes inflamades

En cas que no quedi expressament indicat, la direcció facultativa establirà el nombre, forma i freqüència necessaris dels controls.



**Diputació
Barcelona**

*Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Gerència de Serveis d'Espais Naturals
Servei d'Anàlisi i Gestió Territorial, Inversions i Obres*

ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ DE MÒDUL DE SERVEIS AL VOLUM DE LLEVANT DE CAN BOSCH, CONDICIONAMENT BÀSIC DE L'EDIFICI PRINCIPAL, I INSTAL·LACIONS GENERALS DEL CONJUNT

PROMOTOR: DIPUTACIÓ DE BARCELONA,
Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Servei d'Anàlisi i Gestió Territorial, Inversions i Obres
NIF P-0800000 B
C/ Comte d'Urgell (Edifici del rellotge) núm. 187
08036. Barcelona

ARQUITECTE: MANUEL JULIÀ I MACIAS
Carrer Miquel Tort num 5 Baixos
08750 MOLINS DE REI

EMPLAÇAMENT: Masia Can Bosch
Carretera del Corredor.
Parc Natural del Montnegre i el Corredor.
08319 Dosrius

DESEMBRE 2022

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	modul de serveis i condicionament bàsic edifici principal		
Situació:	carretera Corredor. Parc Natural de Montnegre		
Municipi:	Dosrius	Comarca:	Maresme

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER		Pes	Volum		
Ordre MAM/304/2002					
grava i sorra compacta		0,00	0,00		
grava i sorra solta		0,00	0,00		
argiles		0,00	0,00		
terra vegetal		0,00	0,00		
pedraplè		5,40	3,00		
terres contaminades	170503	0,00	0,00		
altres		0,00	0,00		
totals d'excavació		5,40 t	3,00 m ³		
Destí de les terres i materials d'excavació					
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:			és residu:	
	reutilització			a l'abocador	
	mateixa obra		altra obra		
	NO		NO		SI

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
obra de fàbrica	170102	0,542	43,200	0,512	24,000
formigó	170101	0,084	30,670	0,062	12,700
petris	170107	0,052	13,040	0,082	10,287
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,075	0,004	0,003
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	86,99 t	0,7544	46,99 m³

Residus de construcció

Codificació res		Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució		0,0500	28,3869	0,0896	29,6049
obra de fàbrica	170102	0,0150	12,1084	0,0407	13,4523
formigó	170101	0,0320	12,0522	0,0261	8,6101
petris	170107	0,0020	2,5979	0,0118	3,9002
guixos	170802	0,0039	1,2980	0,0097	3,2127
altres		0,0010	0,3305	0,0013	0,4297
embalatges		0,0380	1,4103	0,0285	9,4298
fustes	170201	0,0285	0,3989	0,0045	1,4874
plàstics	170203	0,0061	0,5222	0,0104	3,4209
paper i cartró	170904	0,0030	0,2743	0,0119	3,9266
metalls	170407	0,0004	0,2148	0,0018	0,5949
totals de construcció			29,80 t		39,03 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus			
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren			-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.			-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres			-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus			-
5.-			-
6.-			-
OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents			
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes			-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització			-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures			-
4.-			-
5.-			-
6.-			-
ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m ³
altres :	0,00 t		0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		0,00 m ³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m ³)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	3,6	0,00	0,00	3,60
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	3,6	0,00	0,00	3,60

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	42,72	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	55,31	si	inert
Metalls	2	0,21	no	no especial
Fusta	1	0,40	no	no especial
Vidres	1	0,08	no	no especial
Plàstics	0,50	0,27	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,27	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

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

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització				-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció				-
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu				
tipus de residu		gestor		adreça
residu 1		abocador Premià de Mar		codi del gestor

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials*: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

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

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

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³ 70,00 €/m³
Terres	3,60	1077,84	100,00	32,43
Terres contaminades	0,00	-	-	0,00

Construcció	m³ (+35%)	runa neta	runa bruta
		4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	28,77	345,22	143,84
Maons i ceràmics	50,56	606,73	252,80
Petris barrejats	19,15	-	95,76

Metalls	0,80	-	4,02	-	12,05
Fusta	2,01	-	10,04	-	30,12
Vidres	0,00	-	100,00	-	0,06
Plàstics	4,62	-	23,09	-	69,27
Paper i cartró	5,30	-	26,50	-	79,51
Guixos i no especials	4,92	-	24,59	-	73,76

