



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

ÀMBIT DE TERRITORI

SERVEI DE PROJECTES URBANS

Núm. d'expedient: 2024 / 8071 / 3105

T110-2020-035-C4

CONTRACTE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA SEU DE LA POLICIA LOCAL D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT.

Assumpte: Informe de valoració del procediment obert subjecte a regulació harmonitzada del contracte d'execució de les obres de construcció de la nova seu de la Policia Local d'Esplugues de Llobregat.

Destinatari: Unitat Tècnica de Contractació.

En relació amb l'assumpte de l'epígraf, els tècnics sotasignats emeten el següent:

INFORME

En data 18 de setembre de 2024, el Ple de l'Ajuntament va aprovar en sessió ordinària, l'expedient de contractació mitjançant procediment obert subjecte a regulació harmonitzada del contracte d'execució de les obres de construcció de la nova seu de la Policia Local d'Esplugues de Llobregat, amb un import total de licitació de 7.927.234,35 €, amb un import net de 6.551.433,35 € i una part d'IVA de 1.375.801,00 €. El termini d'execució previst dels treballs és de 20 mesos.

En data 30 d'octubre de 2024, es va procedir a l'obertura del sobre B amb el següent contingut:

	Empresa	Oferta (IVA no inclòs)	Millora 1 (anys)	Millora 2 (Si/No)	Millora 3 (Si/No)
1	CERTIS OBRES I SERVEIS, S.A.	6.249.439,49	2	Si	Si
2	SOLDUCT	6.220.963,31	2	Si	Si
3	JOSÉ ANTONIO ROMERO POLO, S.A.U.	6.453.161,85	2	Si	Si
4	VESTA REHABILITACIÓN, S.L.	6.163.407,19	2	Si	Si



5	UTE VORACYS&CLIMAVA	6.114.316,98	2	Si	Si
6	ELECINOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	6.117.395,95	2	Si	Si
7	CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U.	6.462.306,63	2	Si	Si
8	ACCIONA CONSTRUCCIÓN, S.A.	6.089.171,62	2	Si	Si
9	ROGASA CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A.U.	5.795.396,73	2	Si	Si
10	UTE PENTA & SURIS, S.L.	6.256.478,68	2	Si	Si
11	ARTÍFEX INFRAESTRUCTURAS, S.L.U.	5.835.925,15	2	Si	Si

Revisió de la documentació presentada.

Es revisa inicialment la documentació presentada, que d'acord amb el capítol 12, sobre B del PCAP ha de ser:

- Proposició econòmica d'acord al model de l'annex II del PCAP.
- Pressupost de licitació.
- Pressupost en format TCQ
- Pla de treball.

Totes les empreses presenten la documentació anterior, de la qual se'n fa la corresponent revisió per a comprovar que es compleix amb els requisits que es descriuen als Plecs objecte de la present licitació:

Pel que fa al **pressupost presentat**, i tal com s'indica a la clàusula 14 del PCAP, en l'apartat de la puntuació per criteri d'oferta econòmica es recull que *"l'import no podrà ser, en cap cas, superior a l'import del pressupost del projecte i, de ser així, la proposta del licitador seria exclosa automàticament. Així mateix, els preus unitaris presentats, no podran superar en cap moment l'import del preu unitari del projecte aprovat. En cas que es superi, l'oferta seria exclosa"*.

D'acord amb l'anterior, s'ha comprovat individualment i mitjançant comparativa entre l'oferta presentada de cada empresa i el pressupost de base de licitació, que es compleixi el fet que en cap cas se superin els preus unitaris de projecte i al mateix temps s'ha comprovat que l'import ofert no supera l'import total del projecte.

De la comprovació realitzada es detecta que en cap cas se supera l'import total del projecte però sí que es detecta que hi ha diverses empreses que han presentat un pressupost oferta que supera, en un o més, els preus unitaris recollits al pressupost base de licitació inclòs al projecte executiu, motiu pel qual aquestes ofertes queden excloses.



Les empreses que es troben en la situació anterior són les que es detallen a continuació:

a) Certis Obres i Serveis, S.A.

Presenta un seguit de partides els preus unitaris de les quals superen els establerts al pressupost de projecte i, per tant, no compleixen amb allò indicat a la clàusula 14 del PCAP i que recull que *“l'import no podrà ser, en cap cas, superior a l'import del pressupost del projecte i, de ser així, la proposta del licitador seria exclosa automàticament. Així mateix, **els preus unitaris presentats, no podran superar en cap moment l'import del preu unitari del projecte aprovat. En cas que es superi, l'oferta seria exclosa**”*.

Aquestes partides són les que es detallen a l'Annex 1 del present informe.

b) Solduct

Presenta un seguit de partides els preus unitaris de les quals superen els establerts al pressupost de projecte i, per tant, no compleixen amb allò indicat a la clàusula 14 del PCAP i que recull que *“l'import no podrà ser, en cap cas, superior a l'import del pressupost del projecte i, de ser així, la proposta del licitador seria exclosa automàticament. Així mateix, **els preus unitaris presentats, no podran superar en cap moment l'import del preu unitari del projecte aprovat. En cas que es superi, l'oferta seria exclosa**”*.

Aquestes partides són les que es detallen a l'Annex 2 del present informe.

c) Vesta rehabilitación, S.L.

Presenta un seguit de partides els preus unitaris de les quals superen els establerts al pressupost de projecte i, per tant, no compleixen amb allò indicat a la clàusula 14 del PCAP i que recull que *“l'import no podrà ser, en cap cas, superior a l'import del pressupost del projecte i, de ser així, la proposta del licitador seria exclosa automàticament. Així mateix, **els preus unitaris presentats, no podran superar en cap moment l'import del preu unitari del projecte aprovat. En cas que es superi, l'oferta seria exclosa**”*.

Aquestes partides són les que es detallen a l'Annex 3 del present informe.

d) UTE Voracys & Climava

Presenta un seguit de partides els preus unitaris de les quals superen els establerts al pressupost de projecte i, per tant, no compleixen amb allò indicat a la clàusula 14 del PCAP i que recull que *“l'import no podrà ser, en cap cas, superior a l'import del pressupost del projecte i, de ser així, la proposta del licitador seria exclosa automàticament. Així mateix, **els preus unitaris**”*



presentats, no podran superar en cap moment l'import del preu unitari del projecte aprovat. En cas que es superi, l'oferta seria exclosa”.

Aquestes partides són les que es detallen a l'Annex 4 del present informe.

e) Elecnor Servicios y Proyectos, S.A.U.

Presenta un seguit de partides els preus unitaris de les quals superen els establerts al pressupost de projecte i, per tant, no compleixen amb allò indicat a la clàusula 14 del PCAP i que recull que “*l'import no podrà ser, en cap cas, superior a l'import del pressupost del projecte i, de ser així, la proposta del licitador seria exclosa automàticament. Així mateix, **els preus unitaris presentats, no podran superar en cap moment l'import del preu unitari del projecte aprovat. En cas que es superi, l'oferta seria exclosa***”.

Aquestes partides són les que es detallen a l'Annex 5 del present informe.

f) UTE Penta & Suris, S.L.

Presenta un seguit de partides els preus unitaris de les quals superen els establerts al pressupost de projecte i, per tant, no compleixen amb allò indicat a la clàusula 14 del PCAP i que recull que “*l'import no podrà ser, en cap cas, superior a l'import del pressupost del projecte i, de ser així, la proposta del licitador seria exclosa automàticament. Així mateix, **els preus unitaris presentats, no podran superar en cap moment l'import del preu unitari del projecte aprovat. En cas que es superi, l'oferta seria exclosa***”.

Aquestes partides són les que es detallen a l'Annex 6 del present informe.

La resta d'ofertes i la documentació presentada compleixen amb allò descrit als plecs objecte d'aquesta licitació i resulta en la relació d'empreses següents:



	Empresa	
1	CERTIS OBRES I SERVEIS, S.A.	EXCLOSA
2	SOLDUCT	EXCLOSA
3	JOSÉ ANTONIO ROMERO POLO, S.A.U.	ADMESA
4	VESTA REHABILITACIÓN, S.L.	EXCLOSA
5	UTE VORACYS&CLIMAVA	EXCLOSA
6	ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	EXCLOSA
7	CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U.	ADMESA
8	ACCIONA CONSTRUCCIÓN, S.A.	ADMESA
9	ROGASA CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A.U.	ADMESA
10	UTE PENTA & SURIS, S.L.	EXCLOSA
11	ARTÍFEX INFRAESTRUCTURAS, S.L.U.	ADMESA

Determinació de la presumpció d'ofertes desproporcionades o anormalment baixes.

D'acord amb la relació anterior, s'analitzen a continuació les ofertes per tal de determinar si hi ha existència d'ofertes desproporcionades o anormalment baixes.

Examinats els criteris per apreciar les ofertes desproporcionades o temeràries previstes a l'article 85 del Reglament General de la Llei de Contractes, tractant-se de més de quatre licitadors, és d'aplicació l'apartat 4, que determina que en principi "...es consideraran temeràries les ofertes que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant, si entre elles hi ha ofertes que siguin superiors a dita mitjana en més de 10 unitats percentuals, es procedirà al càlcul d'una nova mitjana només amb les ofertes que no es trobin en aquest supòsits....";

Així doncs, un cop realitzat el primer càlcul sobre un total de cinc (5) empreses la mitjana aritmètica de les ofertes presentades (d'acord amb l'import resultant d'aplicar els descomptes sobre els preus de contracte, IVA no inclòs) és de 6.127.192,40 €.

Les ofertes que superin en 10 unitats percentuals a la mitjana, no es tindran en compte per calcular la possible temeritat. No es troba cap oferta en aquest supòsit puix que la mitjana és inferior a 10 unitats percentuals.



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

D'acord amb l'exposat anteriorment, el límit de temeritat és el resultat del càlcul següent:

Mitjana aritmètica de les 5 ofertes: 6.127.192,40 €.

Límit temeritat: 6.236.955,07 € - 10 unitats % = 5.514.473,16 €.

D'acord amb el càlcul efectuat, de totes les proposicions presentades i admeses, no se'n considera desproporcionada o temerària cap d'elles.

Determinació de la puntuació d'acord als criteris automàtics.

Pel que fa als criteris automàtics, es realitza la corresponent revisió que es detalla tot seguit.

D'acord amb els Plecs de Condicions que ha de regir la contractació de les obres de construcció de la nova seu de la Policia Local d'Esplugues de Llobregat, mitjançant procediment obert subjecte a regulació harmonitzada, s'han valorat les propostes admeses amb els següents criteris avaluable de forma automàtica:

Criteris avaluable de forma automàtica. 100 punts màxims

- **Oferta econòmica. Puntuació màxima 75 punts.** La puntuació màxima serà de 75 punts i correspondrà a l'oferta més econòmica i la resta d'ofertes obtindran la puntuació resultat de la fórmula següent:

$$\text{Puntuació} = 75 \times B/N$$

B: Millor oferta econòmica (oferta més baixa)

N: Oferta econòmica a valorar

	Empresa	Oferta (IVA no inclòs)	Puntuació = 75 x B/N
3	JOSÉ ANTONIO ROMERO POLO, S.A.U.	6.453.161,85	67,36
7	CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U.	6.462.306,63	67,26
8	ACCIONA CONSTRUCCIÓN, S.A.	6.089.171,62	71,38
9	ROGASA CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A.U.	5.795.396,73	75,00
11	ARTÍFEX INFRAESTRUCTURAS, S.L.U.	5.835.925,15	74,48

- **Millors al projecte dins de l'àmbit d'actuació.**
La puntuació màxima per a les millors és de 25 punts.



Aquestes millores s'entenen com a partides totalment finalitzades, i aniran, en la seva totalitat, a càrrec de l'adjudicatari, inclosa la despesa necessària de seguretat i salut, mitjans auxiliars, costos indirectes, seguiment dels treballs per tècnic qualificat,..., així com qualsevol imprevist que pogués sorgir dins d'aquest àmbit d'actuació. Els preus reflectits en cadascuna de les millores proposades, s'entenen com a orientatius i en qualsevol cas els licitadors hauran d'assumir les diferències de preus que hi puguin haver a l'hora d'execució de les tasques. En tots els casos, l'IVA està inclòs.

Les millores s'ubiquen dins de l'àmbit d'actuació del projecte i són les següents:

Millora núm. 1: Augment del termini de garantia.

La puntuació màxima serà de 10 punts.

El termini de garantia de l'obra mínim establert al Plec de Condicions Administratives Particulars i el Plec de Prescripcions Tècniques és de 12 mesos. Tenint en compte aquest termini, es puntuarà l'ampliació del mateix, de la següent manera:

- *Es valorarà fins a un màxim de 2 anys addicionals amb el següent criteri*

A	B	C	Puntuació
1	0	1	0 punts
1	1	2	4 punts
1	2	3	10 punts

On:

A: Anys de garantia obligatòria per contracte.

B: Increment de garantia sobre termini obligatori en anys.

C: Total anys de garantia.

La puntuació resultant per a aquest criteri és la següent:



	Empresa	Millora 1 (anys)	Puntuació Millora 1
3	JOSÉ ANTONIO ROMERO POLO, S.A.U.	2	10
7	CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U.	2	10
8	ACCIONA CONSTRUCCIÓN, S.A.	2	10
9	ROGASA CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A.U.	2	10
11	ARTÍFEX INFRAESTRUCTURAS, S.L.U.	2	10

Millora núm. 2: Proposta de TimeLapse.

La puntuació màxima serà de 2,5 punts.

Es valorarà la proposta i aportació d'un vídeo TimeLapse en qualitat Full HD des de, com a mínim, un emplaçament en alçada que permeti la visualització de tota l'evolució de l'obra des del replanteig fins a la recepció. Caldrà posar a disposició l'opció de visualització online en qualsevol moment des de qualsevol dispositiu amb connexió a internet amb la presentació d'un vídeo resum al primer any i un vídeo resum al final.

Aquesta proposta està valorada en 6.000€ (IVA inclòs) i està inclosa la instal·lació i permisos de tercers, amb el següent criteri de valoració:

- Si no s'ofereix: s'atorgaran 0 punts
- Si s'ofereix: s'atorgaran 2,5 punts

La puntuació resultant per a aquest criteri és la següent:

	Empresa	Millora 2 (Sí/No)	Puntuació Millora 2
3	JOSÉ ANTONIO ROMERO POLO, S.A.U.	Sí	2,5
7	CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U.	Sí	2,5
8	ACCIONA CONSTRUCCIÓN, S.A.	Sí	2,5
9	ROGASA CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A.U.	Sí	2,5
11	ARTÍFEX INFRAESTRUCTURAS, S.L.U.	Sí	2,5



Millora núm. 3: Millora del segell verde per assolir la categoria de 5 fulles.

La puntuació màxima serà de 12,5 punts

El licitador es compromet com a millora a realitzar les tasques i o partides per tal de complir les prescripcions per tal d'assolir la categoria 5 Fulles, segons document annex: MILLORA 3. El cost econòmic aproximat d'aquesta millora és de 50.000,00 €, segons el desglossament de l'ANNEX III, amb el següent criteri de valoració:

- *Si no s'ofereix: s'atorgaran 0 punts*
- *Si s'ofereix: s'atorgaran 12,5 punts*

La puntuació resultant per a aquest criteri és la següent:

	Empresa	Millora 3 (Si/No)	Puntuació Millora 3
3	JOSÉ ANTONIO ROMERO POLO, S.A.U.	Si	12,5
7	CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U.	Si	12,5
8	ACCIONA CONSTRUCCIÓN, S.A.	Si	12,5
9	ROGASA CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A.U.	Si	12,5
11	ARTÍFEX INFRAESTRUCTURAS, S.L.U.	Si	12,5

Puntuació final.

Un cop realitzada la valoració de totes les ofertes admeses i considerada la totalitat dels criteris establerts pels Plecs del concurs, la puntuació total en ordre decreixent és la següent:



	Empresa	TOTAL PUNTS
9	ROGASA CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A.U.	100,00
11	ARTÍFEX INFRAESTRUCTURAS, S.L.U.	99,48
8	ACCIONA CONSTRUCCIÓN, S.A.	96,38
3	JOSÉ ANTONIO ROMERO POLO, S.A.U.	92,36
7	CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U.	92,26

PROPOSTA DE RESOLUCIÓ

En primer lloc, excloure les ofertes que incompleixen alguna de les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Particulars referent a la documentació presentada al sobre B d'acord al descrit al present informe i que són les següents:

- Certis Obres i Serveis, S.A.
- Solduct.
- Vesta Rehabilitación, S.L.
- UTE Voracys & Climava
- Elecnor Servicios y Proyectos, S.A.U.
- UTE Penta & Suris, S.L.

En segon lloc, d'acord amb el que s'ha anat exposant prèviament, la documentació aportada és correcta i s'estima com a oferta més avantatjosa per ajustar-se millor a les condicions del procediment obert subjecte a regulació harmonitzada d'aquestes obres, la presentada per l'empresa ROGASA CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A.U. (NIF: A-58425760), per un import total d'adjudicació de 7.012.430,04 €, amb un import net de 5.795.396,73 €, i una part d'IVA de 1.217.033,31 €, que es correspon amb una baixa de l'11,5400184908 %, i un termini d'execució de 20 mesos, així com la resta de compromisos inclosos a l'oferta, incloent la realització de la millora 2 i la millora 3, així com l'increment del termini de garantia en dos anys respecte al mínim exigit (corresponent a la millora 1), essent un total de tres anys de garantia des de la data de recepció de les obres.



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

De l'anterior en resulta que la distribució de la despesa amb càrrec a la partida 12 13000 62200 2023 2 INVER 4 NOVA SEU POLICIAL és la següent:

- **Any 2024: 3.048.882,63 €**
- **Any 2025: 2.134.217,84 €**
- **Any 2026: 1.829.329,57 €**

A més, atesa la clàusula núm. 27 del Plec de Clàusules Administratives Particulars en el que textualment diu "No obstant, es podrà introduir variacions sense necessitat de l'aprovació prèvia, quan consistixin en l'alteració del nombre d'unitats realment executades sobre els previstes en els mesuraments del projecte, quan no superin el 10 % del preu primitiu del contracte i quan existeixi crèdit suficient per finançar-les.", es proposa:

- Mantenir l'autorització corresponent al 10% del preu del contracte d'augment màxim de despesa per possibles variacions del nombre d'unitats executades, per import de 701.243,00 € respecte a la partida 12 13000 62200 2023 2 INVER 4 NOVA SEU POLICIAL.
- Anul·lar l'autorització de la despesa per un import total de 213.561,31 € respecte a la partida 12 13000 62200 2023 2 INVER 4 NOVA SEU POLICIAL.

En conseqüència, es proposa requerir la documentació corresponent i la constitució de la garantia definitiva, a l'empresa esmentada amb proposta d'adjudicació al seu favor, una vegada complimentat el requeriment.



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

ANNEX 1. CERTIS OBRES I SERVEIS, S.A.

COMPROVACIÓ PREUS UNITARIS

PRESSUPOST BASE LICITACIÓ

1-CERTIS

		Preu	Preu	Comprovació
P93E-ISEV	m2 Llosa de 5 cm de gruix amb formigó en massa HM - 20 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	9,58	10,41	0,83
E936VCB7	m2 Solera/paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2,5-2/F/20-60/IIa+E, de 10 cm de gruix, amb un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, sobre encadellat format per supermaó de 500x200x40 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, col·locat sobre envanets de sostremort de maó foradat senzill, densitat LD, categoria I, de 240x115x50 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8 (fins a 60cm d'altura). El preu inclou tots els elements descrits en aquesta partida.	63,78	65,22	1,44
E315Z4HM	m3 Formigó per a pous de fonaments, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM-20/B/20/XC0, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió i/o amb cubilot, ajuda de grua i vibratge mecànic. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	95,35	115,87	20,52
E45C202M	m3 Formigó per a lloses inclinades d'escaleres, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-25/B/10/XC1, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 10 mm, abocat amb cubilot, ajuda de grua i vibratge mecànic. Inclou part proporcional de formació de graons amb el mateix formigó armat. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	148,24	149,03	0,79
E315Z4HM	m3 Formigó per a pous de fonaments, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM-20/B/20/XC0, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió i/o amb cubilot, ajuda de grua i vibratge mecànic. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	95,35	115,87	20,52
P93M-XXIO	m2 Solera de formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 8 cm, abocat amb bomba	20,33	21,29	0,96
P2R3-VCG8	m3 Transport de terres no contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	5,22	9,00	3,78
H64Z1111	u Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	167,31	167,32	0,01
HBBAB115	u Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	35,65	35,66	0,01
HBBAF002	u Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 85 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	146,05	146,06	0,01
HBB11111	u Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	52,34	52,35	0,01
HQU1B350	u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	192,76	192,93	0,17
HQU1VC50	u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	192,76	192,93	0,17
HQU1VC51	u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	192,76	192,93	0,17
HBBAC005	u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	30,28	30,29	0,01



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

ANNEX 2. SOLDUCT

COMPROVACIÓ PREUS UNITARIS

PRESSUPOST BASE LICITACIÓ

2-SOLDUCT

		Preu	Preu	Comprovació
EAF112VC	u Tancament exterior d'alumini tipus 12, col·locat sobre bastiment de base i/o estructura de reforç amb travessers i muntants de tubs d'acer galvanitzat de 80x40mm i ancorates a forjats amb platines de 150x150mm o altres per a fixació a suport resistent (inclòs en aquest preu) d'acer galvanitzat, format per un conjunt de 2 mòduls, cadascun format per 1 grup de 2 finestres projectants a l'interior amb compàs d'obertura de fins a 100x50cm aprox. cadascuna, mida del conjunt 380x50cm aprox., elaborada amb perfils de preu alt amb trencament de pont tèrmic, practicables amb perfil tipus Cortizo COR-70 industrial amb RPT o equivalent, frontisses compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 amb tractament tèrmic T-5, amb un gruix mitjà dels perfils d'alumini de 2.0 mm., els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6 de 24 mm. de profunditat en marc i fulla, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Categories aconseguides en banc d'assajos: Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe E1800 Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5 Tot anoditzat efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. L'espessor i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS, o lacat, color RALespecial a determinar per la DF efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior coccio a 200°C. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Amb escopidor d'alumini d'1.2mm de gruix lacat del mateix color que les fusteries, amb 4 plec i 40cm de desenvolupament per formació de goteró segellat. Sense persiana, amb ferrament i accessoris per compàs d'obertura lacades del mateix color que les fusteries. Inclou segellats perimetral fusteria - obra amb massilla de poliuretà bicomponent, i segellat d'envidrament amb masilla de silicona neutra, amb retorn cap a l'interior de l'obertura i làmina EPDM. Totalment col·locada i acabada segons detall (no s'inclou únicament el vidre).	1.566,47	15.331,90	13.765,43
EAF114VC	u Tancament exterior d'alumini tipus 14, col·locat sobre bastiment de base i/o estructura de reforç amb travessers i muntants de tubs d'acer galvanitzat de 80x40mm i ancorates a forjats amb platines de 150x150mm o altres per a fixació a suport resistent (inclòs en aquest preu) d'acer galvanitzat, format per un conjunt de 2 mòduls, cadascun format per 1 grup de 2 finestres projectants a l'interior amb compàs d'obertura de fins a 105x50cm aprox. cadascuna, mida del conjunt 430x50cm aprox., elaborada amb perfils de preu alt amb trencament de pont tèrmic, practicables amb perfil tipus Cortizo COR-70 industrial amb RPT o equivalent, frontisses compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 amb tractament tèrmic T-5, amb un gruix mitjà dels perfils d'alumini de 2.0 mm., els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6 de 24 mm. de profunditat en marc i fulla, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Categories aconseguides en banc d'assajos: Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe E1800 Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5 Tot anoditzat efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. L'espessor i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS, o lacat, color RALespecial a determinar per la DF efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior coccio a 200°C. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Amb escopidor d'alumini d'1.2mm de gruix lacat del mateix color que les fusteries, amb 4 plec i 40cm de desenvolupament per formació de goteró segellat. Sense persiana, amb ferrament i accessoris per compàs d'obertura lacades del mateix color que les fusteries. Inclou segellats perimetral fusteria - obra amb massilla de poliuretà bicomponent, i segellat d'envidrament amb masilla de silicona neutra, amb retorn cap a l'interior de l'obertura i làmina EPDM. Totalment col·locada i acabada segons detall (no s'inclou únicament el vidre).	1.726,68	1.870,53	143,85
EA1DF1VC	u Tancament exterior de fusta tipus 1, formada per dues balconeres de 70x210cm i 70x230cm i fixe de 70x90cm aprox., col·locat fixat sobre element resistent mitjançant fixacions inoxidables, amb estructura de reforç (inclòs en aquest preu), de pi laminat KKK DJ68 de CARINBISA o equivalent, MARC de 68x80mm. FULLES amb camals i travesses de 80x68mm, Solera fulla balcó 113x68mm o 160x68mm per a 1 vidre sencer, Ferratges,perns REGULABLES de DOBLE ANCORATGE OTLAV, falleba embotida al cantell GU-BKS amb tres punts de tancament regulables, maneta HOPPE ATLANTA, DOBLE JUNTA de goma Q-LON i escopidor d'alumini en solera, marc amb junta TPE. Envernissat a l'aigua amb emprimació i fons a l'aigua procés FLOW-COATING, acabat a l'aigua mitjançant procés AIR-MIX en instal·lació automatitzada amb control de gramatges daplicació, assecat al túnel amb atmosfera controlada i tenyit de dues mans a escollir per la DF. La fusta estarà previament tractada amb una capa fungicida anti tèrmits. També inclou escopidors, llistonets, segellats, marcs, tapajunts, frontisses, ferrament, manetes amb clau o extraïbles a escollir per la DF Inclou brancals d'acer galvanitzat de fins a 30cm d'amplada i folrat de frontal de 70x25cm aprox amb panell de fusta de pi acabat igual a la fusteria. Inclou segellats perimetral fusteria - obra amb massilla per a fusta, segellat folgança amb escuma PU sota mòdul especial per a finestres, i segellat d'envidrament amb masilla de silicona neutra, amb retorn cap a l'interior de l'obertura i làmina EPDM. Totalment col·locada i acabada segons detall (no s'inclou únicament el vidre).	1.696,53	1.917,66	221,13
EAF1F6VC	u Tancament exterior d'alumini tipus 6, col·locat fixat sobre element resistent mitjançant fixacions inoxidables, amb estructura de reforç (inclòs en aquest preu), format per un conjunt de finestra oscil·lobatent de 100x182cm aprox, un fixe de 100x182cm aprox, una porta oscil·lobatent de 100x252cm aprox. de fusta i un grup de 7 projectants tipus UIN2 RT LINIA CLIMA o equivalent de 100x35cm aprox cadascuna, mida del conjunt 400x252cm aprox., Característiques UIN2 RT LINIA CLIMA o equivalent: anoditzat o lacat a escollir per la DF, amb envidrament inclòs en aquest preu amb vidre Guardian Extraclear o equivalent de 4+PVB CLEAR 0.38MM+4/12/3+3 i 100% argó a la cambra d'aire. Categories aconseguides en banc d'assajos: Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 3 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C4 Atenuació acústica 28 (1,3)dbA Amb ferrament i accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz., color negre, amb comandament a distància i cablejat i instal·lat. Inclou segellats perimetral fusteria - obra amb massilla de poliuretà bicomponent, i segellat d'envidrament amb masilla de silicona neutra, amb retorn cap a l'interior de l'obertura i làmina EPDM. Totalment col·locada i acabada segons detall. Característiques fixe i oscil·lobatent: Pi laminat KKK DJ68 de CARINBISA o equivalent, MARC de 68x80mm. FULLES amb camals i travesses de 80x68mm, Solera fulla balcó 113x68mm o 160x68mm per a 1 vidre sencer, Ferratges,perns REGULABLES de DOBLE ANCORATGE OTLAV, falleba embotida al cantell GU-BKS amb tres punts de tancament regulables, maneta HOPPE ATLANTA, DOBLE JUNTA de goma Q-LON i escopidor d'alumini en solera, marc amb junta TPE. Envernissat a l'aigua amb emprimació i fons a l'aigua procés FLOW-COATING, acabat a l'aigua mitjançant procés AIR-MIX en instal·lació automatitzada amb control de gramatges daplicació, assecat al túnel amb atmosfera controlada i tenyit de dues mans a escollir per la DF. La fusta estarà previament tractada amb una capa fungicida anti tèrmits. També inclou escopidors, llistonets, segellats, marcs, tapajunts, frontisses, ferrament, manetes amb clau o extraïbles a escollir per la DF Inclou segellats perimetral fusteria - obra amb massilla per a fusta, segellat folgança amb escuma PU sota mòdul especial per a finestres, i segellat d'envidrament amb masilla de silicona neutra, amb retorn cap a l'interior de l'obertura i làmina EPDM. Totalment col·locada i acabada segons detall (no s'inclou únicament el vidre en el cas de les fusteries de fusta). Inclou coronament d'ampit interior mitjançant taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 15 cm d'amplada, amb cantells bisellats adherit al suport.	6.232,54	7.186,83	954,29

EA1DF7VC	u	Tancament exterior de fusta tipus 7, formada per dues finestres oscilobatents de 100x182cm i dos fixes de 100x182cm aprox cadascun, mida del conjunt 400x182cm aprox., col·locat fixat sobre element resistent mitjançant fixacions inoxidables, amb estructura de reforç (inclòs en aquest preu), de pi laminat KKK DJ68 de CARINBISA o equivalent, MARC de 68x80mm. FULLES amb camals i travesses de 80x68mm, Solera fulla balcó 113x68mm o 160x68mm per a 1 vidre sencer, Ferratges,perns REGULABLES de DOBLE ANCORATGE OTLAV, falleba embotida al cantell GU-BKS amb tres punts de tancament regulables, maneta HOPPE ATLANTA, DOBLE JUNTA de goma Q-LON i escopidor d'alumini en solera, marc amb junta TPE. Envernissat a l'aigua amb emprimació i fons a l'aigua procés FLOW-COATING, acabat a l'aigua mitjançant procés AIR-MIX en instal·lació automatitzada amb control de gramatges d'aplicació, assecat al túnel amb atmosfera controlada i tenyit de dues mans a escollir per la DF. La fusta estarà previamente tractada amb una capa fungicida anti tèrmits. També inclou escopidors, llistonets, segellats, marcs, tapajunts, frontisses, ferramenta, manetes amb clau o extraïbles a escollir per la DF Inclou segellats perimetrals fusteria - obra amb massilla per a fusta, segellat folgança amb escuma PU sota mòdul especial per a finestres, i segellat d'envidrament amb massilla de silicona neutra, amb retorn cap a l'interior de l'obertura i làmina EPDM. Totalment col·locada i acabada segons detall (no s'inclou únicament el vidre). Inclou coronament d'ampit interior mitjançant taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 15 cm d'amplada, amb cantells bisellats adherit al suport.	2.674,04	2.855,18	181,14
EA1DF8VC	u	Tancament exterior de fusta tipus 8, formada per una finestra batent de 113x185cm aprox., col·locat fixat sobre element resistent mitjançant fixacions inoxidables, amb estructura de reforç (inclòs en aquest preu), de pi laminat KKK DJ68 de CARINBISA o equivalent, MARC de 68x80mm. FULLES amb camals i travesses de 80x68mm, Solera fulla balcó 113x68mm o 160x68mm per a 1 vidre sencer, Ferratges,perns REGULABLES de DOBLE ANCORATGE OTLAV, falleba embotida al cantell GU-BKS amb tres punts de tancament regulables, maneta HOPPE ATLANTA, DOBLE JUNTA de goma Q-LON i escopidor d'alumini en solera, marc amb junta TPE. Envernissat a l'aigua amb emprimació i fons a l'aigua procés FLOW-COATING, acabat a l'aigua mitjançant procés AIR-MIX en instal·lació automatitzada amb control de gramatges d'aplicació, assecat al túnel amb atmosfera controlada i tenyit de dues mans a escollir per la DF. La fusta estarà previamente tractada amb una capa fungicida anti tèrmits. També inclou escopidors, llistonets, segellats, marcs, tapajunts, frontisses, ferramenta, manetes amb clau o extraïbles a escollir per la DF Inclou segellats perimetrals fusteria - obra amb massilla per a fusta, segellat folgança amb escuma PU sota mòdul especial per a finestres, i segellat d'envidrament amb massilla de silicona neutra, amb retorn cap a l'interior de l'obertura i làmina EPDM. Totalment col·locada i acabada segons detall (no s'inclou únicament el vidre). Inclou coronament d'ampit interior mitjançant taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 15 cm d'amplada, amb cantells bisellats adherit al suport.	884,81	934,54	49,73
EAF1F9VC	u	Tancament exterior d'alumini tipus 9, col·locat fixat sobre element resistent mitjançant fixacions inoxidables, amb estructura de reforç (inclòs en aquest preu), format per un conjunt de fulla batent 105x300cm aprox, dos fixes de 105x300cm aprox cadascun de fusta i tres conjunts de dos grups de 4 projectants tipus UIN2 RT LINIA CLIMA o equivalent de 1105x35cm aprox cadascuna, mida del conjunt 365x300cm aprox.. Característiques UIN2 RT LINIA CLIMA o equivalent: anoditzat o lacat a escollir per la DF, amb envidrament inclòs en aquest preu amb vidre Guardian Extraclear o equivalent de 4+PVB CLEAR 0.38MM+4/12/3+3 i 100% argó a la cambra d'aire. Categories aconseguides en banc d'assajos: Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 3 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C4 Atenuació acústica 28 (1;3)dbA Amb ferramenta i accionament manual per cada conjunt de 4 practicables projectants. Inclou segellats perimetrals fusteria - obra amb massilla de poliuretà bicomponent, i segellat d'envidrament amb massilla de silicona neutra, amb retorn cap a l'interior de l'obertura i làmina EPDM. Totalment col·locada i acabada segons detall. Característiques fixe i batent: Pi laminat KKK DJ68 de CARINBISA o equivalent, MARC de 68x80mm. FULLES amb camals i travesses de 80x68mm, Solera fulla balcó 113x68mm o 160x68mm per a 1 vidre sencer, Ferratges,perns REGULABLES de DOBLE ANCORATGE OTLAV, falleba embotida al cantell GU-BKS amb tres punts de tancament regulables, maneta HOPPE ATLANTA, DOBLE JUNTA de goma Q-LON i escopidor d'alumini en solera, marc amb junta TPE. Envernissat a l'aigua amb emprimació i fons a l'aigua procés FLOW-COATING, acabat a l'aigua mitjançant procés AIR-MIX en instal·lació automatitzada amb control de gramatges d'aplicació, assecat al túnel amb atmosfera controlada i tenyit de dues mans a escollir per la DF. La fusta estarà previamente tractada amb una capa fungicida anti tèrmits. També inclou escopidors, llistonets, segellats, marcs, tapajunts, frontisses, ferramenta, manetes amb clau o extraïbles a escollir per la DF Inclou segellats perimetrals fusteria - obra amb massilla per a fusta, segellat folgança amb escuma PU sota mòdul especial per a finestres, i segellat d'envidrament amb massilla de silicona neutra, amb retorn cap a l'interior de l'obertura i làmina EPDM. Totalment col·locada i acabada segons detall (no s'inclou únicament el vidre en el cas de les fusteries de fusta).	10.713,04	11.696,93	983,89
EB133VC4	m	Barana 10 d'acer galvanitzat lacat, formada per platines de 50mm d'amplada i 3mm de gruix que conformen els marcs que subjecten el plafó de xapa d'acer galvanitzat lacat microperforada d'1.5mm de gruix i eprforació a escollir per la DF, de 90 a 110 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques i/o soldadura estructura d'escala. Totalment acabada segons detall.	149,88	229,78	79,90
EAVJVC1	m2	Gelosia 12 d'alumini lacat, color a decidir per la DF, amb lamel·les orientables tipus Umbelco model UPO-150 o equivalent, composta per lamel·les verticals encadellades entre si, de forma romboidal de 150 mm d'amplària i 30 mm d'espessor, amb accionament manual. Classificació PV4 de màxima resistència segons norma UNE 85-226-87 i UNE 8. Fabricat en flexió d'alumini perfilat pintat en continu (procés Coil-Coating), elevada resistència a la intempèrie segons assaig Boira Salina (>450 h en cambra Weiss SSC 450). Testers extrems de lamel·les en PA 6 (niló) d'elevada resistència. Lamel·les pivotants sobre eixos d'alumini de diàmetre mínim 12 mm i allotjats en estructura de suport d'alumini extrusionat L-6063 amb tractament T5 anoditzat o lacat. Col·locada sobre subestructura de suport inclosa, formada per muntants i travessers d'acer galvanitzat acabat lacat, amb tub estructural de secció 50x50x3 mm o altre necessari, fixats a suport resistent de façana amb plaques d'ancoratge d'acer galvanitzat acabat lacat i tacs mecànics/químics, tot segons especejament i detalls de documentació gràfica i segons indicacions de la DF. Tot el conjunt acabat lacat del mateix color que les lamel·les.	240,54	303,26	62,72
FRZ2VC33	u	Suport vegetal 15 format per barres de fusta de pi de 70mm de diàmetre i fins a 3m de llarg, tractada en autoclau fixades a forjats amb rodons d'acer inoxidable de 20mm de diàmetre i abraçadora regulable de goma o cautxú.	50,48	66,49	16,01
P6180-VCJ1	m2	Parament de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari, traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	49,07	56,78	7,71
47CDVC84	m2	Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 80 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 2,05 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2 color a determinar per la DF amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat llis, amb part proporcional de protecció d'arestes i perfils d'arrencada/coronament amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament màxim, peces de remat, reforços, fixacions, perfil de PVC d'arrencada, cinta adhesiva de neoprè per segellat, massilla d'estanqueïtat, etc. segons detalls tipus, totalment acabat. No inclou la preparació del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS	52,67	66,49	13,82
E8Z2VC3A	m2	Parament de lama de fusta de làrix de 8cm d'ample 2cm de gruix i longitud variable fixats sobre rastrells horitzontals i verticals de fusta de làrix de 25x50mm. Amb tractament insecticida fungicida i envernissat a l'aigua Bs1d0	137,90	161,34	23,44
ES131VCA	m2	TIPUS A/B/B' COBERTA VERDA. Safates modulares per a coberta vegetal HYDROPACK Sedum select o equivalent. Safata vegetal precultivada en viver. Selecció de 5 a 7 varietats de sedum. Superfície de 0.24 m2 (40x60 cm.). Amb sistema d'encaix per clip, amb làmina drenant dins la safata i substrat ID FLORE E sobre el compost per puzolanes, arlita expandida i pedra tosca de 6cms amb granulometria de 0-16mm. Sistema precultivat en viver durant 6 mesos, es muntarà a l'obra en estat de desenvolupament i cobriment complet. Pes en sec: 50 kg/m2; Pes de saturació d'aigua 95 kg/m2, retenció màxima d'aigua 45 l/m2, retenció daigua en cel·les 8l/m2. Inclou p.p. de sistema complet de reg per degoteig automàtic amb techline 17mm diam amb goter integrat cada 30 cm amb un caudal de 2 l/h aproximat i amb control horari Rainbird o equivalent. Programador a piles, electrovàlvula de 2 sector, aixeta, accessoris i tub de reg. Inclou p.p. de Graves de granulometria 12-20 cantell rodat de 8-10 cm de gruix. Tot inclòs per deixar l'acabat verd de la coberta, sistema de Vivers Ter o equivalent.	86,25	119,20	32,95
E761VCPD	m2	Membrana de densitat superficial 1,3 kg/m2 i de gruix 1,2 mm, d'una làmina de cautxú sintètic EPDM, vulcanitzada al 100%, col·locada adherida en punts singulars i entre làmines amb adhesiu de cautxú sintètic del mateix color que la làmina i segellat de reforç entre làmines i vores lliures. Inclou execució de remunts perimetrals. (repercutit en el preu per superfície horitzontal de coberta) i resolució de qualsevol punt singular de coberta.	24,86	29,24	4,38
E7CB5VCA	m2	Aïllament tèrmic de fibres de fusta tipud STEICOflex F 036 o equivalent, de 60mm de gruix, Conductivitat tèrmica de 0,036 W/(mK) i Resistència tèrmica de 1,65 m2k/w., col·locada amb fixacions mecàniques.	20,60	26,38	5,78
E7883VCA	m2	Emprimació bituminosa per a preparació de suport tipus Primer SR de Chova o equivalent compatible i del mateix fabricant que impermeabilització en cas d'instal·lar-se com a sistema d'impermeabilització amb làmina bituminosa, d'assecat ràpid.	10,56	10,85	0,29