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00

116,13 951,95 780,65 349,75 552,06

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 2.634,40 €

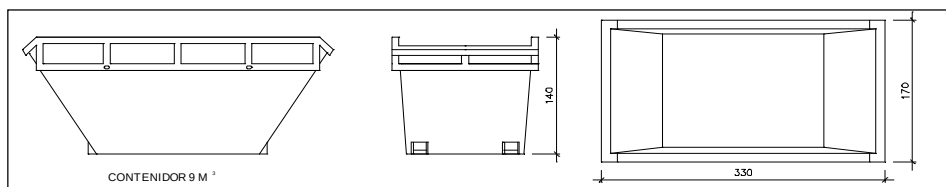
El volum dels residus és de : 119,73 m³

El pressupost de la gestió de residus és de : 2,741,78 euros

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

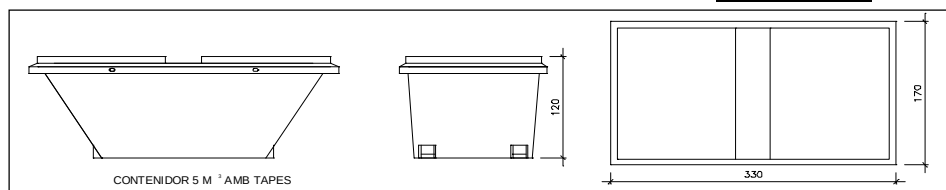
Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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



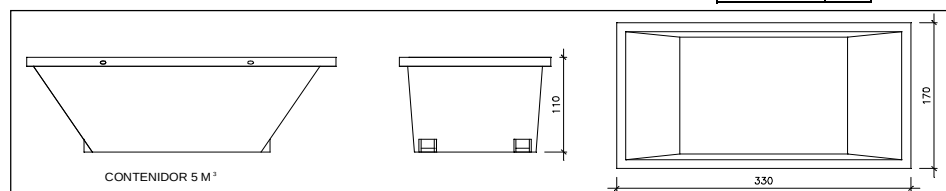
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats -



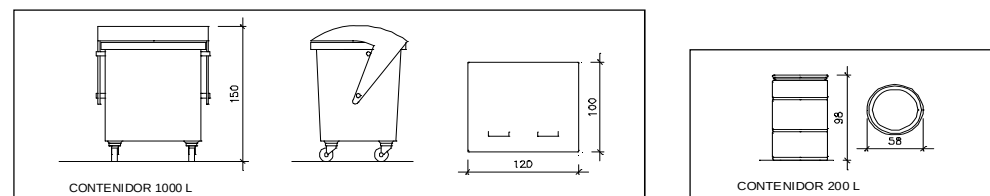
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



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

unitats -



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

unitats 2

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**

dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	5,40 T		6,48 T
Total construcció i enderroc (tones)	116,78 T	0,00 %	116,78 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	6,48 T	11 euros/T	71,28 euros
Residus de construcció i enderroc **	116,78 T	11 euros/T	1284,58 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		123,3 Tones	
		Total dipòsit *** 1.355,86 euros	

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consirenen residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

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

***Dipòsit mínim 150€

**MANUEL JULIA
MACIAS - DNI
77281865W**

Firmado digitalmente por MANUEL
JULIA MACIAS - DNI 77281865W
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
sn=JULIA MACIAS,
givenName=MANUEL,
serialNumber=IDCES-77281865W,
cn=MANUEL JULIA MACIAS - DNI
77281865W
Fecha: 2023.03.06 14:00:07 +01'00'

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): bbc91b17372c535eba67 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



**Diputació
Barcelona**

*Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Gerència de Serveis d'Espais Naturals
Servei d'Anàlisi i Gestió Territorial, Inversions i Obres*

PLEC DE CONDICIONS DE CONSTRUCCIÓ DE MÒDUL DE SERVEIS AL VOLUM DE LLEVANT DE CAN BOSC, CONDICIONAMENT BÀSIC DE L'EDIFICI PRINCIPAL I INSTAL·LACIONS GENERALS DEL CONJUNT

PROMOTOR: DIPUTACIÓ DE BARCELONA,
Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Servei d'Anàlisi i Gestió Territorial, Inversions i Obres
NIF P-0800000 B
C/ Comte d'Urgell (Edifici del rellotge) núm. 187
08036. Barcelona

ARQUITECTE: MANUEL JULIÀ I MACIAS
Carrer Miquel Tort num 5 Baixos
08750 MOLINS DE REI

EMPLAÇAMENT: Masia Can Bosc
Carretera del Corredor.
Parc Natural del Montnegre i el Corredor.
08319 Dosrius

DESEMBRE 2022

PLEC DE CONDICIONS GENERALS DE L'EDIFICACIÓ FACULTATIVES I ECONÒMIQUES

Capítol Preliminar: Disposicions Generals

Naturalesa i objecte del Plec General

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte.

Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

Documentació del Contracte d'Obra

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
2. El Plec de Condicions particulars.
3. El present Plec General de Condicions.
4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, medicions i pressupost).

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

Capítol I: Condicions Facultatives

Epígraf 1: Delimitació General de Funcions Tècniques

L'Arquitecte Director

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

- a) Comprovar l'adequació de la cimentació projectada a les característiques reals del sòl.
- b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
- c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
- d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.
- f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic

Article 4.- Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.
- b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscribint-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.
- d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.
- e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.
- f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.
- g) Fer les medicions d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- h) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

El Constructor

Article 5.- Correspon al Constructor:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.
- c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i

rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.

g) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.

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

i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.

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

Epígraf 2: De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

Verificació dels documents del projecte

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Pla de Seguretat i Salut

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es deriven de l'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

Oficina a l'obra

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols.

En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
- La Llicència d'obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

Representació del Contractista

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consignï en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

Presència del Constructor en l'obra

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació de medicions i liquidacions.

Treballs no estipulats expressament

Article 11.- És obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscribint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebí, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions dimanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i medicions.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni perturbar la marxa dels treballs.

Faltes del personal

Article 16.- L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

Epígraf 3: Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

Camins i accessos

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament o vallat. L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

Replanteig

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigint en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

Ordre dels treballs

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

Facilitat per a altres Contractistes

Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomenats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

Ampliació del projecte per causes imprevisibles o de força major

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevisit o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Prórroga per causa de força major

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

Condicions generals d'execució dels treballs

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11.

Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Obres ocultes

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'extendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar les medicions.

Treballs defectuosos

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que compleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'índole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran exteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

Vicis ocults

Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

Dels materials i dels aparells. La seva procedència

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptui una procedència determinada.

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

Presentació de mostres

Article 31.- A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

Materials no utilitzables

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa tassació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

Materials i aparells defectuosos

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegué o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o compleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

Despeses ocasionades per proves i assaigs

Article 34.- Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del propietari o del promotor (art. 3.1. del Decret 375/1988. Generalitat de Catalunya)

Neteja de les obres

Article 35.- És obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

Obres sense prescripcions

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció

Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Epígraf 4: de les recepcions d'edificis i obres annexes

De les recepcions provisionals

Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional.

Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'extendrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.

Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa extendran el Certificat corresponent de final d'obra.

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

Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

Documentació final d'obra

Article 38.- L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

Medició definitiva dels treballs i liquidació provisional de l'obra

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic a la seva medició definitiva, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'extendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Termini de garantia

Article 40.- El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou mesos.

Conservació de les obres rebudes provisionalment

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.

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

De la recepció definitiva

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

Prórroga del termini de garantia

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposa en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

Capítol II: Condicions Econòmiques

Epígraf 1: Principi general

Article 45.- Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Article 46.- La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

Epígraf 2: Fiances

Article 47.- El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

- a) Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art.53).
- b) Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

Fiança provisional

Article 48.- En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació distinta en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra, d'un tres per cent (3 per 100) com a mínim, del total del pressupost de contracta.

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de dipositar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del deu per cent (10 per 100) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior.

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.

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

Execució de treballs amb càrrec a la fiança

Article 49.- Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'Arquitecte-Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

De la seva devolució en general

Article 50.- La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

Devolució de la fiança en el cas que es facin recepcions parcials

Article 51.- Si la propietat, amb la conformitat de l'Arquitecte Director, accedis a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

Epígraf 3: Dels preus**Composició dels preus unitaris**

Article 52.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideran costos directes:

- La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i enfermetats professionals.
- Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

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

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

Preu d'Execució material

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el Benefici Industrial.

Preu de Contracta

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial. L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus de contracta. Import de contracta

Article 53.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

Preus contradictoris

Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en

alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàlog dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

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

Reclamacions d'augment de preus per causes diverses

Article 55.- Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatius).