E721DVCA	m2	Làmina impermeabilitzant polimèrica bituminosa de superfície no protegida tipus IBM (SBS) -48-fp " ESTERDAN 48 p elast" de DANOSA o equivalent, composta per una armadura de feltre de polièster no teixit, recoberta per ambdues cares amb un màstic de betum modificat amb elastòmers (SBS), adherida en calent, prèvia imprimació. Inclou reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació en aigua, careners, junts de dilatació, minvell i acords amb boneres i cossos sortints, amb terminació en minvells amb làmina autoprotegida LBM (SBS)-60/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 180 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació, i el tractament d'aquests punts especials. Mermes, solapaments i remutes en minvells inclòs en el preu, no com a a midament.	27,34	36,69	9,35
E728VC40	m	Remat per a impermeabilització amb perfil de xapa d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix plegada, de 70mm d'amplada plegat, tipus Soprema o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat contra parament i entre trams	12,82	32,02	19,20
E7215MD0	m	Mataracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6	7,59	9,53	1,94
E812VCA1	m	Barana 13/14/15/16/17/18/19 d'acer galvanitzat, per protecció front risc de caiguda, formada per platines de 10 mm d'espessor, amb travesser superior de doble pletina de 100x10 mm i 40x10 mm soldades en angular, muntats cada 150 cm fins a 90cm d'altura formats per pletina de 60x10 mm plegada per formar una inclinació de 60º, platina de 140x120x10mm, cable intermig d'acer inoxidable de 8 mm de diàmetre, segons UNE-EN 13374:2013+A1:2019 (obertures de pas de no més de 470 mm de diàmetre), col·locada soldada a pletina de 10 mm d'espessor formant L 150x150 + 150x100 mm, d'acord detall de documentació gràfica, fixada mecànicament a l'obra mitjançant tac d'acer, volandera i femella i amb reforç EPDM de 1.5 mm d'espessor.	80,14	176,00	95,86
E66EVCMS	u	Mòdul per a porta tipus M1+M1'+M2+M3+M4+M5 d'una fulla batent per a mampara de la sèrie M5 Ibermodul o equivalent, de fins a 90x270 cm de mides de pas, formada per estructura de perfils d'alumini extrusionat d'aliatge 6060/6063 i duresa 15, doble tauler de partícules aglomerades de fusta revestit amb melamina tipus Egger o equivalent, tallats, cantejats i mecanitzats, sòcol inferior i remat superior d'alumini. Incorporació de joc de manetes, ferrament a Dormakaba o eq., frontisses amb mecanisme de fre i topall al paviment. Comportament al foc B S2 d0, totalment col·locada, seguint les especificacions pròpies del fabricant, segons detall.	374,14	755,59	381,45
E66EVCMS2	m2	Mòdul fixe tipus M3+M6 de mampara vidriada de la sèrie Futura Ibermodul o equivalent, de 120x301 cm de mides totals i 82 mm de gruix, formada per estructura de perfils d'alumini extrusionat d'aliatge 6060/6063 i duresa 15, folrat de marc amb doble tauler de partícules aglomerades de fusta revestit amb melamina tipus Egger o equivalent, doble vidre laminar de seguretat 6+6 silence de gruix a cada cara, amb persiana veneciana orientable d'alumini de 16 mm de lamel·la entre els vidres, segellat amb silicona. Sòcol inferior i remat superior d'alumini, amb sistema de suspensió sobre la perfil·leria oculta d'alumini i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i dels perímetres dels taulers. Comportament al foc B S2 d0, aïllament acústic a soroll aeri Rw 45dB totalment col·locada, seguint les especificacions pròpies del fabricant, segons detall.	207,97	354,28	146,31
E7C9VCM1	m	Barrera fònica entre el sostre i envans, mitjançant panell acústic semirígid de llana mineral no hidròfil tipus Rockfon Acoustimass o equivalent, revestit per ambdues cares amb làmina d'alumini reforçat, de 80 mm d'espessor. Totalment segellat amb alumini. Alçada màxima 60 cm. Tots els elements es consideren complets, d'acord amb esquemes, detalls i plec de condicions tècniques i d'acord amb detalls i prescripcions del fabricant. Complint la norma UNE-EN 13162 "Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación", amb una conductivitat tèrmica de 0,036W/(m·K), una resistència tèrmica de 2,00 m²·K/W, classe de reacció al foc B-s1-d0. Segellat amb escuma de poliuretà acústica per les dues bandes. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada i col·locada segons especificacions de la DF	14,46	55,85	41,39
E66EVCMS1	u	Mòdul per a porta tipus M6 vidriada d'una fulla batent per a mampara de la sèrie M5 Ibermodul o equivalent, de fins a 90x300 cm de pas, formada per estructura de perfils d'alumini extrusionat d'aliatge 6060/6063 i duresa 15, doble tauler de partícules aglomerades de fusta revestit amb melamina tipus Egger o equivalent, tallats, cantejats i mecanitzats, sòcol inferior i remat superior d'alumini. Incorporació doble vidre laminar de seguretat 3+3 mm de gruix a cada cara, amb persiana veneciana orientable d'alumini de 16 mm de lamel·la entre els vidres, segellat amb silicona, joc de manetes, ferrament a Dormakaba o eq., frontisses amb mecanisme de fre i topall al paviment, tot d'acer inoxidable. Comportament al foc B S2 d0, totalment col·locada, seguint les especificacions pròpies del fabricant, segons detall.	467,09	1.530,34	1.063,25
EAU15VCA	m2	Envà mòbil monodireccional TM01+TM02 tipus Rollingwall de Notson sèrie H135MN o equivalent, format per mòduls de 89/112.5x2,52 m de dimensions i 135 mm de gruix, amb una massa superficial de 50 kg/m2, perfil·leria oculta formada per estructura portant a base de perfils d'alumini de 103mm d'amplada, revestida per ambdues cares amb Sandwich format per doble tauler de 16mm i MA04 de 2kg/m2 col·locat entre taulers i cambra d'aire amb reblert de panells de fibra mineral de 60mm de gruix i 40kg/m2 de densitat. Color a escollir per la DF, comportament al foc del HPL Bs2d0, mecanismes de fixació i alliberament manuals, subestructura metàl·lica per penjar la guia amb peça d'acer laminat per fixació mecànica al sostre, ferrament a Dormakaba o eq., junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, aïllament a soroll aeri de 51dB, inclou tiradors i barrera fònica Acoustimas o equivalent fins a sostre col·locada en el plenum entre el sostre i divisòria aconseguint un aïllament igual al requerit a l'envà mòbil, totalment col·locat inclús acords i remats amb paraments i sostres. Segons detall.	974,68	1.202,69	228,01
P6180-W3JI	m2	Paret divisòria per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calçari, traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	49,07	56,78	7,71
E618VC04	u	Formació de muret de separació per a garjola format per: *Paret divisòria de dues cares vistes de 15 cm de gruix i 80cm d'altura de bloc foradat de morter ciment, de 150x200x400 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calçari *Formigó HA-25/P/20/ de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment *Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment *Arrebossat i llicat molt fi amb morter especial epoxi amb portland 1/6 de màxima resistència al punxonament i uniformador del color preparat per anar vist i acabat completament llis, sobre imprimació reguladora de la absorció.	207,13	690,70	483,57
P43N1-VCX2	m2	Entramat lleuger tipus EF de fusta de Pi de 70x70mm format per puntants cada 40 cm, biga carregadora i testeres de fusta de pi flandes a tall de serra, de classe resistent C16; amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1; tallat a mida d'elements a taller i muntat a l'obra amb fixacions mecàniques; inclou els rigiditzadors de traves i/o unions. Amb aïllament de llana mineral de 70mm de gruix.	80,29	83,11	2,82
E66AVCP1	u	Mòdul frontal de cabina sanitària 1, format per una porta practicable de 70cm i dos fixes laterals, mïdels total aproximades 90cm d'amplaria i 200 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferrament a d'acer inoxidable AISI316, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació i desbloqueig exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació, tots elements d'acer inoxidable AISI316 i segons mostra a aprovar per la DF.	286,15	303,76	17,61
EABGVCT2	u	Porta metàl·lica 4 d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a una llum de pas de 170x2200 cm, amb bastidor i costelles de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1,2 mm de gruix i bastiment, reblert interior amb material aïllant, col·locada. Inclou bastiment previ, joc de manetes, topall a paviment, ferrament a Dormakaba o eq. i porteries de suportació formades per oerfils tubulars d'acer galvanitzat.Tot complet.	756,69	844,76	88,07
E8251VCA	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2 (peces de 20x20cm i pretall de 20x5cm), preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu de dispersió tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), inclou peces especials per formació de sòcol de mitja canya.	33,05	36,44	3,39
P8A3-I28U	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0,amb 2 capes d'acabat mat	10,15	12,13	1,98
P869-MVCA	m2	Revestiment amb tauler acústic ignífug perforat, de fibres de cel·lulosa, tipus HONEXT BOARD o equivalent, de 12mm de gruix, 97% d'origen reciclat i sense emissions afegides de COVS. Reacció al Foc b-s1,d0, Densitat 3510-600 kg/m3, Aïllament Acústic de 24db, Absorció Acústica w=0,15, Conductivitat Tèrmica: 0,093 W/M·K. Col·locat sobre llatres de fusta de pi de 50x20mm. Tots els accessoris i perfils de muntatge i acabat inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons fabricant i instruccions de la DF.	151,69	277,25	125,56
E82Z11AV	m	Perfil per a junt o cantoneres de revestiments, d'alumini lacat, cantell quadrat, de 10 mm de gruix de revestiment, col·locat amb el mateix morter adhesiu del revestiment	9,01	9,78	0,77
E936VCB7	m2	Solera/paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2,5-2/F/20-60/IIa+E, de 10 cm de gruix, amb un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, sobre encadellat format per supermaó de 500x200x40 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, col·locat sobre envanets de sostremort de maó foradat senzill, densitat LD, categoria I, de 240x115x50 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8 (fins a 60cm d'altura). El preu inclou tots els elements descrits en aquesta partida.	63,78	64,11	0,33
E9GZVC00	m2	Remolinat mecànic de paviments de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars color. Inclou part proporcional de remolinat manual en perímetres i zones inaccessibles a màquina.	2,14	3,08	0,94
E93A1044	m2	Recrescuda del suport de paviments amb terratzó classe 2A, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix	17,88	18,09	0,21
E9U21AAD	m	Sòcol de terratzó llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6	9,45	10,28	0,83
E9GZ2000	m2	Ratllat manual de paviments de formigó	2,10	3,08	0,98
E9U6U005	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu	6,00	11,07	5,07
E9UAU001	m	Sòcol d'alumini en forma de L, de 10 cm d'alçària, amb l'extrem superior aixamfranat, col·locat amb fixacions mecàniques	15,83	17,23	1,40

E7Z15MD0	m	Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6	7,59	9,53	1,94
E7C9PVCA	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,143 m2·K/W, col·locada amb fixacions mecàniques en sostre (previ a col·locació de cel ras o alhora). Inclou realització de faixes mesurades segons projecció real en planta.	7,83	10,27	2,44
E898KVCA	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica acrílica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color a definir per la DF.	5,58	80,60	75,02
E84ZVCGB	u	Registre estanc per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 40x40 cm amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat.	55,38	60,62	5,24
E9C1ZVCA	m2	GE1 Paviment de terratzó en replans d'escala llis de gra mitjà, de 40x40 cm, preu superior, col·locat amb adhesiu de ciment monocomponent alleugerat de elevades prestacions, altament deformable, de temps obert perllongat, amb elevada capacitat d'impregnació, altíssim rendiment, fàcil treballabilitat, de baixíssima emissió de substàncies orgàniques volàtils, per a rajoles ceràmiques i materials petris C2E S2, tipus Ultralite S2 de Mapei o equivalent, previa aplicació d'imprimador promotor de adherència universal, a base de resines acríliques a dispersió aquosa i inerts silicis, amb molt baixa emissió de substàncies orgàniques volàtils (VOC), llest per utilitzar, tipus Eco Prim	30,57	34,14	3,57
E9V2AVCA	m	Grip de Mapei o equivalent. GE1 Esglaó de pedra artificial de gra petit, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, amb un cantell polit i abrillantat, i amb 2 tires davanteres buixardades, de 2 cm d'ample, col·locat amb adhesiu de ciment monocomponent alleugerat de elevades prestacions, altament deformable, de temps obert perllongat, amb elevada capacitat d'impregnació, altíssim rendiment, fàcil treballabilitat, de baixíssima emissió de substàncies orgàniques volàtils, per a rajoles ceràmiques i materials petris C2E S2, tipus Ultralite S2 de Mapei o equivalent, previa aplicació d'imprimador promotor de adherència universal, a base de resines acríliques a dispersió aquosa i inerts silicis, amb molt baixa emissió de substàncies orgàniques volàtils (VOC), llest per utilitzar, tipus Eco Prim	62,75	68,32	5,57
E222142A	m3	Excavació de rases i pous per a fonamentació, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, repàs i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball.	7,24	12,32	5,08
E315Z4HM	m3	Formigó per a pous de fonaments, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM-20/B/20/XC0, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió i/o amb cubilot, ajuda de grua i vibratge mecànic. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	95,35	112,65	17,30
E32DFA06	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó), inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, col·locació dels tirants protegits amb tubs de PVC i posterior reblert amb morter M 40A, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de pasatubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, realització d'escorrentius, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	24,25	24,29	0,04
1936Z80M	m2	Solera de formigó amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/B/20/XC3+XA1, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetral, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de pasatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	28,21	31,01	2,80
E4DC2D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic, per a deixar el formigó vist (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). Inclou part proporcional de tapes laterals. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	59,98	62,58	2,60
E4DCBD02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic, per a deixar el formigó vist (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). Inclou part proporcional de tapes laterals. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	78,12	126,66	48,54
E936Z05X	m3	Recrescut per a formació de pendents, amb formigó cel·lular en massa. Inclou part proporcional d'encofrat i formació de graons on sigui necessari. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, reg del suport, vigilància de l'encofrat, abocat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	86,02	342,23	256,21
E4D11125	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels plafons abans de col·locar-los, apuntament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, segellat de junts d'encofrat amb màstic, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	28,95	35,89	6,94
E4D3D505	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). Inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	37,74	58,69	20,95
E4D3D525	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). Inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	52,84	84,65	31,81

E4D3Z52M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de tabletes de 5 cm d'ample col·locades a trencajunts, per anar clavat sobre tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist (mediació de superfície tèbrica en contacte amb el formigó). Inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	72,86	84,65	11,79
1441Z11X	kg	Acer S 275 JR, per a pilars i creuetes, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum, així com subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil tèbic)	2,33	2,91	0,58
1443Z13X	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum, així com subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil tèbic)	2,30	2,91	0,61
144CZ1EX	kg	Acer S 275 JR, per a escales, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum, així com subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil tèbic)	2,36	3,18	0,82
E7D21523	m2	Aïllament ignífug d'espessor 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements metàl·lics lineals. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació de malla sustentadora, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	15,05	18,48	3,43
E43GZ13M	m3	Biga de fusta laminada GL28h, amb gruix de laminat 40 mm, de secció constant, i llargària fins a 15 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2, muntada sobre suports. Fusta conífera de gestió sostenible de boscos propers amb segell de traçabilitat i sostenibilitat PEFC, FSC, EPD, emissions nules de formaldehids i aportar Ecoetiquetes tipus III (DAP i EPD).	1.591,45	1.601,89	10,44
E43TZ5JM	m2	Paret estructural per a exterior de panell de fusta contralaminada de 120 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi radiata C24, encolades amb adhesiu de poliuretà amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb acabat superficial no vist per a revestir les 2 cares col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat. Inclou tall i mecanitzat per control numèric, de perímetre exterior i obertures de forats, sistemes d'ancoratge i fixació mitjançant cargols, tirafons, esquadres i ferratges, subministrament de materials i col·locació. Inclou ataconat de formigó sense retracció en recolzament de murs de CLT sobre forjat de formigó. Fusta conífera de gestió sostenible de boscos propers amb segell de traçabilitat i sostenibilitat PEFC, FSC, EPD, emissions nules de formaldehids i aportar Ecoetiquetes tipus III (DAP i EPD).	127,91	139,67	11,76
E43SZ4KM	m2	Forjat CLT-TT format per biguetes de fusta laminada de secció 14x20 cm i llargària de fins a 9,5 m, amb intereixos entre 65 i 70 cm cm, i panell CLT de 120 mm de gruix, col·locades amb fixacions mecàniques, amb acabat 1 cara vista col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat. Inclou tall i mecanitzat per control numèric, de perímetre exterior i obertures de forats, sistemes d'ancoratge i fixació mitjançant cargols, tirafons, esquadres i ferratges, subministrament de materials i col·locació. Fusta conífera de gestió sostenible de boscos propers amb segell de traçabilitat i sostenibilitat PEFC, FSC, EPD, emissions nules de formaldehids i aportar Ecoetiquetes tipus III (DAP i EPD).	182,82	258,12	75,30
E43SZ6KM	m2	Forjat CLT-120 amb panell CLT de 120 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques, amb acabat 1 cara vista col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat. Inclou tall i mecanitzat per control numèric, de perímetre exterior i obertures de forats, sistemes d'ancoratge i fixació mitjançant cargols, tirafons, esquadres i ferratges, subministrament de materials i col·locació. Fusta conífera de gestió sostenible de boscos propers amb segell de traçabilitat i sostenibilitat PEFC, FSC, EPD, emissions nules de formaldehids i aportar Ecoetiquetes tipus III (DAP i EPD).	130,38	151,61	21,23
E43SZ7KM	m2	Forjat CLT-150 amb panell CLT de 150 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques, amb acabat 1 cara vista col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat. Inclou tall i mecanitzat per control numèric, de perímetre exterior i obertures de forats, sistemes d'ancoratge i fixació mitjançant cargols, tirafons, esquadres i ferratges, subministrament de materials i col·locació. Fusta conífera de gestió sostenible de boscos propers amb segell de traçabilitat i sostenibilitat PEFC, FSC, EPD, emissions nules de formaldehids i aportar Ecoetiquetes tipus III (DAP i EPD).	156,78	156,94	0,16
E8A4ZE3M	m2	Envernissat de parament vertical i horitzontal de fusta, al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0,amb 2 capes d'acabat mat	9,29	12,13	2,84
E865ZAAM	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical Fusta conífera de gestió sostenible de boscos propers amb segell de traçabilitat i sostenibilitat PEFC, FSC, EPD, emissions nules de formaldehids i aportar Ecoetiquetes tipus III (DAP i EPD).	38,88	45,22	6,34
E43ZZ42M	u	Support angular per a fusta en aleació d'acer-alumini sense soldadures, amb placa perforada tipus ALUMAXI-512 de Rothoblaas o equivalent amb cargols tipus LBS i SBD de Rothoblaas o equivalent. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada.	256,34	270,85	14,51

PNE4-DES1	u	Filtre d'aigua de pluja de gran volum. Capacitat relativa de connexió segons DIN 18481 fins 1347 m2 de coberta amb una intensitat de pluja de 300 (sxha). Entrada d'aigua de pluja 2xDN200. Entrada de dipòsit de pluja DN150. Sortida canalització DN200. Diferència d'altura entre entrada i sortida 320 mm. Marca Remosa model FV1100 o equivalent. Instal·lat i en funcionament.	3.482,01	4.500,49	1.018,48
PNN0-GRU1	u	Bomba submergible per aigües residuals amb connexió embreada, de 100 mm de diàmetre nominal, equipada amb rotor de tipus multicanal, pas útil de sòlids de 80 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i una potència de 2.2 kW a 2900 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), marca GRUNDFOS, model SL1.80.100.22.4.50D.C, condicions de treball 90 m3/h, 5 mca. Inclou kit d'acoblament DN100, quadre de control de nivell i 2 interruptors de nivell. Col·locada en pericó de canalització soterrada i amb bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124.	5.302,96	6.071,29	768,33
PJ71-REM1	u	Instal·lació d'acumulació, aspiració i impulsió d'aigua sanitària formada per dipòsit de reserva del tipus prefabricat de polièster reforçat amb fibra de vidre de 15.000 l de capacitat amb tapa, registres i buidat, vàlvula d'emplenat de tipus flotador de 110 mm de diàmetre i joc de nivells per al control de volum acumulat amb connexionat elèctric del sistema i p.p. de canonada d'alimentació a la Instal·lació	7.632,93	8.711,79	1.078,86
PD31-568F	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 38x38x40 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i llicsada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	93,91	441,92	348,01
PD31-568F	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 38x38x40 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i llicsada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	93,91	441,92	348,01
PD5L-6QAX	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 150 mm de diàmetre	10,23	21,55	11,32
PD54-10MQE	u	Bonera sifònica de fosa de 180 a 240 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre de fosa, per a una càrrega classe M 125, col·locada fixacions mecàniques	59,50	62,97	3,47
PD54-10MSC	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 80 a 120 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigra de plàstic, col·locada fixacions mecàniques	64,01	79,28	15,27
PD54-10MV8	u	Bonera no sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antiarrels de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent	32,99	44,70	11,71
PD57-7ADR	u	Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa amb pendent, sortida lliure, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de <= 100 mm d'amplària, de 30 a 100 mm d'alçària, per a una càrrega classe K 3, col·locada	126,30	133,25	6,95
PD57-7ABI	u	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa amb pendent, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe C 250, col·locada	68,80	107,95	39,15
PJM3-8FU2	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus R11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal	371,33	423,08	51,75
PJ02-JIPE	m	Escomesa per a instal·lació de lampisteria amb tTub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt en caixó ceràmic soterrat enrasat amb el paviment, de 20x30 cm, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm sobre solera de formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 10 cm, abocat des de camió, rebert i compactació dels espais buits entre els elements, no inclou l'obertura de la rasa ni la reposició del paviment	40,09	104,36	64,27
PNH9-MAG2	u	Bomba centrífuga en línia per a instal·lacions d'ACS, de rotor humit, connexions hidràuliques embreades de 40 mm diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, pressió nominal 10 bar, motor monofàsic de 230 V i 153 W potència a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4308, muntada entre brides, marca GRUNDFOS, model MAGNA3 25-100 N180, o equivalent. Inclou connexió de la bomba al circuit hidràulic formada per 2 vàlvules de bola DN40, 1 vàlvula de retenció DN40, 2 maniguets antivibratori DN40, 1 filtre colador DN40, 1 termòmetre, 2 manòmetres i 1 punt de buidat segons ITE 02.8.3 amb vàlvula de bola, canonada PVC sèrie B i connexió a desguàs més proper. Condiions de treball: 4.9 m3h, 6 mca.	1.716,93	1.936,34	219,41
PJA3-6C7Z	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 1000 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer inoxidable i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, inclou presa de mostres per le legione/la. Inclou connexió de l'acumulador al circuit hidràulic formada per 3 vàlvules de papallona DN25, 1 vàlvula de seguretat tarada,1 purgador automàtic, 1 termòmetre i 1 punt de buidat segons ITE 02.8.3 amb vàlvula de bola, canonada PVC sèrie B i connexió a desguàs més proper col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	4.004,83	4.334,62	329,79
PEU6-6STU	u	Dipòsit d'expansió de 18 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat. Inclou connexió del dipòsit al circuit hidràulic formada per 1 vàlvula de bola DN20, 1 vàlvula de seguretat tarada, canonada d'acer de 3/4". Col·locat i funcionant.	70,86	76,46	5,60
PEU6-6STP	u	Dipòsit d'expansió de 35 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat.Inclou connexió del dipòsit al circuit hidràulic formada per 1 vàlvula de bola DN20, 1 vàlvula de seguretat tarada, canonada d'acer de 3/4". Col·locat i funcionant.	99,81	127,07	27,26
PNX2-CMBE	u	Grup de pressió d'aigua de pressió constant, amb velocitat variable, amb calderi, vàlvules (tall i retenció) per bomba i manòmetre, amb 2 electrobomba de tipus vertical, de diàmetre nominal d'entrada de bomba 1", diàmetre nominal de sortida de bomba1", motor monofàsic de 230 V i 2x1.1 kW a 2900 rpm, IP 55, cos d'acer inox.1.4301(AISI 304)/fosa GIL-250(GG25), muntat sobre bancada, marca GRUNDFOS model CMBE TWIN 3-62 o equivalent. Inclou connexió de la bomba al circuit hidràulic formada per 2 vàlvules de bola DN25, 1 vàlvula de retenció DN25, 2 maniguets antivibratori DN25, 1 filtre colador DN25, 1 termòmetre, 2 manòmetres i 1 punt de buidat segons ITE 02.8.3 amb vàlvula de bola, canonada PVC sèrie B i connexió a desguàs més proper. Condiions de treball: 1.5 m3h, 35 mca.	4.078,21	6.665,86	2.587,65
PJ07-ASE2	u	Instal·lació de xarxa de distribució interior d'aigua per a SERVEIS DE PLANTA DE 9 PECES amb 4 lavabos,4 inodors i 1 abocador, amb canonada de polipropilè SDR11 i SDR7'4 de diàmetres i gruixos homologats segons Reglament d'Aigües i d'acord amb plànols. S'inclouran claus de pas d'encastar de polipropilè, aïllament ARMAFLEX de gruix d'acord amb el R.I.T.E. als trams que passen per fals sostre, tub corrugat als trams encastats, p.p. d'accessoris, suports i soldadura.	926,92	986,16	59,24
PJ07-PUNT	u	Instal·lació de xarxa de distribució interior d'aigua per a PUNT D'AIGUA amb canonada de polipropilè SDR11 i SDR7'4, de diàmetres i gruixos homologats segons Reglament d'Aigües i d'acord amb plànols. S'inclouran claus de pas d'encastar de polipropilè, aïllament ARMAFLEX de gruix d'acord amb el R.I.T.E. als trams que passen per fals sostre, tub corrugat als trams encastats, p.p. d'accessoris, suports i soldadura.	125,22	138,31	13,09
PNX2-CMB2	u	Grup de pressió d'aigua de pressió constant, amb velocitat variable, amb calderi, vàlvules (tall i retenció) per bomba i manòmetre, amb 2 electrobomba de tipus vertical, de diàmetre nominal d'entrada de bomba 1", diàmetre nominal de sortida de bomba1", motor monofàsic de 230 V i 2x1.1 kW a 2900 rpm, IP 55, cos d'acer inox.1.4301(AISI 304)/fosa GIL-250(GG25), muntat sobre bancada. Inclou connexió de la bomba al circuit hidràulic formada per 2 vàlvules de bola DN25, 1 vàlvula de retenció DN25, 2 maniguets antivibratori DN25, 1 filtre colador DN25, 1 termòmetre, 2 manòmetres i 1 punt de buidat segons ITE 02.8.3 amb vàlvula de bola, canonada PVC sèrie B i connexió a desguàs més proper. Condiions de treball: 2 m3h, 25 mca.	4.078,21	6.760,31	2.682,10
PFB4-DW40	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment	5,05	6,51	1,46
PFB4-DW50	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment	4,09	5,97	1,88
PED4-FX50	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb distribució radial de l'aire en 360º, de 5,6 kW de potència tèrmica aproximada en fred i 6,3 kW en calor, de 53 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, marca DAIKIN model FXFA50A o equivalent, amb panell decoratiu estàndar FCAG-C/FPFQ-B, inclou comandament cable/bluetooth DAIKIN BRC1H52W, col·locada	1.378,22	1.529,23	151,01
PED4-FX80	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb distribució radial de l'aire en 360º, de 9 kW de potència tèrmica aproximada en fred i 10 kW en calor, de 92 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, marca DAIKIN model FXFA80A o equivalent amb panell decoratiu estàndar FCAG-C/FPFQ-B, inclou comandament cable/bluetooth DAIKIN BRC1H52W, col·locada	1.643,00	1.768,86	125,86
PEDO-HXH1	u	Unitat interior Hidrokitt per la producció d'aigua calenta a baixa o alta temperatura amb intercanvi d'energia de l'aire al circuit regrigerant R410A, potència 14 kW, alimentació elèctrica I/220V. marca DAIKIN model HXHD125A8, col·locada	3.181,93	3.716,82	534,89
PF51-6RX8	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8" de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	14,59	14,73	0,14
PF51-6RX9	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8" de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	15,55	16,75	1,20
PF51-6RXA	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4" de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	12,24	13,79	1,55
PEKE-VR11	u	Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregulable, cos metàl·lic, per a conducte circular de 100 mm de diàmetre, cabal regulable entre 70 i 380 m3/h, construït segons norma i amb certificat higiènic VDI6022-1, DIN 1946-4, VDI 3803-1 i DIN EN 13779, amb junta labial, marca INDUCTAIR model VR1-100-LD o equivalent, inserit en el conducte.	89,03	93,16	4,13
PEKE-VR12	u	Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregulable, cos metàl·lic, per a conducte circular de 200 mm de diàmetre, cabal regulable entre 250 i 1300 m3/h, construït segons norma i amb certificat higiènic VDI6022-1, DIN 1946-4, VDI 3803-1 i DIN EN 13779, amb junta labial, marca INDUCTAIR model VR1-200-LD o equivalent, inserit en el conducte.	102,75	106,78	4,03
PEKE-VR13	u	Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregulable, cos metàl·lic, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal regulable entre 120 i 600 m3/h, construït segons norma i amb certificat higiènic VDI6022-1, DIN 1946-4, VDI 3803-1 i DIN EN 13779, amb junta labial, marca INDUCTAIR model VR1-125-LD o equivalent, inserit en el conducte.	95,43	99,52	4,09

PEKE-VR16	u	Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoreguleable, cos metàl·lic, per a conducte circular de 160 mm de diàmetre, cabal regulable entre 150 i 900 m3/h, construït segons norma i amb certificat higiènic VDI6022-1, DIN 1946-4, VDI 3803-1 i DIN EN 13779, amb junta labial, marca INDUCTAIR model VR1-160-LD o equivalent, inserit en el conducte.	98,19	102,24	4,05
PE53-4UF7	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2-K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, Inclou p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons R.I.T.E., altres peces, accessoris i suports formats per perfil galvanitzat i varilles M-6, remats amb folrat de les juntes entre unions amb cinta aluminica i a les juntes interiors de les parets dels conductes segellat amb silicona. Muntat encastat en el cel ras.	29,72	33,17	3,45
PEKC-IND1	u	Multitovera de llarg abast orientable manualment per a instal·lar en lateral de conducte circular vist, formada per placa de 1000 x 200 mm d'acer galvanitzat lacat, amb 20 toveres de 40 mm de diàmetre en 2 files, d'alumini lacat de color especial, fixada amb clips a pressió. Marca INDUCTAIR model IND-MNZ-V-1000x200-9010. Instal·lada i en funcionament.	213,78	481,48	267,70
PE50-EQGH	m2	Formació de conducte de ventilació i extracció de fums, tant vertical com horitzontal, resistent al foc EI-90 amb plaques de silicat càlcic de 35 mm, amb una conductivitat tèrmica 0,09 W/(m·K) i una densitat de 500 kg/m3, totalment instal·lat, inclòs sistema de suspensió	161,75	164,17	2,42
PE95-TRAT	u	Instal·lació de calefacció per terra radiant per a l'Atri principal composta per: * 180 m2 de Panell aïllant ALB DIFUTEC Iliis, base en EPS autoextingible (Euroclasse E) espessor 25 mm, resistència tèrmica 0,80 m2K/W, cobert amb làmina superficial d'alumini 0,25mm difusora de la calor. Proveït de solapes autoadhesives i quadrícula guia serigrafada. Format 1000x500. Aïllament acústic ALw=28dB. S'inclou tac de plàstic per a la fixació de panells llisos ALB a forjat. * 1.200 m de Tub multicapa ALB 17x2.0mm (blau) especial per a terra radiant segons normativa UNE EN 1264, i d'acord amb DIN 4726; composició: capa interna PE-RT / Al 0,2 mm (soldat a testa) / PE-HD. S'inclou p.p. de grapes ALB per a fixació de tub a panell Iliis; per a panells de 20 mm o 30 mm d'espessor. * 200 m de Sòcol perimetral en polietilè expandit de cel·la tancada ALB ref. 18690, de 8 mm d'espessor i 150 mm d'alt; proveït d'una cara autoadhesiva i d'una pel·lícula de polietilè PE *BD termosoldada de 250 mm d'amplària. * 200 m2 de Làmina de barrera de vapor de polietilè (PE-BD) d'elevada resistència; gruix 300 micres, amplada 3 m (desplegada), longitud 33,33 m. Format rotlló 100 m, doblegada amb un plec. * 32,4 m de Junta de dilatació autoadhesiva DFP120 completa, ALB, ref 18650, fabricada sobre la base d'escuma de PE, base rígida per a fixació a forjat o panell Iliis, i estructura rígida tipus "sandwich" autoportant. * 1 u de Col·lector de 13 circuits consistent en: 1 Col·lector amb cabalímetres cromat 1" de 7 vies premuntat en caixa de plàstic. Completament equipat per a connexió a escomesa. Inclou claus de cort. Inclou bicono tub multicapa 17x2, adaptador per a muntatge capçal elèctric, ràcord amb purgador manual, clau de empenat/buidat, vàlvula de tall amb termòmetre incorporat i ràcord dues peces amb junta tórica. 1 base de connexions per a sistema multizona. 13 capçal elèctric ALB 230 Vac per a circuit de sòl radiant, ref. 300600, amb microrruptor auxiliar, per a muntatge directe sobre vàlvula de tall en col·lector; contacte normalment tancat. Funció "first-open" de fàbrica per facilitar el muntatge. 1 Receptor via radio pel sistema multizona. 1 Pasarel·la de connectivitat. Inclou portes de tancament, aïllament tèrmic, p.p. de cablejat, buidatges, conexió hidràulic i elèctric. * 1 u de Termostat digital bus pel sistema multizona. Tot instal·lat, provat i funcionant.	11.333,31	13.521,75	2.188,44
PNH9-MAG2	u	Bomba centrífuga en línia per a instal·lacions d'ACS, de rotor humit, connexions hidràuliques embridades de 40 mm diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, pressió nominal 10 bar, motor monofàsic de 230 V i 153 W potència a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4308, muntada entre brides, marca GRUNDFOS, model MAGNA3 25-100 N180, o equivalent. Inclou connexió de la bomba al circuit hidràulic formada per 2 vàlvules de bola DN40, 1 vàlvula de retenció DN40, 2 maniguets antivibratoris DN40, 1 filtre colador DN40, 1 termòmetre, 2 manòmetres i 1 punt de buidat segons ITE 02.8.3 amb vàlvula de bola, canonada PVC sèrie B i connexió a desguàs més proper. Condicions de treball: 4.9 m3h, 6 mca.	1.716,93	1.936,34	219,41
PJA0-629G	u	Acumulador para agua caliente sanitaria de 300 l de capacidad, con cubeta de acero inoxidable y aislamiento de poliuretano, diseñado según los requisitos del REGLAMENTO (UE) 814/2013, con una clase de eficiencia energética en agua caliente sanitaria según REGLAMENTO (UE) 812/2013, colocado	2.143,69	4.206,63	2.062,94
PEM1-SOD1	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps cap endavant de doble aspiració, de 3250 a 6200 m3/h de cabal màxim, motor acoblat directament al rodet trifàsic de 400 V i 0,75 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE2, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, mida de la turbina 12/12, caixa d'acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar immersa a zona de risc 400°C/2h, col·locada	1.899,80	2.506,44	606,64
PEMB-SPT1	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps cap endavant de doble aspiració, de 3250 a 6200 m3/h de cabal màxim, motor acoblat directament al rodet trifàsic de 400 V i 0,75 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE2, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, mida de la turbina 12/12, caixa d'acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar immersa a zona de risc 400°C/2h, col·locada	700,16	2.506,44	1.806,28
PEMA-FGZI	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat	101,71	133,25	31,54
PGH1-HB17	u	Cel·la amb funcions de línia (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra)Unitat ekorIVDS per a presència/absència de tensió al costat del cable conforme a IEC 61243-5 estàndard i 3 bornes M400TB. Equip d'automatització que inclou: * Comandament motor tipus BM (24 Vcc). * Suport per al detector de pas de falta, tipus RGDAT. * Endolls segons dimensions DY811, per a connexió RGDAT i compatible amb indicador de presència de voltatge ekorIVDS. * Control de circuit auxiliar, botons inclosos d'obertura i tancament segons DY1050. * 1 cable de connexió per a circuit auxiliar del comandament motor, connectors inclosos segons DY1050. * Equip detector de pas de falta dissenyat segons les normes Enel, RGDAT instal·lat a fàbrica amb les funcions: sobreintensitat de fase 51, sobreintensitat direccional de terra 67 i presència de tensió 59. amb comandament motoritzat, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada.	5.328,12	6.174,46	846,34
PGH1-HB15	u	Cel·la amb funcions de línia (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada	4.155,98	4.853,21	697,23
PGH1-HB0Z	u	Cel·la de remunt, tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, amb barres, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada	1.880,71	3.730,99	1.850,28
PGH1-HB1H	u	Cel·la de protecció del general amb interruptor automàtic de buit comandat manualment, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual en sèrie amb un interruptor automàtic de tall en buit enclavat amb el seccionador, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada	18.545,08	19.535,42	990,34
PGH1-HB1J	u	Cel·la de mesura en mitja tensió, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, amb 3 transformadors de tensió de 15 VA i 3 transformadors d'intensitat de 15 VA, col·locada	8.182,25	11.105,27	2.923,02
PGG1-HABJ	u	Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076, dielèctric éster natural biodegradable, de 400 kVA de potència, tensió assignada 36 kV, tensió primari 25 kV, tensió de sortida de 400 V entre fases en buit o de 230/400 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari +, 2,5%, +/- 5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (KNAN), commutador de regulació maniobrabre sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei, col·locat	9.100,99	17.807,11	8.706,12
PGJO-ARTL	u	Armari de telecomandament sobre cel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabiner container) contenint al seu interior, degudament muntats i connexionats, els aparells següents: * 1 Equip carregador - bateria. * 1 Unitat Remota de Telecomandament RTU tipus UE8 per al control de les cel·les i la connexió amb el lloc de control. Inclou accessoris i p.p. de material auxiliar de muntatge. Col·locat.	7.484,94	8.226,62	741,68
PGK0-HAZ7	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada	46,09	1.659,72	1.613,63
PGK1-HB3L	u	Connector endollable amb colze de 400 A, tensió nominal de 18/30 kV, unipolar, amb dispositiu de fixació del terminal d'acer inoxidable, pantalla semiconductora interna, contacte de coure, ull de presa de terra, divisor capacitiu de tensió, capa semiconductora externa, cos aïllant en EPDM, reductor d'EPDM i protector de presa de terra en EPDM, per cables amb aïllament polimèric del tipus HEPRZ1 ó RHZ1 de 50 a 95 mm2 de secció, muntat	177,96	453,72	275,76

PGPA-HER1	u	Partida alçada d'elements d'obra civil sala de transformació formada per: - Bancades cel·les M/T - Bancades Quadre de B/T - Marc i tapa accés cables de M/T i B/T - 1 Dipòsit de recollida oli - Porta doble per accés peatonal - Finestra comptadors - Mampara protecció trafo	7.647,75	7.955,63	307,88
PE4A-8BWE	u	Colze de 15, 30 o 45" per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat	116,11	127,91	11,80
PE4A-8BWK	u	Mòdul recte llarg per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat	147,39	236,14	88,75
PE4A-8BWG	u	Mòdul adaptador per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat	50,86	384,91	334,05
PE4A-8BVL	u	Sortida horitzontal per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada	64,12	224,33	160,21
PG2J-4BHQ	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	39,79	44,87	5,08
PG2J-4BHP	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	32,32	43,69	11,37
PG33-E582	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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, col·locat superficialment	10,62	10,69	0,07
PG33-E584	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 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, col·locat superficialment	21,86	23,41	1,55
PG33-E48Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, de secció 3x(2x240)+(2x240)+240 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, col·locat superficialment	333,98	435,37	101,39
PG33-E48V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, de secció 3x95+95+50 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, col·locat superficialment	77,03	79,11	2,08
PGX1-TRE1	u	Alimentació lloc de treball. Inclou caixa de derivació (de 105x105x66 mm. de tapa baixa opaca), tub de protecció (que serà corrugat si va pel fals sostre o rigid si va vist) i cablejat RZ1-K RDT-K de secció reglamentària segons R.E.B.T. (R.D. 842/2002) i U.N.E. corresponents, des de sortida de subquadre fins punt de connexió representat en plànols i esquemes unifilars. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.	94,48	116,24	21,76
PGX1-CL11	u	Alimentació equip de clima, bombeig o ventilaci6. Inclou caixa de derivació (de 105x105x66 mm. de tapa baixa opaca), tub de protecció (que serà corrugat si va pel fals sostre o rigid si va vist) i cablejat RZ1-K RDT-K de secció reglamentària segons R.E.B.T. (R.D. 842/2002) i U.N.E. corresponents, des de sortida de subquadre fins punt de connexió representat en plànols i esquemes unifilars. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.	128,52	342,51	213,99
PGX1-END3	u	Alimentació de punt de força o endoll trifàsic. Inclou caixa de derivació (de 105x105x66 mm. de tapa baixa opaca), tub de protecció (que serà corrugat si va pel fals sostre o rigid si va vist) i cablejat RZ1-K RDT-K de secció reglamentària segons R.E.B.T. (R.D. 842/2002) i U.N.E. corresponents, des de sortida de subquadre fins punt de connexió representat en plànols i esquemes unifilars. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.	143,69	342,51	198,82
PG70-78AA	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu superior, encastat	64,65	96,42	31,77
PG60-COM1	u	Caixa COMA mod. Z 57.S2.41 o equivalent, amb finestreta per a 7 mòduls de 17'5 mm. muntada amb: - 2 Preses SHUCKO 2P+T 16 A. - 1 Presa CETACT 3P+T 16 A. S'hi inclouen proteccions magnetotèrmiques i material auxiliar de muntatge. Totalment instal·lada i en funcionament.	104,09	121,44	17,35
PGE5-FS01	u	Mòdul fotovoltaic FuturaSun srl FU-460M SILK Pro de 460 Wp o equivalent. Composició: - Marc d'alumini estable en construcció buida. - Costat frontal: 3'2 mm vidre temperat, antireflectant, transparent amb baix contingut en ferro. - Cable solar de 4 mm2 de 1,2 m de longitud. - Sistema de connectors MC4 compatible. - Caixa de connexió en plàstic d'alta qualitat. Certificada d'acord amb la IEC 62790, IP 68, 3 diodes Característiques tècniques: - Potència màxima. 460 Wp. - Eficiència: 21,16% - Tipus de cèl·lules. Polycrystalline. - Dimensions. 2094x1038x35 mm. - Pes. 24,3 kg. S'inclou p.p. d'estructura metàl·lica d'alumini amb 12 anys de garantia formada per perfils, guies, triangles, pletines, cargols i material auxiliar de muntatge.	325,13	747,77	422,64
PGE2-SMA2	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica SMA STP 15-50 trifàsic, de 15 KW AC. Característiques: Màxima potència de FV (kWp): 22,5. Màxima tensió d'entrada: 1000 V. Màxim corrent d'entrada. 36,6 A. Potència nominal. 15 KW CA. Potència màxima. 15 kVA CA. Rendiment màxim. 97'8%. Rang de MPP. 257-800 V. Nombre màxim de ramals. 3. Núm. MPP-Tracker. 2. Sense transformador, display. Protecció de xarxa. IP65 Control de xarxa. ENS. Dimensions. 728x762x266 mm. Pes. 84 kg. S'hi inclou Sunny Power Manager i material auxiliar de muntatge.	2.831,18	3.242,97	411,79
PGE2-QUA1	u	Caixa de protecció per a fotovoltaica d'exterior Pronutec Premium M C6 Ref. 001103057E o equivalent, per als equips en continu i protecció de sobretensions de 3 sortides per a instal·lacions a 1000V dc: - Dimensions 406 x 335 x 153 mm - Pes: 3,42 kg - Tensió nominal: 1000 V dC. - Corrent nominal: 25 A d.c. - Normes IEC 60364-7-712: 2005 i EN 60439-1 - Prova de tipus ICEM-TC Maribor - Grau de protecció IP65 - Categoria interruptor DC 21B - Classe d'aïllament II - Rang de temperatura: Des de -25 °C a +60 °C Tot cablejat, provat i en funcionament. Inclou material auxiliar de muntatge i suport.	1.055,46	1.059,25	3,79
PG33-E69P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	9,79	15,38	5,59
PH57-B39W	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	140,43	152,37	11,94