Formes tradicionals de medir o d'aplicar els preus

Article 56.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de medir les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

De la revisió dels preus contractats

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, percibint el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

Emmagatzament de materials

Article 58.- El Contractista està obligat a fer els emmagatzaments de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

Epígraf 4: Obres per administració

Administració

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

- a) Obres per administració directa.
- b) Obres per administració delegada o indirecta.

Obres per administració directa

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte-Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietat i Contractista.

Obres per administració delegada o indirecta

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per compte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:

- a) Per part del Propietari, l'obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte-Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.
- b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percibint per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

Liquidació d'obres per administració

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformats tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.
- b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capataços, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.
- c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.
- d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.

- e) A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

Abonament als constructor dels comptes d'administració delegada

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.

Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, la medició de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

Normes per a l'adquisició dels materials i aparells

Article 64.- Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Arquitecte-Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers

Article 65.- Si l'Arquitecte-Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte-Director.

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per rescindir-se de la diferència, rebaixant-ne el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

Responsabilitats del constructor

Article 66.- En els treballs d'"Obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article.

En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

Epígraf 5: De la valoració i abonament dels treballs

Formes diferents d'abonament de les obres

Article 67.- Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi preceptui una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

1r. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.

2n. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades.

Prèvia medició i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a la medició i valoració de les diverses unitats.

3r. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de l'Arquitecte-Director.

S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.

4t. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina.

5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

Relacions valorades i certificacions

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plec de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons la medició que haurà practicat l'Aparellador.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de la medició general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar les medicions necessàries per extendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte-Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte-Director en la forma prevista en els "Plec Generals de Condicions Facultatives i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte-Director expedirà la certificació de les obres executades.

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la finança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a

bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Arquitecte-Director ho exigís, les certificacions s'extendran a l'origen.

Millors d'obres lliurament executades

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte-Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Arquitecte-Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

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

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

c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte-Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats

Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta.

A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

Pagaments

Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.

L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte-Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Article 73.- Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

1r. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Arquitecte-Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plec Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

2n. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.

3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

Epígraf 6: De les indemnitzacions mutues

Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres

Article 74.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.

Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Demora dels pagaments

Article 75.- Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

Epígraf 7: Varis

Milliores i augments d'obra. Casos contraris

Article 76.- No s'admetran millores d'obra, només en el cas que l'Arquitecte-Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en les medicions del Projecte, a no ser que l'Arquitecte-Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan l'Arquitecte-Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Unitats d'obra defectuoses pero acceptables

Article 77.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte-Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

Assegurança de les obres

Article 78.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonat, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran tassats amb aquesta finalitat per l'Arquitecte-Director.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

Conservació de l'obra

Article 79.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

Utilització pel contractista d'edificis o bens del propietari

Article 80.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne entrega a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

signat:
L'ARQUITECTE MANUEL JULIA
MACIAS - DNI
77281865W

Firmado digitalmente por MANUEL JULIA MACIAS -
DNI 77281865W
Número de reconocimiento (DN): c=ES, sn=JULIA
MACIAS, givenName=MANUEL,
serialNumber=IDCES-77281865W, cn=MANUEL
JULIA MACIAS - DNI 77281865W
Fecha: 2023.03.06 13:56:26 +01'00'

El present Plec General, es subscriu en prova de conformitat per la Propietat i el Contractista en quadruplicat exemplar, un per cada una de les parts, el tercer per l'Arquitecte-Director i el quart per l'expedient del Projecte dipositat en el Col·legi d'Arquitectes el qual es convé que donarà fe del seu contingut en cas de dubtes o discrepàncies.

A Molins de Rei, Desembre 2022

LA PROPIETAT

LA CONTRACTA

Metadades del document

Núm. expedient	2023/0005049
Tipus documental	Projecte
Títol	Projecte de construcció de de mòdul de serveis al volum de llevant de Can Bosch, condicionament bàsic de l'edifici principal i instal.lacions generals de conjunt. Volum 1/3. Memòria i Pressupost

Signatures

Signatari	Acte	Data acte
MANUEL JULIA MACIAS	Signa	06/03/2023 13:55
MANUEL JULIA MACIAS	Signa	06/03/2023 13:56
MANUEL JULIA MACIAS	Signa	06/03/2023 13:57
MANUEL JULIA MACIAS	Signa	06/03/2023 13:58
MANUEL JULIA MACIAS	Signa	06/03/2023 14:00
MANUEL JULIA MACIAS	Signa	06/03/2023 14:02

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
bbc91b17372c535eba67	https://seuelectronica.diba.cat	