PHN1-APL1	u	Aplic rectangular, amb 9 W LED, 3000K, CRI80, amb cos de fosa d'alumini, difusor de plàstic amb tapa metàl·lica i marc de fosa d'alumini, grau de protecció IP-66, encastat, marca LEDS C4 model ARC, o equivalent	99,37	288,37	189,00
PHBX-BAL1	u	Balissa d'obstacle de baixa intensitat amb LED vermell, fabricat en carcassa d'aleació d'alumini amb cúpula de policarbonat, intensitat de la llum 10 candeles, sortida 360º, IP65, complex amb normativa OACI, marca TEK3000 model TKD32 o equivalent	290,95	332,84	41,89
PH19-SUS1	u	Llumenera decorativa suspesa en esfera de diàmetre 120 cm, per a il·luminació de portxo d'accés. Marca SLIDEDESIGN model SLIDE GLOBO 120 HANGING DESIGN. Instal·lada i en funcionament. Inclou formació d'estructura triangular de suport amb perfils conformats d'acer galvanitzat segons instruccions de la DF.	1.559,14	2.120,75	561,61
PHN1-POR2	u	Llumenera de superfície amb làmpada LED de 20 W, òptica 14º i driver incorporat. Marca GODD NIGHT model AUDERE CYLINDER SURFACE o equivalent	104,30	224,33	120,03
PGX1-PUN2	u	Alimentació de punt de llum d'emergència. Inclou caixa de derivació (de 105x105x66 mm. de tapa baixa opaca), tub de protecció (que serà corrugat si va pel fals sostre o rigid si va vist) i cablejat de 3x1,5 mm2 RZ1-K RDT-K secció reglamentària segons R.E.B.T. (R.D. 842/2002) i U.N.E. corresponents, des de sortida de subcuaire fins punt d'enllumenat representat en plànols i esquemes unifilars. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.	41,06	46,10	5,04
PG2J-4BHQ	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	39,79	44,87	5,08
PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	20,07	24,96	4,89
PP18-BTQG	u	Pal d'acer galvanitzat de 3 m d'alçària, de 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, fixat a la barana, incloses les peces especials de fixació	51,47	62,41	10,94
PP20-BUKV	u	Alimentador per a instal·lació d'intercomunicador audio per a sistema 4+N fils i placa de carrer amb pulsadors, per a una tensió de 230 V, per a muntar en paret o carril DIN, col·locat	63,94	73,65	9,71
PP21-BXNP	u	Telèfon per a sistema audio 4+N fils, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb trucada electrònica, amb secret de conversació i dos pulsadors per a obertura i addicional, col·locat	31,15	51,73	20,58
PP27-BXOW	u	Obreportes elèctric d'accionament normal per a sistema 4+N fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat	127,44	141,12	13,68
PP33-6RMT	u	Atenuador acústic per a altaveus alimentats per línia de 100 V, amb funció de seguretat d'avisos per commutació de línia, potència màxima regulada 4 W, encastat	45,33	64,81	19,48
PP3C-CSAI	u	Receptor per a micròfon sense fils per a la recepció del senyal d'1 micròfon, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, tensió d'alimentació de 230 V, tensió de sortida de 24 V, de sobretaula, col·locat	190,28	670,00	479,72
PP42-HA3Z	m	Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub	1,38	3,31	1,93
PP34-CS9U	u	Caixa acústica de forma rectangular, de 4'' de diàmetre de l'altaveu de greus i 1'' de diàmetre de l'altaveu d'aguts, de 20 W RMS de potència, de 100 V de tensió d'alimentació, nivell de pressió sonora 102 dB, cos d'ABS, per a col·locació interior, muntada amb lira de suport orientable	85,93	100,36	14,43
PP39-CSAM	u	Font musical per a instal·lació de megafonia, possibilitat de reproducció de formats d'audio CDA i MP3, amb connector USB i lector de targetes SD, tensió d'alimentació 230 V, format rack 19'', col·locada	313,44	492,88	179,44
PP42-HA3Y	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub	1,13	1,20	0,07
PNX4-4B89	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 60 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 5,5 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,9 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4'', col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment	3.730,36	4.321,34	590,98
PJ71-3HJ9	u	Dipòsit prismàtic amb tapa roscada de DN 250 mm, de polietilè d'alta densitat, de 3000 l de capacitat, amb anelles de reforç, col·locat sobre bancada	1.209,23	1.383,10	173,87
PJ74-3HKX	u	Mecanisme silenciós d'alimentació, per a dipòsit, d'accionament electromagnètic, amb entrada roscada de 3/4'', fixat i connectat	28,05	51,16	23,11
PJ6E-VN3W	u	Equip de tractament d'aigua per recirculació, per a dosificació de clor, format per : - 1 quadre de control de clor amb bomba dosificadora de membrana de fins a 5 l/h, amb una unitat de control mono-paràmetre preparada per a una entrada de sonda amperiomètrica de cèl·lula oberta i alimentació 230 V, grau de protecció IP66, inclosos la sonda amperiomètrica amb sensor de cabal i la sonda de temperatura, filtre porta sondes de SAN equipat amb filtre de PP de 80 micres de pas de sòlids, kit hidràulic amb vàlvules de PVC de 1/2'', rècords de connexió i tubs, muntat sobre panell de PVC expandit d'alta densitat, inclou el dipòsit de 300 l i la sonda de nivell - 1 bomba centrífuga autoaspirant per a piscines, amb cos de polipropilè, amb prefiltrre de PP incorporat, de connexió roscada, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/2'', diàmetre nominal de la impulsió 1 1/2'', motor monofàsic de 230 V i 0,75 kW de potència a 2850 rpm, IP55	3.363,76	4.154,92	791,16
PM20-DG43	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	407,84	620,15	212,31
PM11-MOR1	u	Central analògica de 2 llaços MAX amb protocol Morley connectable a la plataforma Cloud CLSS de Honeywell per a la sincronització i control d'esdeveniments del sistema. Cada llaç pot controlar un màxim de 99 sensors analògics intel·ligents més 99 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida), fins a un total de 396 punts identificables. Possibilitat de configurar el llaç CLIP compatible 99+99 adreces. Maximitza el potencial de l'extensa gamma d'equips connectables al llaç de Morley i aquesta capacitat augmentada del llaç permet alimentar sirenes i detectors de llamp a través d'ell i sincronitzar els elements òptic-acústics, així com emprar una única direcció als multimòduls. Permet la connexió directa al llaç de la nova gamma d'equips d'aspiració FAAST-LT. Disposa de display amb un menú intuïtiu que permet la ràpida i fàcil operació del sistema, amb mètode d'ajuda que apareix en pantalla il·luminant les tecles més rellevants. Disposa de 2 circuits de sortida i 2 d'entrada programables i 1 sortida AUX 24 Vdc./0,5Amp. per alimentar equips externs i incorpora un display amb un menú intuïtiu que permet la ràpida i fàcil operació del sistema. El nou sistema de muntatge EasyFix permet una instal·lació del panell ràpida i senzilla. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Durant la posada en marxa, es recomana fer una lectura/diagnòstic dels circuits analògics, utilitzant l'eina opcional del verificador de llaços POL-200TS. Marca HONEYWELL Model MA-2000-02 o equivalent.	1.915,57	4.194,33	2.278,76
PG2P-6SZJ	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	3,35	3,44	0,09
PG2P-6SZJ	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	3,35	3,44	0,09
PMD7-H7L0	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, de 2 tons i flash estroboscòpic, sortida acústica de 101 dB i bronzoridor de 100 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i possibilitat d'autoalimentació amb bateria de Ni-Cd, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada	98,12	102,33	4,21
PMD1-38E0	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub	1,41	3,27	1,86
PK3M-H9R5	u	Vàlvula de purga d'1" de diàmetre nominal, per a circuit de gas-oil, instal·lada	16,71	17,04	0,33

PACO-CO01	u	Partida alçada de material de camp i controladors del sistema de gestió tècnica centralitzada, marca CONTROLLI o equivalent, de la planta coberta, format per: * 1 u Sonda combinada de temperatura ambient, humitat relativa i CO2 amb comunicació Modbus (sense display). Rang de mesura de -35 ° C a 80 ° C, 0-100% HR i 0-2.000 ppm. Alimentació 24 Vac/Vcc. Per muntatge mural amb pantalla protectora ambient exterior. Ref. AFTM-CO2 WS-03. * 10 u Sonda de temperatura de canya L=150 mm amb sensor NTC. Rang de mesura de -10°C a 110°C. Protecció IP67. Inclou funda de llautó L=150 mm, rosca R1/2" PN10. Ref. TTI+TTPO 521. * 1 u Transmissor de pressió diferencial multirang per aire. Rang de mida 0..100/250/500/1000/1500/2000/2500 Pa i -100..+100Pa, connexió a 2 fils 4..20 mA, Ref. DPT 2W. * 1 u Vàlvula de seient de 3 vies roscada, cos de vàlvula en fosa de llautó PN16; DN20; Kvs=6,3m3/h; Tmàx=150°C. Pressió diferencial màxima 9 bar. Ref.VMB 3T. * 1 u Servomotor per a vàlvula, 300 N, push and pull, actuació proporcional 0..10 Vcc o 4..20 mA, alimentació 24 Vca, carrera màx. 16 mm. Ref. MVT 503. * 1 u Conjunt de comptador d'energia amb sortida per polsos, BACnet MSTP o M-Bus, compost per: mòdul integrador amb display, alimentació a 230 Vca, cabalímetre ultrasònic per a aigua calenta (15" a 130°C), 2 sondes de temperatura Pt500 amb beines, per a cabals entre 1,5 i 3,0 m³/h, connexió roscada DN 25. . * 1 u Quadre de control amb unitat de control programable BACnet per a la gestió de senyals, amb processadors a 32 bits, capacitat de regulació i control autònoma, en armari per a muntatge mural, IP 55. Ref. CC.BMS.01 * 1 u Pantalla tàctil HMI per a muntatge en frontal de quadre o encastada, pantalla color TFT LCD de 15", resolució 1024 x 768 píxels, alimentació a 24 Vcc, protecció IP65, amb port de comunicacions ethernet TCP/IP i 4 ports sèrie RS485.Amb servidor VNC integrat, entorn gràfic de visualització, presentació i registre de gràfics de tendència. Ref. DOP-115W. Tot instal·lat i funcionant.	8.950,76	9.687,31	736,55
PACO-CO11	u	Partida alçada de material de camp i controladors del sistema de gestió tècnica centralitzada, marca CONTROLLI o equivalent, de la planta primera, format per: * 1 u Sonda combinada de temperatura ambient i humitat relativa. Rang de mesura -20-50°C i 0-100% HR. 2 sortides 4..20 mA. Protecció IP65. Ref. EE 160. * 10 u Sonda de CO2 per a muntatge en superfície. Rang de mesura 0-2000 ppm. Sortida 4..20 mA. Alimentació 24 Vcc. Protecció IP65. Ref. EE 800. * 2 u Servomotor per comporta, actuació proporcional 0..10Vcc, fins a 0.8 m2, amb alimentació a 24 Vca, par motor 4 Nm. Ref. DMN1.2N. * 2 u Sensor de presència i lluminositat ambient DALI-2 per encastar al sostre. Ref. LDALI-MS2. * 1 u quadre de control programable BACnet per a la gestió de senyals, amb processadors a 32 bits, capacitat de regulació i control autònoma, en armari per muntatge mural, IP55. Ref. CC.BMS.02. Tot instal·lat i funcionant.	5.838,84	7.209,96	1.371,12
PACO-CO21	u	Partida alçada de material de camp i controladors del sistema de gestió tècnica centralitzada, marca CONTROLLI o equivalent, de la planta baixa, format per: * 1 u Sonda combinada de temperatura ambient i humitat relativa. Rang de mesura -20-50°C i 0-100% HR. Sortides 4..20 mA. Alimentació 24 Vcc. Protecció IP65. Ref. EE 160. * 4 u Sonda de CO2 per a muntatge en superfície. Rang de mesura 0-2000 ppm. Sortida 0..10 V. Alimentació 15-24 VDC / 24 VAC. Protecció IP65. Ref. EGQ220F031. * 1 u Servomotor per comporta, actuació proporcional 0..10 Vcc, fins a 0.8 m², amb alimentació a 24 Vca, parell motor 4 Nm. Ref. DMN1.2N. * 4 u Sensor de presència i lluminositat ambient DALI-2 per encastar al sostre. Alimentació a través de senyal DALI. Ref. LDALI-MS2 * 1 u Mesurador de cabal daigua amb connexió roscada, sortida per polsos configurable, temperatura daigua fins a 60°C, DN 32. Ref. MW CS 32. * 1 u Quadre de control amb unitat de control programable BACnet per a la gestió de senyals, amb processadors a 32 bits, capacitat de regulació i control autònom, en armari per a muntatge mural, IP 55. Ref. CC.BSM.03. Tot instal·lat i funcionant.	5.172,99	6.100,78	927,79
PACO-CO51	u	Partida alçada de servidor web, programació,integració i posada en marxa del sistema de gestió tècnica centralitzada, marca CONTROLLI o equivalent, format per: * 1 u Llicència addicional del programari SCADA per al suport d'usuaris remots mitjançant Secure Viewer. Ref. SCADA/RUL. * 1 u Integració dels sistemes següents al programari SCADA Web Studio, incloent driver de comunicacions, configuració i creació d'elements d'intercanvi:* Analitzadors de xarxes Elèctriques* Climatització VRF* Hidrokits* UTAs* Inversor Fotovoltaic* Enllumenat DALI. Ref. SCADA/DRVN. * 1 u Enginyeria de sistema: * Posada en marxa dels controladors.* Creació de la documentació tècnica d'obra incloent esquemes elèctrics de connexió, fulls tècnics dels equips instal·lats i manual genèric programari.* Creació de la programació segons els requisits de projecte.* Comprovació d'equips de camp així com del seu connexionat elèctric.* Càrrega de programa als controladors i assignació de direcció a la seva Xarxa/Bus.* Programació de llaços de regulació de les subestacions.* Comprovació de senyals i valors.(S'ha considerat una dedicació de 8 jornades. en obra, en cas de superar-se per causes alienes a Controlli Delta, es facturarà per separat). * 1 u Enginyeria de software: * Creació de pantalles d'instal·lació segons projecte. * Creació de pla d'alarmes per al control automàtic i optimitzat del sistema. * Creació de gràfics dinàmics al sistema supervisor. Configuració del sistema per accedir-hi via TCP/IP. * 1 u Enginyeria de sistema: * Creació de la documentació personalitzada de l'obra incloent esquemes elèctrics "as build" dels quadres de control, memòria de funcionament de l'obra i pantalles de SCADA. * Formació del personal a càrrec de la instal·lació. Tot instal·lat i funcionant.	11.574,93	22.431,29	10.856,36
PACO-CO61	u	Partida alçada d'instal·lació, estesa de línies, canalitzacions i connexionat de material de camp, estacions de control i quadres corresponents a la instal·lació amb cable RZ1 0,6/1 KV segons UNE 21123 o equivalent, no propagador de flama i amb reduïda emissió de fums de les següents seccions per a connexió del material de camp amb les estacions de control: 2*1,5 mm2 apantallat per 26 punts de control 3*1,5 mm2 apantallat per 6 punts de control 2*1,5 mm2 per 102 punts CABLE BUS ETHERNET. Subministrament i col·locació conductor de coure tipus bus Ethernet FTP categoria 6 per a interconnexió d'estacions del Sistema entre els quadres de control i el Servidor Web, apantallat i lliure d'halògens, de baixa capacitat. Instal·lat sota tub de PVC flexible tipus CHF lliure d'halògens de Ø 20 mm per a instal·lació sota canalitzacions existents. CABLE BUS EIA485. Subministrament i col·locació cable bus EIA485 tipus BELDEN 9842 o similar 2 parells apantallats, 2 x 0,25 mm2 x 2 + P o 2 x AWG 24 x 2 + P, per canalitzacions existents amb la p.p. del seu tub de PVC. CABLE BUS DALI. Subministrament i col·locació cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, bus DALI de 2x1,5 mm2, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador d'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal. Inclou canalitzacions amb tub corrugat o metàl·lic rígid segons la ubicació dels elements.	7.476,67	7.927,51	450,84
P160-EQAN	u	Anemoscopi per mesurar la direcció del vent. Inclou mànega de vent amb màstil i veleta. Col·locat i funcionant.	698,97	787,41	88,44
EJ28612A	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, mural, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de 1/2"	93,74	112,33	18,59
EJ22112A	u	Aixeta mescladora, mural, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"	110,48	217,25	106,77
EJ12DVCA	u	Mampara fixe per a plat de dutxa, de vidre trempat de seguretat de e=8mm transparent, de mides totals 70x200 cm, col·locada encastada a perfil d'acer inoxidable AISI 316L, i fixada amb barra de subjecció superior en perfil d'acer inoxidable.	143,70	618,68	474,98
EJ14BVCA	u	Inodor de porcellana esmaltada, compacte adossat a paret tipus Roca Meridian o equivalent, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	326,02	459,12	133,10
EJ33VC6F	u	Sifó de botellaper anar vist, de llautó cromat de diàmetre 1" 1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació	23,05	27,16	4,11
EJ1AB21N	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	140,54	161,02	20,48
EJ12B802	u	Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma, muntada a abocador de porcellana vitrificada, preu alt	41,86	66,68	24,82
EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	69,68	108,96	39,28
EQ5AVCAU	m	Tauell (1/2/3) de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats i faldó frontal de 20 cm, color a escollir, fixat a estructura de base o moble amb cargols. Inclou subestructura de suport d'acer galvanitzat necessària, formació de forats per encast de piques i segellats perimetral.	142,12	144,71	2,59

E5131VCA	m2	TIPUS A/B/B' COBERTA VERDA. Safates modulars per a coberta vegetal HYDROPACK Sedum select o equivalent. Safata vegetal precultivada en viver. Selecció de 5 a 7 varietats de sedum. Superfície de 0.24 m2 (40x60 cm.). Amb sistema d'encaix per clip, amb làmina drenant dins la safata i substrat ID FLORE E sobre el compost per puzolanes, arlita expandida i pedra tosca de 6cms amb granulometria de 0-16mm. Sistema precultivat en viver durant 6 mesos, es muntarà a l'obra en estat de desenvolupament i cobriment complet. Pes en sec: 50 kg/m2; Pes de saturació d'aigua 95 kg/m2, retenció màxima d'aigua 45 l/m2, retenció daigua en cel·les 8l/m2. Inclou p.p. de sistema complet de reg per degoteig automàtic amb techline 17mm diam amb goter integrat cada 30 cm amb un caudal de 2 l/h aproximat i amb control horari Rainbird o equivalent. Programador a piles, electrovàlvula de 2 sector, aixeta, accessoris i tub de reg. Inclou p.p. de Graves de granulometria 12-20 cantell rodat de 8-10 cm de gruix. Tot inclòs per deixar l'acabat verd de la coberta, sistema de Vivers Ter o equivalent.	86,25	119,20	32,95
E721DVCA	m2	Làmina impermeabilitzant polimèrica bituminosa de superfície no protegida tipus IBM (SBS) -48-fp "ESTERDAN 48 p elast" de DANOSA o equivalent, composta per una armadura de feltre de polièster no teixit, recoberta per ambdues cares amb un màstic de betum modificat amb elastòmers (SBS), adherida en calent, prèvia imprimació. Inclou reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació en aiguafons, careners, junts de dilatació, minvell i acords amb boneres i cossos sortints, amb terminació en minvells amb làmina autoprotegida LBM (SBS)-60/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 180 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació, i el tractament d'aquests punts especials. Mermes, solapaments i remunes en minvells inclòs en el preu, no com a a midament.	27,34	36,69	9,35
E9U21AAD	m	Sòcol de terratzò llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6	9,45	10,28	0,83
EARS01VC	u	Conjunt 1'1/2' de porta d'accés vehicles i porta peatonal, format per porta seccional de garatge de 505x310cm aprox amb estructura de panell d'acer exterior gofrat woodgrain i interior amb gofrat stucco. Recobriment dels panells d'acer exterior amb emprimació de polièster i interior amb emprimació de polièster. Tipus de guia, guies N, amb reforç de fulla, de Hörmann LPU 42 model Acanalado-s o equivalent. S'inclouen frontisses, bastidor d'acer per ancoratge, sistema de fixació i rails de desplaçament, rodes de nylon amb rodaments de boies. Segellats de juntes amb perfils de neoprè, juntes d'estanqueïtat entre lames i perímetre de la porta, amb goma inferior de 30mm. Seguretat anti-píncament entre panells. Resistència al vent de 700 N/m2. Acabat de la porta lacat color a escollir per la DF. Inclou operador amb motor CDM9 950 de 240V, quadre de maniobra, kit de fotocèdules de seguretat, dispositius de seguretat i tots els elements necessaris per deixar la porta totalment instal·lada, en funcionament i homologada segons normativa vigent d'aplicació. Porta peatonal formada per porta batent i fixe superior, de 90x310 cm de mides aproximades. Bastiment de base del conjunt de tub 40x20 d'acer galvanitzat, bastidor perimetral i costelles intermitges de tub d'acer galvanitzat 40x40x3, amb acabat igual que la porta seccional, fixades a estructura per davant, incorporació de porta batent de 90x310 cm, amb frontisses reforçades, ferramenta Dormakaba o eq. i manetes i/o tirador. Acabat lacat a escollir per la DF. Mides del conjunt 595x325cm aprox. Inclou perfil superior de 15cm d'altura per remat entre seccional/peatonal i sostre, i perfil vertical entre peatonal i seccional. També inclou reforços, bastiments i porteries necessaris per deixar el conjunt totalment en funcionament.	6.304,19	6.705,75	401,56
E728VC40	m	Remat per a impermeabilització amb perfil de xapa d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix plegada, de 70mm d'amplada plegat, tipus Soprema o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat contra parament i entre trams	12,82	32,02	19,20
14E2VCE7	m2	Ampit de coberta CMD de bloc de formigó, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment L15+45cm, m2 de superfície realment executada.	50,17	56,78	6,61
E222142A	m3	Excavació de rases i pous per a fonamentació, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, repàs i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball.	7,24	12,32	5,08
E315Z4HM	m3	Formigó per a pous de fonaments, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM-20/B/20/XC0, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió i/o amb cubilot, ajuda de grua i vibratge mecànic. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	95,35	112,65	17,30
E4D11125	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels plafons abans de col·locar-los, apuntament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, segellat de junts d'encofrat amb màstic, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	28,95	35,89	6,94
E4D3Z52M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de tabletes de 5 cm d'ample col·locades a trencajunts, per anar clavat sobre tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). Inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	72,86	84,65	11,79
1441Z11X	kg	Acer S 275 JR, per a pilars i creuetes, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum, així com subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	2,33	2,91	0,58
1443Z13X	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum, així com subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	2,30	2,91	0,61
F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,53	2,93	1,40
G226K210	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat	25,98	28,36	2,38
E721DVCA	m2	Làmina impermeabilitzant polimèrica bituminosa de superfície no protegida tipus IBM (SBS) -48-fp "ESTERDAN 48 p elast" de DANOSA o equivalent, composta per una armadura de feltre de polièster no teixit, recoberta per ambdues cares amb un màstic de betum modificat amb elastòmers (SBS), adherida en calent, prèvia imprimació. Inclou reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació en aiguafons, careners, junts de dilatació, minvell i acords amb boneres i cossos sortints, amb terminació en minvells amb làmina autoprotegida LBM (SBS)-60/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 180 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació, i el tractament d'aquests punts especials. Mermes, solapaments i remunes en minvells inclòs en el preu, no com a a midament.	27,34	36,69	9,35
PDE6-6YS8	u	Separador de hidrocarburs por gravedad, clase II (100mg/l) según UNE-EN 858-1, de poliéster reforzado con fibra de vidrio de forma rectangular, con obturación y desarenador de 700 a 1100 l, para un caudal de 1,5 l/s, con tuberías de entrada y salida de 110 mm de diámetro, colocado	1.078,55	1.903,28	824,73
PD731-UCVE	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	59,17	60,05	0,88

PD731-UCVF	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	68,83	70,50	1,67
PD31-568R	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 64x64x60 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	212,71	498,14	285,43
PD731-UCVE	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	59,17	60,05	0,88
PD731-UCVF	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	68,83	70,50	1,67
PD31-568R	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 64x64x60 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	212,71	498,14	285,43
PD54-10MQE	u	Bonera sifònica de fosa de 180 a 240 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre de fosa, per a una càrrega classe M 125, col·locada fixacions mecàniques	59,50	62,97	3,47
PD54-10MV8	u	Bonera no sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antiarrels de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent	32,99	44,70	11,71
PD57-7ABI	u	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa amb pendent, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe C 250, col·locada	68,80	107,95	39,15
PFB3-W7E5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	5,11	9,58	4,47
PJ07-PUNT	u	Instal·lació de xarxa de distribució interior d'aigua per a PUNT D'AIGUA amb canonada de polipropilè SDR11 i SDR7'4, de diàmetres i gruixos homologats segons Reglament d'Aigües i d'acord amb plànols. S'inclouen claus de pas d'encastar de polipropilè, aïllament ARMAFLEX de gruix d'acord amb el R.I.T.E. als trams que passen per fals sostre, tub corrugat als trams encastats, p.p. d'accessoris, suports i soldadura.	125,22	138,31	13,09
PFB4-DW40	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment	5,05	6,51	1,46
PG33-E582	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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, col·locat superficialment	10,62	10,69	0,07
PG33-E48Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, de secció 3x(2x240)+(2x240)+240 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, col·locat superficialment	333,98	435,37	101,39
PD31-568R	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 64x64x60 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	212,71	498,14	285,43
PGX1-CL11	u	Alimentació equip de clima, bombeig o ventilació. Inclou caixa de derivació (de 105x105x66 mm. de tapa baixa opaca), tub de protecció (que serà corrugat si va pel fals sostre o rigid si va vist) i cablejat RZ1-K RDT-K de secció reglamentària segons R.E.B.T. (R.D. 842/2002) i U.N.E. corresponents, des de sortida de subcuaire fins punt de connexió representat en plànols i esquemes unifilars. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.	128,52	342,51	213,99
PGX1-END3	u	Alimentació de punt de força o endoll trifàsic. Inclou caixa de derivació (de 105x105x66 mm. de tapa baixa opaca), tub de protecció (que serà corrugat si va pel fals sostre o rigid si va vist) i cablejat RZ1-K RDT-K de secció reglamentària segons R.E.B.T. (R.D. 842/2002) i U.N.E. corresponents, des de sortida de subcuaire fins punt de connexió representat en plànols i esquemes unifilars. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.	143,69	342,51	198,82
PG60-COM1	u	Caixa COMA mod. Z 57.52.41 o equivalent, amb finestreta per a 7 mòduls de 17'5 mm. muntada amb: - 2 Preses SHUCKO 2P+T 16 A. - 1 Presa CETACT 3P+T 16 A. S'hi inclouen proteccions magnetotèrmiques i material auxiliar de muntatge. Totalment instal·lada i en funcionament.	104,09	121,44	17,35
PG6X-VEH3	u	Estació de càrrega per vehicles elèctrics SCHNEIDER ELECTRIC EVlink Pro AC 22kW a 32A con cable incluido 5m con toma T2, filtro RDC-DD de 6mA, grado de proteccion IP55 IK10, RCD incorporado tipo Asi 30mA para proteger contra descargas eléctricas, evitar disparos molestos y garantizar la continuidad del servicio, un Led multicolor de indicación de estado y una bobina de disparo de voltaje minimo MNX para cortar la energía en caso de un contactor dañado.Es posible utilizar la estación de carga en modo de acceso libre o con autenticación a través de un lector RFID compatible con los protocolos ISO/CEI 14443 A& B e ISO/CEI 15693 y un lector NFC de 13,56 MHz . Los nuevos usuarios se puede agregar directamente a través de la aplicación de puesta en marcha de la estación de carga. Comunicaciones 1.6ISON (OCPP 1.6j) y compatible con losprotocolos ISO/IEC 15118 y DIN 70121, para la comunicación entre la estación de carga y el vehículo eléctrico. Incluye conexión Ethernet de dos puertos RJ45 para comunicación con red LAN o módem habilitado para SIM y Wi-Fi. Incluye 1 RS485 para la medición por Modbus. Certificado IEC61851-1 ed 3.0 / IEC 61851-21-2 / CCS CharIN / IEC61439-7 / IEC 62196-1: 2014 / IEC 62196-2: 2016 / EVReady. Inclou Limitador iQuick PRD20R 3P+N Casse II i Minikaedra 1F, 12 M. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.	2.201,73	2.233,20	31,47
PGE5-FS01	u	Mòdul fotovoltaic FuturaSun srl FU-460M SILK Pro de 460 Wp o equivalent. Composició: - Marc d'alumini estable en construcció buida. - Costat frontal: 3'2 mm vidre temperat, antireflectant, transparent amb baix contingut en ferro. - Cable solar de 4 mm2 de 1,2 m de longitud. - Sistema de connectors MC4 compatible. - Caixa de connexió en plàstic d'alta qualitat. Certificada d'acord amb la IEC 62790, IP 68, 3 diodes Característiques tècniques: - Potència màxima. 460 Wp. - Eficiència: 21,16% - Tipus de cèl·lules. Polycrystalline. - Dimensions. 2094x1038x35 mm. - Pes. 24,3 kg. S'inclou p.p. d'estructura metàl·lica d'alumini amb 12 anys de garantia formada per perfils, guies, triangles, pletines, cargols i material auxiliar de muntatge.	325,13	747,77	422,64
PGE2-SMA1	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica SMA Sunny Tripower mod. STP 20000TL-30 o equivalent trifàsic, de 50 KW AC. Característiques: Màxima potència de FV (kWp): 75. Màxima tensió d'entrada: 1000 V. Màxim corrent d'entrada. 120 A. Potència nominal. 50 KW CA. Potència màxima. 50 kVA CA. Rendiment màxim. 97'8%. Rang de MPP. 500-800 V. Nombre màxim de ramals. 6. Núm. MPP-Tracker. 2. Sense transformador, display. Protecció de xarxa. IP65 Control de xarxa. ENS. Dimensions. 569x733x621 mm. Pes. 84 kg. S'hi inclou Sunny Power Manager i material auxiliar de muntatge., col·locat	5.439,34	8.143,41	2.704,07
PH57-B39W	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	140,43	152,37	11,94
PHN1-APL1	u	Aplic rectangular, amb 9 W LED, 3000K, CRI80, amb cos de fosa d'alumini, difusor de plàstic amb tapa metàl·lica i marc de fosa d'alumini, grau de protecció IP-66, encastat, marca LEDs C4 model ARC, o equivalent	99,37	288,37	189,00

PGX1-PUN2	u	Alimentació de punt de llum d'emergència. Inclou caixa de derivació (de 105x105x66 mm. de tapa baixa opaca), tub de protecció (que serà corrugat si va pel fals sostre o rigid si va vist) i cablejat de 3x1,5 mm2 RZ1-K RDT-K secció reglamentària segons R.E.B.T. (R.D. 842/2002) i U.N.E. corresponents, des de sortida de subcuadre fins punt d'enllumenat representat en plànols i esquemes unifilars. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.	41,06	46,10	5,04
PGX1-PUN3	u	Alimentació de punt de llum exterior. Inclou caixa de derivació (de 105x105x66 mm. de tapa baixa opaca), tub de protecció (que serà corrugat si va pel fals sostre o rigid si va vist) i cablejat de 3x2,5 mm2 i 3x6 mm2 RZ1-K RDT-K secció reglamentària segons R.E.B.T. (R.D. 842/2002) i U.N.E. corresponents, des de sortida de subcuadre fins punt d'enllumenat representat en plànols i esquemes unifilars. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.	55,44	116,38	60,94
PD31-568R	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 64x64x60 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i liscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	212,71	498,14	285,43
PACO-CO41	u	Partida alçada de material de camp i controladors del sistema de gestió tècnica centralitzada, marca CONTROLLI o equivalent, de l'exterior, format per: * 1 u Quadre de control amb unitat de control programable BACnet per a la gestió de senyals, amb processadors a 32 bits, capacitat de regulació i control autònom, en armari per a muntatge mural, IP 55. Ref. CC.BMS.05. Tot instal·lat i funcionant.	1.104,53	1.349,41	244,88
PACO-CO62	u	Partida alçada d'instal·lació, estesa de línies, canalitzacions i connexionat de material de camp, estacions de control i quadres corresponents a la instal·lació amb cable RZ1 0,6/1 KV segons UNE 21123 o equivalent, no propagador de flama i amb reduïda emissió de fums de les següents seccions per a connexió del material de camp amb les estacions de control: 2*1,5 mm2 per 9 punts CABLE BUS ETHERNET. Subministrament i col·locació conductor de coure tipus bus Ethernet FTP categoria 6 per a interconnexió d'estacions del Sistema entre els quadres de control i el Servidor Web, apantallat i lliure d'halògens, de baixa capacitat. Instal·lat sota tub de PVC flexible tipus CHF lliure d'halògens de Ø 20 mm per a instal·lació sota canalitzacions existents. CABLE BUS EIA485. Subministrament i col·locació cable bus EIA485 tipus BELDEN 9842 o similar 2 parells apantallats, 2 x 0,25 mm2 x 2 + P o 2 x AWG 24 x 2 + P, per canalitzacions existents amb la p.p. del seu tub de PVC. CABLE BUS DALI. Subministrament i col·locació cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, bus DALI de 2x1,5 mm2, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador d'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal. Cable de fibra òptica multimode de amb 4 connectors SC (transmissor SFP) i 2 unitats de Switch Weidmuller de 6 ports Ethernet per a la connexió de la controladora de l'exterior. Inclou canalitzacions amb tub corrugat o metàl·lic rigid segons la ubicació dels elements.	1.011,50	1.416,83	405,33
P2R3-VC68	m3	Transport de terres no contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	5,22	8,75	3,53
P2RA-VC3W	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts i material petri vari amb una densitat mitjana 2,1 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,73	17,45	9,72
P2RA-EU3K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,70	11,64	1,94
P2RA-EU36	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	9,74	11,64	1,90
P2RA-EU2Y	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	11,64	11,64
P2RA-EU30	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	11,64	11,64
P2RA-EU3N	kg	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,19	11,64	11,45



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

ANNEX 3. VESTA REHABILITACIÓN, S.L.

COMPROVACIÓ PREUS UNITARIS

PRESSUPOST BASE LICITACIÓ

4-VESTA

			Preu	Preu	Comprovació
1441Z11X	kg	Acer S 275 JR, per a pilars i creuetes, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum, així com subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	2,33	2,46	0,13
1443Z13X	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum, així com subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	2,30	2,44	0,14
E43Z235J	u	Peu de pilar per estructures de fusta, d'acer S275JR, galvanitzat en perfils laminats en calent, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, ataconat de morter, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. Inclou dues capes d'imprimació anticorrosiva de silicat inorgànic de zinc i tres capes de pintura intumescent, per a una RF-60. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	127,31	127,70	0,39
1441Z11X	kg	Acer S 275 JR, per a pilars i creuetes, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum, així com subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	2,33	2,46	0,13
1443Z13X	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum, així com subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	2,30	2,44	0,14



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

ANNEX 4. UTE VORACY&CLIMAVA

COMPROVACIÓ PREUS UNITARIS

PRESSUPOST BASE LICITACIÓ

5-UTE VORACYS &
CLIMAVA

			Preu	Preu	Comprovació
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	22,32	23,07	0,75
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	7,01	7,24	0,23
H15141J1	m2	Protecció col·lectiva vertical d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i claus d'impacte i amb el desmuntatge inclòs	17,81	18,41	0,60
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	17,88	18,47	0,59
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	5,82	6,02	0,20
H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs	1,55	1,61	0,06
H1513151	m	Protecció col·lectiva vertical entre sostres amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, cordes de subjecció de 12 mm de diàmetre, fixades als sostres superior i inferior cada 0.5 m amb ganxos embeguts en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	6,13	6,34	0,21
H1523231	m	Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	8,44	8,72	0,28
H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	0,25	0,27	0,02
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,39	2,47	0,08
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	29,79	30,77	0,98
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	8,52	8,81	0,29
H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	31,37	32,42	1,05
H6AAXX11	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, amb lones d'ocultació i amb el desmuntatge inclòs	2,87	2,96	0,09
H64Z1311	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 3 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs	387,39	400,25	12,86
H64Z1511	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	525,54	543,01	17,47
H64Z1111	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	167,31	172,89	5,58
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	6,03	6,24	0,21
HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	5,38	5,56	0,18
HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària	4,24	4,38	0,14
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1,63	1,68	0,05
H152PC02	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja fixada amb postes a peus de formigó	2,11	2,18	0,07
HB2C1000	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	53,53	55,29	1,76
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	36,64	37,86	1,22
HBBA8115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	35,65	36,85	1,20
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	44,32	45,80	1,48
HBBAF002	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 85 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	146,05	150,92	4,87
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	52,34	54,07	1,73
HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	25,83	26,70	0,87
HQU1B350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	192,76	199,08	6,32
HQU1VC50	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	192,76	199,08	6,32
HQU1VC51	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	192,76	199,08	6,32
HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	57,19	59,09	1,90
HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	23,56	24,36	0,80
HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	29,48	30,46	0,98
HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	126,87	131,12	4,25
HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	57,89	59,82	1,93
HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	66,25	68,44	2,19
HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	42,49	43,92	1,43
HQU2HF01	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	42,49	43,92	1,43
HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	2,10	2,17	0,07
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	49,48	51,13	1,65
HBBA005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	30,28	31,29	1,01
H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	22,26	22,98	0,72



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

ANNEX 5. ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.

COMPROVACIÓ PREUS UNITARIS

PRESSUPOST BASE LICITACIÓ

6-ELECNOR

			Preu	Preu	Comprovació
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,79	12,68	6,89
H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	8,14	13,68	5,54
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,22	4,81	4,59
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,37	1,96	0,59
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	0,82	9,00	8,18
H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	1,47	19,10	17,63
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	2,66	5,79	3,13
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	19,10	25,86	6,76
H1461120	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable	8,03	8,14	0,11
H1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	12,58	16,85	4,27
H147RA00	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat	4,34	40,47	36,13
H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,54	105,37	102,83
H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,73	9,77	2,04
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	4,81	7,73	2,92



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

ANNEX 6. UTE PENTA & SURIS , S.L.

COMPROVACIÓ PREUS UNITARIS

PRESSUPOST BASE LICITACIÓ

10-UTE PENTA &
SURIS

		Preu	Preu	Comprovació	
DESCONTAM	u	Anàlisi de descontaminació, per la verificació final de les concentracions remanents del sòl un cop finalitzats els treballs d'excavació de 40 mostres (21 mostres al soterrani i 19 a la resta de la parcel·la), extracció de mostres i el seu anàlisis en un laboratori extern acreditat per ENAC, en base al descrit en el Pla d'excavació.	20.000,00	20.079,12	79,12
P93E-ISEV	m2	Llosa de 5 cm de gruix amb formigó en massa HM - 20 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	9,58	9,61	0,03
P43N1-VCBY	m2	Paret estructural d'entramat lleuger de fusta format per muntants i travessers de 140x60mm de fusta de pi flandes a tall de serra, de 60x140 mm de secció, de classe resistent C24; amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1 i envernissada; tallat a mida d'elements a taller i muntat a l'obra amb fixacions mecàniques; inclou els rigiditzadors de traves i/o unions, amb aïllament de 140mm de gruix de fibra de fusta i taulers a les 2 cares de OSB 3 de 15mm de gruix envernissats amb barrera de vapor inclosa en la cara calenta de l'aïllament (per l'interior del sandwich)	164,22	164,81	0,59
E442VC2D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a formació de subestructura de suport d'aïllament de façana d'instal·lacions, formada per perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols i soldat en cas de ser estrictament necessari per muntatge, els perfils es soldaran a taller previ galvanitzat. Inclou part proporcional d'elements d'ancoratge (plaques i angulars o qualsevol perfil necessari per unir la subestructura a l'estructura de l'edifici) inclòs en rendiment de la partida (no com a amidament) i fixacions mecàniques en fusta/acer/formigó. Tot galvanitzat en calent.	4,24	4,34	0,10
E431VCA1	m2	Formació de tapiat de junt vertical entre estructura de fusta, format per tac de fusta de 20x20cm exterior, reblert de cambra d'aire amb aïllament de plaques de llana mineral tipus Arena APTA de Isover, o equivalent de 60 de gruix, i tac de fusta interior de 20x5cm, els tacs es fixaran previ col·locació de dos llistons un superior i un altre inferior tant per l'exterior com per l'interior de 25x50mm de fusta de pi. Els tacs seran de fusta laminada de pi GL24, tot amb tractament de tota la fusta a l'autoclau IMSA amb Dissolvent Orgànic (incolor). Classe d'ús 3.2. Mecanització segons definició de plànols i amb encaixos i segellat o massillat dels junts generats. Totalment acabat segons detall i especificacions de la DF. Inclou elements metàl·lics estàndard per a la seva fixació. Tractament superficial de tota la fusta de l'estructura amb producte insecticida - fungicida i tint, color a triar segons mostrari de Macusa o equivalent. Ferratges i cargoleria estàndard necessària pel muntatge. Inclou anivellació i ajust necessari segons cada ubicació i acord amb la resta d'elements. Amidament per projecció vertical del junt a tapiar.	745,31	748,05	2,74
EA1DF1VC	u	Tancament exterior de fusta tipus 1, formada per dues balconeres de 70x210cm i 70x230cm i fixe de 70x90cm aprox., col·locat fixat sobre element resistent mitjançant fixacions inoxidables, amb estructura de reforç (inclòs en aquest preu), de pi laminat KKK DJ68 de CARINBISA o equivalent, MARC de 68x80mm. FULLES amb camals i travesses de 80x68mm, Solera fulla balcó 113x68mm o 160x68mm per a 1 vidre sencer, Ferratges,perns REGULABLES de DOBLE ANCORATGE OTLAV, falleba embotida al cantell GU-BKS amb tres punts de tancament regulables, maneta HOPPE ATLANTA, DOBLE JUNTA de goma Q-LON i escopidor d'alumini en solera, marc amb junta TPE. Envernissat a l'aigua amb emprimació i fons a l'aigua procés FLOW-COATING, acabat a l'aigua mitjançant procés AIR-MIX en instal·lació automatitzada amb control de gramatges duplicació, assecat al túnel amb atmosfera controlada i tenyit de dues mans a escollir per la DF. La fusta estarà previament tractada amb una capa fungicida anti tèrmits. També inclou escopidors, llistonets, segellats, marcs, tapajunts, frontisses, ferramenta, manetes amb clau o extraïbles a escollir per la DF Inclou brancals d'acer galvanitzat de fins a 30cm d'amplada i folrat de frontal de 70x25cm aprox amb panell de fusta de pi acabat igual a la fusteria. Inclou segellats perimetrals fusteria - obra amb massilla per a fusta, segellat folgança amb escuma PU sota mòdul especial per a finestres, i segellat d'envidrament amb masilla de silicona neutra, amb retorn cap a l'interior de l'obertura i làmina EPDM. Totalment col·locada i acabada segons detall (no s'inclou únicament el vidre).	1.696,53	1.702,75	6,22
EA1DF3VC	u	ferramenta Dormakaba o eq exterior de fusta tipus 3, formada per una finestra de 113x250cm., col·locat fixat sobre element resistent mitjançant fixacions inoxidables, amb estructura de reforç (inclòs en aquest preu), de pi laminat KKK DJ68 de CARINBISA o equivalent, MARC de 68x80mm. FULLES amb camals i travesses de 80x68mm, Solera fulla balcó 113x68mm o 160x68mm per a 1 vidre sencer, Ferratges,perns REGULABLES de DOBLE ANCORATGE OTLAV, falleba embotida al cantell GU-BKS amb tres punts de tancament regulables, maneta HOPPE ATLANTA, DOBLE JUNTA de goma Q-LON i escopidor d'alumini en solera, marc amb junta TPE. Envernissat a l'aigua amb emprimació i fons a l'aigua procés FLOW-COATING, acabat a l'aigua mitjançant procés AIR-MIX en instal·lació automatitzada amb control de gramatges duplicació, assecat al túnel amb atmosfera controlada i tenyit de dues mans a escollir per la DF. La fusta estarà previament tractada amb una capa fungicida anti tèrmits. També inclou escopidors, llistonets, segellats, marcs, tapajunts, frontisses, ferramenta, manetes amb clau o extraïbles a escollir per la DF Inclou brancals d'acer galvanitzat de fins a 30cm d'amplada i folrat de frontal de 113x90cm aprox i lateral de 30x340cm aprox amb panell de fusta de pi acabat igual a la fusteria. També s'inclou passamà interior d'acer inoxidable de 20mm de diàmetre i llarg 113cm aprox, fixat lateralment. Inclou segellats perimetrals fusteria - obra amb massilla per a fusta, segellat folgança amb escuma PU sota mòdul especial per a finestres, i segellat d'envidrament amb masilla de silicona neutra, amb retorn cap a l'interior de l'obertura i làmina EPDM. Totalment col·locada i acabada segons detall (no s'inclou únicament el vidre).	1.363,51	1.368,54	5,03
EA1DF4VC	u	Tancament exterior de fusta tipus 4/4", formada per una finestra oscil·lobatent de 125x252cm aprox i una finestra projectant a l'interior de 125x55cm aprox., col·locat fixat sobre element resistent mitjançant fixacions inoxidables, amb estructura de reforç (inclòs en aquest preu), de pi laminat KKK DJ68 de CARINBISA o equivalent, MARC de 68x80mm. FULLES amb camals i travesses de 80x68mm, Solera fulla balcó 113x68mm o 160x68mm per a 1 vidre sencer, Ferratges,perns REGULABLES de DOBLE ANCORATGE OTLAV, falleba embotida al cantell GU-BKS amb tres punts de tancament regulables, maneta HOPPE ATLANTA, DOBLE JUNTA de goma Q-LON i escopidor d'alumini en solera, marc amb junta TPE. Envernissat a l'aigua amb emprimació i fons a l'aigua procés FLOW-COATING, acabat a l'aigua mitjançant procés AIR-MIX en instal·lació automatitzada amb control de gramatges duplicació, assecat al túnel amb atmosfera controlada i tenyit de dues mans a escollir per la DF. La fusta estarà previament tractada amb una capa fungicida anti tèrmits. També inclou escopidors, llistonets, segellats, marcs, tapajunts, frontisses, ferramenta, manetes amb clau o extraïbles a escollir per la DF Inclou brancals d'acer galvanitzat de fins a 30cm d'amplada i folrat de frontal de 150x45cm aprox amb panell de fusta de pi acabat igual a la fusteria. També s'inclou passamà exterior d'acer inoxidable de 20mm de diàmetre i llarg 150cm aprox, fixat lateralment. Inclou reixa de delgues d'alumini lacat a escollir per la DF de 150x45cm aprox. Inclou segellats perimetrals fusteria - obra amb massilla per a fusta, segellat folgança amb escuma PU sota mòdul especial per a finestres, i segellat d'envidrament amb masilla de silicona neutra, amb retorn cap a l'interior de l'obertura i làmina EPDM. Totalment col·locada i acabada segons detall (no s'inclou únicament el vidre).	2.366,53	2.375,23	8,70
EA1DF5VC	u	Tancament exterior de fusta tipus 5, formada per un conjunt de dos grups de dues fulles oscil·lobatents cadascun (4 fulles en total) de 100x252cm aprox, mida del conjunt 378x252cm aprox. col·locat fixat sobre element resistent mitjançant fixacions inoxidables, amb estructura de reforç (inclòs en aquest preu), de pi laminat KKK DJ68 de CARINBISA o equivalent, MARC de 68x80mm. FULLES amb camals i travesses de 80x68mm, Solera fulla balcó 113x68mm o 160x68mm per a 1 vidre sencer, Ferratges,perns REGULABLES de DOBLE ANCORATGE OTLAV, falleba embotida al cantell GU-BKS amb tres punts de tancament regulables, maneta HOPPE ATLANTA, DOBLE JUNTA de goma Q-LON i escopidor d'alumini en solera, marc amb junta TPE. Envernissat a l'aigua amb emprimació i fons a l'aigua procés FLOW-COATING, acabat a l'aigua mitjançant procés AIR-MIX en instal·lació automatitzada amb control de gramatges duplicació, assecat al túnel amb atmosfera controlada i tenyit de dues mans a escollir per la DF. La fusta estarà previament tractada amb una capa fungicida anti tèrmits. També inclou escopidors, llistonets, segellats, marcs, tapajunts, frontisses, ferramenta, manetes amb clau o extraïbles a escollir per la DF S'inclou dos passamans exteriors d'acer inoxidable de 20mm de diàmetre i llarg 200cm cadascun aprox, fixats lateralment. Inclou segellats perimetrals fusteria - obra amb massilla per a fusta, segellat folgança amb escuma PU sota mòdul especial per a finestres, i segellat d'envidrament amb masilla de silicona neutra, amb retorn cap a l'interior de l'obertura i làmina EPDM. Totalment col·locada i acabada segons detall (no s'inclou únicament el vidre).	3.395,04	3.407,53	12,49

EA1DF7VC	u	Tancament exterior de fusta tipus 7, formada per dues finestres oscilobatents de 100x182cm i dos fixes de 100x182cm aprox cadascun, mida del conjunt 400x182cm aprox., col·locat fixat sobre element resistent mitjançant fixacions inoxidables, amb estructura de reforç (inclòs en aquest preu), de pi laminat KKK DJ68 de CARINBISA o equivalent, MARC de 68x80mm. FULLES amb camals i travesses de 80x68mm, Solera fulla balcó 113x68mm o 160x68mm per a 1 vidre sencer, Ferratges,perns REGULABLES de DOBLE ANCORATGE OTLAV, falleba embotida al cantell GU-BKS amb tres punts de tancament regulables, maneta HOPPE ATLANTA, DOBLE JUNTA de goma Q-LON i escopidor d'alumini en solera, marc amb junta TPE. Envernissat a l'aigua amb emprimació i fons a l'aigua procés FLOW-COATING, acabat a l'aigua mitjançant procés AIR-MIX en instal·lació automatitzada amb control de gramatges d'aplicació, assecat al túnel amb atmosfera controlada i tenyit de dues mans a escollir per la DF. La fusta estarà previamente tractada amb una capa fungicida anti tèrmits. També inclou escopidors, llistonets, segellats, marcs, tapajunts, frontisses, ferramenta, manetes amb clau o extraïbles a escollir per la DF Inclou segellats perimetrals fusteria - obra amb massilla per a fusta, segellat folgança amb escuma PU sota mòdul especial per a finestres, i segellat d'envidrament amb massilla de silicona neutra, amb retorn cap a l'interior de l'obertura i làmina EPDM. Totalment col·locada i acabada segons detall (no s'inclou únicament el vidre). Inclou coronament d'ampit interior mitjançant taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 15 cm d'amplada, amb cantells bisellats adherit al suport.	2.674,04	2.683,86	9,82
EA1DF8VC	u	Tancament exterior de fusta tipus 8, formada per una finestra batent de 113x185cm aprox., col·locat fixat sobre element resistent mitjançant fixacions inoxidables, amb estructura de reforç (inclòs en aquest preu), de pi laminat KKK DJ68 de CARINBISA o equivalent, MARC de 68x80mm. FULLES amb camals i travesses de 80x68mm, Solera fulla balcó 113x68mm o 160x68mm per a 1 vidre sencer, Ferratges,perns REGULABLES de DOBLE ANCORATGE OTLAV, falleba embotida al cantell GU-BKS amb tres punts de tancament regulables, maneta HOPPE ATLANTA, DOBLE JUNTA de goma Q-LON i escopidor d'alumini en solera, marc amb junta TPE. Envernissat a l'aigua amb emprimació i fons a l'aigua procés FLOW-COATING, acabat a l'aigua mitjançant procés AIR-MIX en instal·lació automatitzada amb control de gramatges d'aplicació, assecat al túnel amb atmosfera controlada i tenyit de dues mans a escollir per la DF. La fusta estarà previamente tractada amb una capa fungicida anti tèrmits. També inclou escopidors, llistonets, segellats, marcs, tapajunts, frontisses, ferramenta, manetes amb clau o extraïbles a escollir per la DF Inclou segellats perimetrals fusteria - obra amb massilla per a fusta, segellat folgança amb escuma PU sota mòdul especial per a finestres, i segellat d'envidrament amb massilla de silicona neutra, amb retorn cap a l'interior de l'obertura i làmina EPDM. Totalment col·locada i acabada segons detall (no s'inclou únicament el vidre). Inclou coronament d'ampit interior mitjançant taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 15 cm d'amplada, amb cantells bisellats adherit al suport.	884,81	888,07	3,26
EAF1F9VC	u	Tancament exterior d'alumini tipus 9, col·locat fixat sobre element resistent mitjançant fixacions inoxidables, amb estructura de reforç (inclòs en aquest preu), format per un conjunt de fulla batent 105x300cm aprox, dos fixes de 105x300cm aprox cadascun de fusta i tres conjunts de dos grups de 4 projectants tipus UIN2 RT LINIA CLIMA o equivalent de 1105x35cm aprox cadascuna, mida del conjunt 365x300cm aprox.. Característiques UIN2 RT LINIA CLIMA o equivalent: anoditzat o lacat a escollir per la DF, amb envidrament inclòs en aquest preu amb vidre Guardian Extraclear o equivalent de 4+PVB CLEAR 0.38MM+4/12/3+3 i 100% argó a la cambra d'aire. Categories aconseguides en banc d'assajos: Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 3 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C4 Atenuació acústica 28 (1,3)dbA Amb ferramenta i accionament manual per cada conjunt de 4 practicables projectants. Inclou segellats perimetrals fusteria - obra amb massilla de poliuretà bicomponent, i segellat d'envidrament amb massilla de silicona neutra, amb retorn cap a l'interior de l'obertura i làmina EPDM. Totalment col·locada i acabada segons detall. Característiques fixe i batent: Pi laminat KKK DJ68 de CARINBISA o equivalent, MARC de 68x80mm. FULLES amb camals i travesses de 80x68mm, Solera fulla balcó 113x68mm o 160x68mm per a 1 vidre sencer, Ferratges,perns REGULABLES de DOBLE ANCORATGE OTLAV, falleba embotida al cantell GU-BKS amb tres punts de tancament regulables, maneta HOPPE ATLANTA, DOBLE JUNTA de goma Q-LON i escopidor d'alumini en solera, marc amb junta TPE. Envernissat a l'aigua amb emprimació i fons a l'aigua procés FLOW-COATING, acabat a l'aigua mitjançant procés AIR-MIX en instal·lació automatitzada amb control de gramatges d'aplicació, assecat al túnel amb atmosfera controlada i tenyit de dues mans a escollir per la DF. La fusta estarà previamente tractada amb una capa fungicida anti tèrmits. També inclou escopidors, llistonets, segellats, marcs, tapajunts, frontisses, ferramenta, manetes amb clau o extraïbles a escollir per la DF Inclou segellats perimetrals fusteria - obra amb massilla per a fusta, segellat folgança amb escuma PU sota mòdul especial per a finestres, i segellat d'envidrament amb massilla de silicona neutra, amb retorn cap a l'interior de l'obertura i làmina EPDM. Totalment col·locada i acabada segons detall (no s'inclou únicament el vidre en el cas de les fusteries de fusta).	10.713,04	10.752,69	39,65
EARS02VC	u	Conjunt 1/2 de porta d'accés vehicles i porta peatonal, format per porta seccional de garatge de 505x310cm aprox amb estructura de panell d'acer exterior microperforat de 2.1mm de gruix de xapa i perforació a determinar per la DF. Recobrimet dels panells d'acer exterior amb emprimació de polièster i interior amb emprimació de polièster. Inclou guies, amb reforç de fulla. S'inclouen frontisses, bastidor d'acer per ancoratge, sistema de fixació i rails de desplaçament, rodes de nylon amb rodaments de boles. Segellats de juntes amb perfils de neoprè, juntes d'estanqueïtat entre lames i perímetre de la porta, amb goma inferior de 30mm. Seguretat anti-piñçament entre panells. Resistència al vent de 700 N/m2. Acabat de la porta lacat color a escollir per la DF. Inclou operador amb motor CDM9 950 de 240V, quadre de maniobra, kit de fotocèdules de seguretat, dispositius de seguretat i tots els elements necessaris per deixar la porta totalment instal·lada, en funcionament i homologada segons normativa vigent d'aplicació. Porta peatonal formada per porta batent i fixe superior, de 90x310 cm de mides aproximades. Bastiment de base del conjunt de tub 40x20 d'acer galvanitzat, bastidor perimetral i costelles intermitges de tub d'acer galvanitzat 40x40x3, amb acabat de xapa microperforada igual que la porta seccional, fixades a estructura per davant, incorporació de porta batent de 90x310 cm, amb frontisses reforçades, pany amb clau i manetes i/o tirador i ferramenta Dormakaba o eq. Acabat lacat a escollir per la DF. Mides del conjunt 595x325cm aprox. Inclou perfil superior de 15cm d'altura per remat entre seccional/peatonal i sostre, i perfil vertical entre peatonal i seccional. També inclou reforços, bastiments i porteries necessaris per deixar el conjunt totalment en funcionament.	6.304,19	6.327,67	23,48
KADGXX32	u	Registre 0 de planxa d'acer galvanitzat per a registre de pou de bombeig, per a un buit d'obra de 120x120 cm aprox, amb pany i clau i tirador, amb frontisses, col·locat.	284,59	291,66	7,07
EABGVC06	m2	Porta 6/7 d'acer galvanitzat lacat en perfils laminats de dues fulles batents de diferent amplacada cada fulla, per a una llum de pas lliure de fins a 170x220 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix a cada cara, bastiment perimetral i costelles de tub 40x40, ferramenta Dormakaba o eq. maneta, acabat esmaltat, col·locada.	150,03	156,99	6,96
EAVTVC6C	m2	Sistema de protecció solar (per a tancament interior o exterior) mitjançant cortines tipus foscurit, formada per cortina de teixit ignífug de fibra de vidre i recobrimet de PVC model i grau d'enfosquiment a escollir per la DF, per a panys de fins a 2 m d'amplària i 3 m d'alçària, amb caixa de protecció, sistema d'accionament manual ocult autoenrotllable integrat en la fusteria i individual per a cada pany de vidre o conjunt segons determini la DF, segons detall, amb molla tensora i guies laterals d'alumini, totalment col·locada.	185,30	185,97	0,67
EAF50000	m	Subministre i col·locació de làmina elastòmera flexible per a segellats exteriors, tipus Iso-Connect FD adhesiva, de 200 mm d'amplària, col·locada en perímetre de la fusteria exterior per estanqueïtat i trencament del pont tèrmic.	6,35	6,37	0,02
EB32VC01	m2	Conjunt de reixa de ventilació 3, d'acer galvanitzat lacat de lamel·les en forma de "Z" d'1.2mm de gruix formada per trams. Subestructura de muntants i travessers de 100x50mm d'acer galvanitzat i lacat, lamel·les en forma de "Z" fixades a estructura per davant. Tot el conjunt complet segons detall.	120,75	123,76	3,01
EB32VC02	m2	Conjunt de reixa de ventilació amb part proporcional de porta de dues fulles batents 3', conjunt d'acer galvanitzat lacat de lamel·les en forma de "Z" d'1.2mm de gruix. Subestructura de muntants i travessers de 100x50mm d'acer galvanitzat i lacat, lamel·les en forma de "Z" fixades a estructura per davant, incorporació de porta batent de dues fulles de 160x220cm, amb frontisses reforçades, ferramenta Dormakaba o eq. i manetes i/o tirador. Tot el conjunt complet segons detall.	228,52	234,20	5,68
EB133VC4	m	Barana 10 d'acer galvanitzat lacat, formada per platines de 50mm d'amplada i 3mm de gruix que conformen els marcs que subjecten el plafó de xapa d'acer galvanitzat lacat microperforada d'1.5mm de gruix i eprforació a escollir per la DF, de 90 a 110 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques i/o soldadura a estructura d'escala. Totalment acabada segons detall.	149,88	199,84	49,96

EAVJVCA2	m2	Gelosia 11 d'alumini lacat, color a decidir per la DF, amb lamel·les orientables tipus Umbelco model UPO-350 o equivalent, composta per lamel·les verticals i/o horitzontals encadellades entre si, de forma romboidal de 350 mm d'amplària i 73 mm d'espessor, amb accionament manual. Classificació PV4 de màxima resistència segons norma UNE 85-226-87 i UNE 8. Fabricat en fleix d'alumini perfilat pintat en continu (procés Coil-Coating), elevada resistència a la intempèrie segons assaig Boira Salina (>450 h en cambra Weiss SSC 450). Testers extrems de lamel·les en PA 6 (niló) d'elevada resistència. Lamel·les pivotants sobre eixos d'alumini de diàmetre mínim 12 mm i allotjats en estructura de suport d'alumini extrusionat L-6063 amb tractament T5 anoditzat o lacat. Col·locada sobre subestructura de suport inclosa, formada per muntants i travessers d'acer galvanitzat acabat lacat, amb tub estructural de secció 100x50x3 mm o altre necessari, fixats a suport resistent de façana amb plaques d'ancoratge d'acer galvanitzat acabat lacat i tacs mecànics/químics, tot segons especejament i detalls de documentació gràfica i segons indicacions de la DF. Tot el conjunt acabat lacat del mateix color que les lamel·les.	340,29	418,05	77,76
EAVJVCA1	m2	Gelosia 12 d'alumini lacat, color a decidir per la DF, amb lamel·les orientables tipus Umbelco model UPO-150 o equivalent, composta per lamel·les verticals encadellades entre si, de forma romboidal de 150 mm d'amplària i 30 mm d'espessor, amb accionament manual. Classificació PV4 de màxima resistència segons norma UNE 85-226-87 i UNE 8. Fabricat en fleix d'alumini perfilat pintat en continu (procés Coil-Coating), elevada resistència a la intempèrie segons assaig Boira Salina (>450 h en cambra Weiss SSC 450). Testers extrems de lamel·les en PA 6 (niló) d'elevada resistència. Lamel·les pivotants sobre eixos d'alumini de diàmetre mínim 12 mm i allotjats en estructura de suport d'alumini extrusionat L-6063 amb tractament T5 anoditzat o lacat. Col·locada sobre subestructura de suport inclosa, formada per muntants i travessers d'acer galvanitzat acabat lacat, amb tub estructural de secció 50x50x3 mm o altre necessari, fixats a suport resistent de façana amb plaques d'ancoratge d'acer galvanitzat acabat lacat i tacs mecànics/químics, tot segons especejament i detalls de documentació gràfica i segons indicacions de la DF. Tot el conjunt acabat lacat del mateix color que les lamel·les.	240,54	358,73	118,19
EANSVCAL	m2	Bastiment de base auxiliar per a gelosia de lames exteriors, de tub d'alumini lacat color a escollir per la DF, de secció 200x40 mm, amb forats de drenatge, fixat a llistó de fusta de base integrats en façana, amb escaires de fixació d'acer galvanitzat i ancoratges, remats i peces especials de cantonada, etc.. Inclou llata de fusta de pi cuperitzat de 100x60 mm de secció. Tot segons detall de projecte tècnic.	55,58	55,79	0,21
FRZ2VC33	u	Suport vegetal 15 format per barres de fusta de pi de 70mm de diàmetre i fins a 3m de llarg, tractada en autoclau fixades a forjats amb rodons d'acer inoxidable de 20mm de diàmetre i abraçadora regulable de goma o cautxú.	50,48	50,66	0,18
E6120AVC	m2	Revestiment A/B de façana FRM en forma de gelosia, inclosa la cargolaria per a fixació a estructura de l'edifici i subestructura auxiliar i esquadres de vent del propi sistema, confeccionat mitjançant teixit ceràmic flexible amb peces de terracota de 20Kg/m2 de massa superficial, extruïdes segons UNE EN 14411:2016, on és aplicable TC 1SD 1 CARES vistes, textura SMT, color STD A,B,C de dimensions nominals per a mòdul de 250mm d'ample x 105mm d'altura i 2 peces per mòdul d'un gruix de 30mm i 50mm en filades alternatives. El trenat de les malles és d'acer INOX AISI 316 d'alta resistència, amb filferros de 2mm de diàmetre verticals (ordit) preondulats en ziga-zaga i horitzontals (trama) segons ISO 9044-1990 (E), on és aplicable per conformar una retícula de filferros per a la fixació de les peces decoratives. Les malles de longituds variables estan formades habitualment per amples fixos de 3-5 columnes, d'acord amb les modulacions necessàries plantejades per a aquest projecte. El percentatge mitjà d'ompliment de les retícules estarà al voltant del 84% (aquest percentatge inclou panys amb teixit retícula al 100% i teixit retícula al 50% segons projecte) del total de la superfície i es conformarà mitjançant la superposició en un mateix mòdul de 02 peces de terracota color vermell llis tipus Piera, o equivalent, d'acord amb la documentació gràfica del projecte. Sistema Flexbrick o equivalent. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons projecte i especificacions de la DF, descripció no limitativa del sistema. La instal·lació la durà a terme empreses homologades per al sistema.	284,13	328,34	44,21
E844BVCA	m2	C-FV Revestiment com a cel ras en forma de gelosia, confeccionat mitjançant teixit ceràmic flexible amb peces de terracota de 20Kg/m2 de massa superficial, extruïdes segons UNE EN 14411:2016, on és aplicable TC 1SD 1 CARES vistes, textura SMT, color STD A,B,C de dimensions nominals per a mòdul de 250mm d'ample x 105mm d'altura i un gruix de 30mm. El trenat de les malles és d'acer INOX AISI 316 d'alta resistència, amb filferros de 2mm de diàmetre verticals (ordit) preondulats en ziga-zaga i horitzontals (trama) segons ISO 9044-1990 (E), on és aplicable per conformar una retícula de filferros per a la fixació de les peces decoratives. Les malles de longituds variables estan formades en general per amples fixos de 3-4 columnes, acords amb les necessàries modulacions plantejades per a aquest projecte. El percentatge d'ompliment de les retícules és del 100% del total de la superfície i es conformarà mitjançant plaqueta estàndard de terracota color vermell llis tipus Piera, o equivalent acabat igual que la façana, sistema tipus Flexbrick o equivalent d'acord amb el disseny definit per la DF. Inclou tota la subestructura de suport, remats i acords amb altres elements, així com les fixacions i qualsevol element per deixar la unitat totalment acabada segons projecte i especificacions del fabricant del sistema. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons projecte i especificacions de la DF, descripció no limitativa del sistema. La instal·lació la durà a terme empreses homologades per al sistema.	284,13	328,34	44,21
E612VCA1	m2	Execució de fulla exterior C de tancament amb fàbrica de maó ceràmic cara vista de 243x150x49 mm alternant amb maó ceràmic cara vista de 243x165x49 mm, maó ceràmic perforat cara vista clinker vermell tipus Piera, o equivalent exceptuant a la part superior dels murs on s'utilitzés la peça de gelosia de 243x150x106 mm (segons disseny de Projecte), amb una resistència normalitzada a la compressió mínima per a totes les peces de 7 N/mm2, col·locats a junta correguda (amb les peces sense travar), col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7.5 N/mm2) hidròfug W1 segons norma UNE-EN 998-2, amb gruix de juntes de 8 mm, amb un refós màxim de 5 mm, amb Sistema de façana GHAS de Geohidrol, o equivalent; i armat homogeni amb armadura de tendel en configuració de gelosia triangulada, GEOFOR® 4100E, o equivalent, amb acabat epoxi, amb prestació estructural garantida per tenir els extrems prefabricats per al correcte solapament i sistema d'autocontrol de l'operari SAO, de 100 mm d'amplada i 3,7 mm de diàmetre dels filferros exteriors, disposada cada 30 cm (5 filades) a la zona de maó i cada 24 cm (2 filades) a la zona amb peces de gelosia, més dues filades a l'arrencada i al pas pels fronts de forjats, amb una repercussió aproximada de 4,15 m/m2 (mesura sense descomptar buits); i ancoratges d'acer inoxidable amb doble llibertat de moviment tipus GEOANC® 2 Inox., o equivalent, amb Sistema d'Autocontrol de l'Operari SAO, rebuts en elements estructurals de formigó armat amb tacs d'expansió M6, Fischer FNA II 6x30/5, disposats als suports de façana cada 60 cm (10 filades) a la zona de maó i cada 48 cm (4 filades) a la zona amb peces de gelosia, i als fronts de forjat o bigues horitzontals cada 80 cm, amb una repercussió aproximada de 0,85 ud/m2 (mesura sense descomptar buits). Fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de peces especials i armadura de reforç en cantonades, claus de lligat tipus FISUANC MT, o equivalent, per a juntes de moviment, cada 15ml de mur. Perfilària Auxiliar tant vertical com horitzontal segons Projecte, brancals i mochetas, execució de trobades i punts singulars, enjarjes, minves i trencaments, humit de les peces només si es requereix (segons indiqui el fabricant), rejuntat, neteja final de la fàbrica executada i mitjans auxiliars. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons projecte i especificacions de la DF.	90,39	90,72	0,33
E612VCA2	m2	Execució de fulla exterior D de tancament amb fàbrica de maó ceràmic peça de gelosia de 243x150x106 mm (segons disseny de Projecte) maó ceràmic perforat cara vista clinker vermell tipus Piera, amb una resistència normalitzada a la compressió mínima per a totes les peces de 7 N/mm2, col·locats a junta correguda (amb les peces sense travar), col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7.5 N/mm2) hidròfug W1 segons norma UNE-EN 998-2, amb gruix de juntes de 8 mm, amb un refós màxim de 5 mm, amb Sistema de façana GHAS de Geohidrol, o equivalent; i armat homogeni amb armadura de tendel en configuració de gelosia triangulada, GEOFOR® 4100E, o equivalent, amb acabat epoxi, amb prestació estructural garantida per tenir els extrems prefabricats per al correcte solapament i sistema d'autocontrol de l'operari SAO, de 100 mm d'amplada i 3,7 mm de diàmetre dels filferros exteriors, disposada cada 30 cm (5 filades) a la zona de maó i cada 24 cm (2 filades) a la zona amb peces de gelosia, més dues filades a l'arrencada i al pas pels fronts de forjats, amb una repercussió aproximada de 4,15 m/m2 (mesura sense descomptar buits); i ancoratges d'acer inoxidable amb doble llibertat de moviment tipus GEOANC® 2 Inox., o equivalent, amb Sistema d'Autocontrol de l'Operari SAO, rebuts en elements estructurals de formigó armat amb tacs d'expansió M6, Fischer FNA II 6x30/5, disposats als suports de façana cada 60 cm (10 filades) a la zona de maó i cada 48 cm (4 filades) a la zona amb peces de gelosia, i als fronts de forjat o bigues horitzontals cada 80 cm, amb una repercussió aproximada de 0,85 ud/m2 (mesura sense descomptar buits). Fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de peces especials i armadura de reforç en cantonades, claus de lligat tipus FISUANC MT, o equivalent, per a juntes de moviment, Perfilària Auxiliar tant vertical com horitzontal segons Projecte, brancals i mochetas, execució de trobades i punts singulars, enjarjes, minves i trencaments, humit de les peces només si es requereix (segons indiqui el fabricant), rejuntat, neteja final de la fàbrica executada i mitjans auxiliars. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons projecte i especificacions de la DF.	137,47	137,98	0,51
E614DSAG	m2	Paredó recolzat de tancament de 7,5 cm de gruix, de totxana de 290x140x75 mm, LD, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7.5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2	23,78	23,85	0,07
P6180-VCII	m2	Parament de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calçari, traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	49,07	49,18	0,11
P7CR1-VCNA	m2	Panell sandwich acústic, tipus ACH o equivalent, de 100mm de gruix, de llana de roca d'alta densitat i làmines d'acer de 0,5mm (cara interior amb microperforacions de 3mm de diàmetre galvanitzat prelacat color blanc pirineu i cara exterior llisa color negre). Comportament Acústic: RW (db) >37,0, RA (dba) >36,2 alfaW: 0,80. Reacció al foc: a2-s1, d0, col·locat. Inclou subestructura de suport contra estructura principal, i remats perimetral, perfils de xapa llisa galvanitzada i precalada de 1,2 mm.e, conformats per al seu ensamblatge amb els panells i amb longitud màxim de 3000 mm i accessoris. Instal·lat i comprovat.	152,31	152,87	0,56

E7C209VC	m2	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica cara vista, amb panell de llana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA AISLANTES", revestit per una de les seves cares amb paper kraft imprès que actua com a barrera de vapor, subministrat en rotllos, de 60 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,7 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb morter adhesiu projectat. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts. Tot segons sistema del fabricant.	19,13	19,20	0,07
E881CVCA	m2	Revestiment continu arrebossat i lliscat molt fi amb morter especial epoxi amb portland 1/6 de màxima resistència al punxonament i uniformador del color preparat per anar vist i acabat completament llis, sobre imprimació reguladora de la absorció, sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària	43,19	45,48	2,29
E832VCA1	m2	Formació de llinda en parament vertical exterior a més de 3,00 m d'alçària amb dues plaques Aquapanel Outdoor de Knauf o equivalent de 12,5mm de gruix en una cara i 2 plaques tipus estàndard (A) a l'altra cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllam. panell semir. de llana de mineral de 90mm de gruix, tipus arena APTA o equivalent. Resistència Tèrmica 2,60 m²K/W, amb sistema muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària i estructura de reforç necessària, tractament de junts amb morter i cinta tipus Aquapanel de Knauf o equivalent , amb malla de fibra de vidre i morter superficial Aquapanel de Knauf o equivalent acabat per pintar.	104,18	104,52	0,34
47CDVC84	m2	Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 80 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 2,05 m²K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2 color a determinar per la DF amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m² embeguda, acabat exteriorment amb arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat llis, amb part proporcional de protecció d'arestes i perfils d'arrencada/coronament amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament màxim, peces de remat, reforços, fixacions, perfil de PVC d'arrencada, cinta adhesiva de neoprè per segellat, massilla d'estanqueïtat, etc. segons detalls tipus, totalment acabat. No inclou la preparació del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS	52,67	72,37	19,70
E822VC3A	m2	Parament de lama de fusta de làrix de 8cm d'ample 2cm de gruix i longitud variable fixats sobre rastrells horitzontals i verticals de fusta de làrix de 25x50mm. Amb tractament insecticida fungicida i envernissat a l'aigua Bs1d0	137,90	138,40	0,50
E7A2VCEL	m2	Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina transpirable al vapor interior i impermeable al exterior, de teixit de polièster, tipus Delta Fassade S de Dörken o equivalent, col·locada amb sistema autoadhesiu i amb fixacions mecàniques sobre l'enrastrellat de fusta. Inclou solapaments verticals i horitzontals de làmina, retorns en tots els forats de façana fins a solapament amb la fusteria i encintats de tots els solapaments i trobades amb obertures amb cinta específica Delta Fassade o equivalent.	10,43	10,47	0,04
E8J9VC7L	m	Remat de coronament CMA de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat a escollir per la DF, d'1.5 mm de gruix, 180 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plects, per a folrat de cantell de façana/coronament, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfils galvanitzats per conferir la pendent requerida i tres perfils tubulars en frontal per fixar i separar de façana de de 50x50x2mm galvanitzat en calent i unió entre trams reforçada amb "metxes". Inclou doble segellat amb massilla de poliuretà monocomponent entre trams de xapa. Segons detall.	94,67	95,01	0,34
E8J9VC7M	m	Remat de coronament CMA de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat a escollir per la DF, d'1.5 mm de gruix, 120 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plects, per a folrat de cantell de façana/coronament, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfils galvanitzats per conferir la pendent requerida i perfil·leria per fixar i separar de façana formada per un perfil de 250x50x4mm superior sobre ampit/façana, L inferior en horitzontal de 200x200x16mm i muntants c/1m de tub de 40x40x3mm soldat als horitzontals, tots els perfils galvanitzats en calent i unió entre trams reforçada amb "metxes". Inclou doble segellat amb massilla de poliuretà monocomponent entre trams de xapa. Segons detall.	277,92	278,93	1,01
E8J9VC8L	m	Remat de coronament CMC de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat a escollir per la DF, d'1.5 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plects, per a folrat de cantell de façana/coronament, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfils galvanitzats per conferir la pendent requerida i unió entre trams reforçada amb "metxes". Inclou doble segellat amb massilla de poliuretà monocomponent entre trams de xapa. Segons detall.	29,67	29,78	0,11
E822VC3C	m	Revestiment F12 frontal de jàssera fins a 60cm d'altura, format per: 1-Lama de fusta de làrix de 8cm d'ample 2cm de gruix i longitud variable fixada a rastrells. Amb tractament insecticida fungicida i envernissat a l'aigua Bs1d0. 2-Rastrells horitzontals de fusta de làrix de 25x50mm fixats mecànicament a jàssera. 3-Làmina impermeable a l'aigua i altament transpirable al vapor d'aigua, tipus Delta FASSADE o equivalent, col·locada amb sistema autoadhesiu i amb fixacions mecàniques sobre suport 4- Làmina aïllant tipus airbur 15mm fixada adherida col·locada adherida i amb fixacions mecàniques sobre suport. Remats i acords amb altres elements, tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada.	169,60	170,22	0,62
E442VC2E	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a formació de perfil en "L" per formació d'arestes verticals i horitzontals en façanes de teixit ceràmicamb, amb subestructura que manté el perfil en posició allunyada de l'estructura de l'edifici, mitjançant perfil·leria doble formada per platabandes i/o angulars c/1.5-2m fixada a estructura de l'edifici amb fixacions mecàniques. Formada per perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols i soldat en cas de ser estrictament necessari per muntatge, els perfils es soldaran a taller previ galvanitzat. La subestructura dels angulars està inclosa com a part proporcional en rendiment de la partida (no com a amidament) i fixacions mecàniques en fusta/acer/formigó. Tot galvanitzat en calent.	3,99	4,09	0,10
E442VC2G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a formació de perfil en "L" a cantell de formigó de sostre planta -1 per recolzar ampit d'obra vista, formada per perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols i soldat en cas de ser estrictament necessari per muntatge, els perfils es soldaran a taller previ galvanitzat. Inclou subestructura necessària inclosa com a part proporcional en rendiment de la partida (no com a amidament) i fixacions mecàniques en fusta/acer/formigó. Tot galvanitzat en calent.	3,54	3,63	0,09
E89AVCP0	m2	Pintat de qualsevol element metàl·lic (serralleria, tancaments, portes, finestres, reixes, perfils, etc.) d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	17,45	17,52	0,07
E7CB5VCA	m2	Aïllament tèrmic de fibres de fusta tipud STEICOflex F 036 o equivalent, de 60mm de gruix, Conductivitat tèrmica de 0,036 W/(mK) i Resistència tèrmica de 1,65 m²k/w., col·locada amb fixacions mecàniques.	20,60	20,67	0,07
E7883VCA	m2	Emprimació bituminosa per a preparació de suport tipus Primer SR de Chova o equivalent compatible i del mateix fabricant que impermeabilització en cas d'instal·lar-se com a sistema d'impemeabilització amb làmina bituminosa, d'assecat ràpid.	10,56	10,61	0,05
ES215N3B	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 12,5 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat/aplanat	15,19	18,64	3,45
E9551VCA	m2	TIPUS C Paviment elevat, per a exterior, format per panell autoportant per al sistema de terra tècnic enregistrible, format per un suport base de material porcel·l·nic, de 10,5 mm d'espessor amb peça d'acabat de 60x60cm tipus Thicker 20mm model VELA NATURAL ANTISLIP de BUTECH, o equivalent, i una malla de fibra ignífuga disposada entre ambdues peces, adherida amb resines sintètiques, per garantir la rigidesa del conjunt, sobre peus regulables de polipropilè amb càrrega mineral, de color negre, amb base rodona, per a altures fins a 200 mm. Inclús massilla de poliuretà per a fixació dels suports regulables a la superfície suport.	140,38	140,89	0,51
ES215N5B	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 17,5 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	21,42	21,50	0,08
ES215N4B	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat/aplanat	18,33	21,49	3,16
ES23VC9B	m2	Subministrament i col·locació d'enrastrellat de fusta de pi per a formació de pendents segons projecte i bones pràctiques constructives, entre el 2% al 10% i d'altura màxima de 200mm. Rastrell de pi de seccions comercials amb tractament a l'autoclau classe d'ús 4 d'IMSA (color verd). Rastrells col·locats a intereix aproximat de 600mm fixa a estructura de l'edifici, inclou base sota impermeabilització de cobertes (sobre enrastrellat), amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre bastidors de fusta de formació de pendents de coberta.	43,71	43,86	0,15
E442VC2F	kg	Formació d'encofrat lateral per a capa de pendents, realitzat amb xapa metàl·lica soldada de 300x300x3mm en forma de L d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2 fixada a estructura de fusta amb fixacions mecàniques, treballat a taller i galvanitzat.	3,86	3,87	0,01
ES2FVC21	m	Gàrgola/sobreeixidor d'acer inoxidable AISI 304, formada per placa en L de 200x200 mm i tub de sortida de 90mm de diàmetre i 400 mm de longitud aprox (el necessari per travessar la façana de coberta i sobresortir 20cm) amb terminació en bec d'ànec; col·locació amb massilla de silicona neutra; i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació i remat amb làmina d'impermeabilització de coberta.	212,89	222,76	9,87
E7C2VCD0	m2	Aïllament amb banda desolariantadora de poliestirè expandit elastificat de 20 mm de gruix amplaria variable, col·locat adherit, per ajunt perimetral	31,16	31,26	0,10
E7211T5A	m	Raconera de llistó de fusta de pi de secció triangular de 50x50 mm, fixada amb tacs d'expansió cada 75 cm	5,49	5,52	0,03
E7215MD0	m	Mataracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6	7,59	7,62	0,03
E812VCA1	m	Barana 13/14/15/16/17/18/19 d'acer galvanitzat, per protecció front risc de caiguda, formada per platines de 10 mm d'espessor, amb travesser superior de doble pletina de 100x10 mm i 40x10 mm soldades en angular, muntats cada 150 cm fins a 90cm d'altura formats per pletina de 60x10 mm plegada per formar una inclinació de 60º, platina de 140x120x10mm, cable intermig d'acer inoxidable de 8 mm de diàmetre, segons UNE-EN 13374:2013+A1:2019 (obertures de pas de no més de 470 mm de diàmetre), col·locada soldada a pletina de 10 mm d'espessor formant L 150x150 + 150x100 mm, d'acord detall de documentació gràfica, fixada mecànicament a l'obra mitjançant tac d'acer, volandera i femella i amb reforç EPDM de 1.5 mm d'espessor.	80,14	82,13	1,99

EB715C01	m	Subministre i instal·lació de conjunt de línia de vida horitzontal formada per cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat, fixat a columnes de suport intermedis i finals per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1, i conjunt d'elements per als dos extrems de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1, tensors, conjunt d'un subjectacables i terminal manual. Tot inclòs segons homologació del fabricant i instal·lat i certificat per empresa homologada. Amb plaques identificatives, plaques d'ancoratge i elements especials per adaptar els suports, tant verticals com horitzontals, i repàs d'impermeabilització en ancoratges.	64,33	64,55	0,22
E66EVC01	m2	Mampara modular tipus M1+M1'+M2+M3+M4+M5 divisòria desmuntable i reutilitzable, cega, de 82 mm de gruix, de la sèrie M5 Ibermòdul o equivalent, formada per estructura de perfils horitzontals i verticals d'alumini extrusionat d'aliatge 6060/6063 i duresa 15, doble tauler de partícules aglomerades de fusta revestit amb melamina tipus Egger o equivalent a escollir per la DF, tallats, cantejats i mecanitzats també per a instal·lacions, de 16 mm de gruix, espai interior reblert de llana mineral de vidre, sòcol inferior i remat superior d'alumini, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat del perímetre dels taulers. Comportament al foc B S2 d0, aïllament acústic a soroll aeri Rw 42dB totalment col·locada, seguint les especificacions pròpies del fabricant, segons detall.	136,38	163,23	26,85
E66EVC05	u	Mòdul per a porta tipus M1+M1'+M2+M3+M4+M5 d'una fulla batent per a mampara de la sèrie M5 Ibermodul o equivalent, de fins a 90x270 cm de mides de pas, formada per estructura de perfils d'alumini extrusionat d'aliatge 6060/6063 i duresa 15, doble tauler de partícules aglomerades de fusta revestit amb melamina tipus Egger o equivalent, tallats, cantejats i mecanitzats, sòcol inferior i remat superior d'alumini. Incorporació de joc de manetes, ferramenta Dormakaba o eq., frontisses amb mecanisme de fre i topall al paviment, tot d'acer inoxidable. Comportament al foc B S2 d0, totalment col·locada, seguint les especificacions pròpies del fabricant, segons detall.	374,14	527,56	153,42
E66EVC02	m2	Mòdul fixe tipus M3+M6 de mampara vidriada de la sèrie Futura Ibermodul o equivalent, de 120x301 cm de mides totals i 82 mm de gruix, formada per estructura de perfils d'alumini extrusionat d'aliatge 6060/6063 i duresa 15, folrat de marc amb doble tauler de partícules aglomerades de fusta revestit amb melamina tipus Egger o equivalent, doble vidre laminar de seguretat 6+6 silence de gruix a cada cara, amb persiana veneciana orientable d'alumini de 16 mm de lamel·la entre els vidres, segellat amb silicona. Sòcol inferior i remat superior d'alumini, amb sistema de suspensió sobre la perfil·leria oculta d'alumini i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i dels perímetres dels taulers. Comportament al foc B S2 d0, aïllament acústic a soroll aeri Rw 45dB totalment col·locada, seguint les especificacions pròpies del fabricant, segons detall.	207,97	321,03	113,06
E7C9VC01	m	Barrera fònica entre el sostre i envans, mitjançant panell acústic semirígid de llana mineral no hidròfil tipus Rockfon Acoustimass o equivalent, revestit per ambdues cares amb làmina d'alumini reforçat, de 80 mm d'espessor. Totalment segellat amb alumini. Alçada màxima 60 cm. Tots els elements es consideren complets, d'acord amb esquemes, detalls i plec de condicions tècniques i d'acord amb detalls i prescripcions del fabricant. Complint la norma UNE-EN 13162 "Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación", amb una conductivitat tèrmica de 0,036W/(m·K), una resistència tèrmica de 2,00 m²·K/W, classe de reacció al foc B-s1-d0. Segellat amb escuma de poliuretà acústica per les dues bandes. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada i col·locada segons especificacions de la DF	14,46	51,14	36,68
E66EVC01	u	Mòdul per a porta tipus M6 vidriada d'una fulla batent per a mampara de la sèrie M5 Ibermodul o equivalent, de fins a 90x300 cm de pas, formada per estructura de perfils d'alumini extrusionat d'aliatge 6060/6063 i duresa 15, doble tauler de partícules aglomerades de fusta revestit amb melamina tipus Egger o equivalent, tallats, cantejats i mecanitzats, sòcol inferior i remat superior d'alumini. Incorporació doble vidre laminar de seguretat 3+3 mm de gruix a cada cara, amb persiana veneciana orientable d'alumini de 16 mm de lamel·la entre els vidres, segellat amb silicona, joc de manetes, ferramenta Dormakaba o eq., frontisses amb mecanisme de fre i topall al paviment, tot d'acer inoxidable. Comportament al foc B S2 d0, totalment col·locada, seguint les especificacions pròpies del fabricant, segons detall.	467,09	1.904,41	1.437,32
EAU15VCA	m2	Envà mòbil monodireccional TM01+TM02 tipus Rollingwall de Notson sèrie H135MN o equivalent, format per mòduls de 89/112.5x2,52 m de dimensions i 135 mm de gruix, amb una massa superficial de 50 kg/m2, perfil·leria oculta formada per estructura portant a base de perfils d'alumini de 103mm d'amplada, revestida per ambdues cares amb Sandwich format per doble tauler de 16mm i MA04 de 2kg/m2 col·locat entre taulers i cambra d'aire amb reblert de panells de fibra mineral de 60mm de gruix i 40kg/m2 de densitat. Color a escollir per la DF, comportament al foc del HPL Bs2d0, mecanismes de fixació i alliberament manuals, subestructura metàl·lica per penjar la guia amb peça d'acer laminat per fixació mecànica al sostre, ferramenta Dormakaba o eq., junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, aïllament a soroll aeri de 51dB, inclou tiradors i barrera fònica Acoustimas o equivalent fins a sostre col·locada en el plenum entre el sostre i divisòria aconseguint un aïllament igual al requerit a l'envà mòbil, totalment col·locat inclús acords i remats amb paraments i sostres. Segons detall.	974,68	1.002,37	27,69
K614VCAH	m2	Paredó recolzat C-02 divisòria de 9 cm de gruix, de totxana de 290x140x90 mm, LD, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7,5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2. Inclou punts de travada de parets, col·locat amb el mateix morter de la paret.	26,65	27,48	0,83
P6180-W3JI	m2	Paret divisòria per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler cal·lari, traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	49,07	56,80	7,73
E618VC03	u	Formació de banc per a garjola format per: *Paret divisòria de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler cal·lari *Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment *Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment * Encofrat per a realització de solera *Armadura de solera malla 15*15*D8 *Solera tauló ceràmic 100*200 *Arrebossat i lliscat molt fi amb morter especial epoxi amb portland 1/6 de màxima resistència al punxonament i uniformador del color preparat per anar vist i acabat completament llis, sobre imprimació reguladora de la absorció, sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçada	481,73	493,78	12,05
E618VC04	u	Formació de muret de separació per a garjola format per: *Paret divisòria de dues cares vistes de 15 cm de gruix i 80cm d'altura de bloc foradat de morter ciment, de 150x200x400 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler cal·lari *Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment *Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment *Arrebossat i lliscat molt fi amb morter especial epoxi amb portland 1/6 de màxima resistència al punxonament i uniformador del color preparat per anar vist i acabat completament llis, sobre imprimació reguladora de la absorció.	207,13	214,19	7,06
P43N1-VCX2	m2	Entramat lleuger tipus EF de fusta de Pi de 70x70mm format per muntants cada 40 cm, biga carregadora i testeres de fusta de pi flandes a tall de serra, de classe resistent C16; amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1; tallat a mida d'elements a taller i muntat a l'obra amb fixacions mecàniques; inclou els rigiditzadors de traves i/o unions. Amb aïllament de llana mineral de 70mm de gruix.	80,29	80,57	0,28
1A221VCA	u	Porta (1) interior de fulla batent de pi, de 45 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, d'una llum de pas aproximada de 75x215 cm, amb bastiment previ perimetral de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, tapajunts de la mateixa fusta de 15 mm de gruix i 70 mm d'amplada. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes d'acer inoxidable, pany amb condemna i desbloqueig des de l'exterior (o clau si es demana) i topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	497,38	499,22	1,84
1A222VCA	u	Porta (2) interior de fulla batent de pi, de 45 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, d'una llum de pas aproximada de 85x215 cm, amb bastiment previ perimetral de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, tapajunts de la mateixa fusta de 15 mm de gruix i 70 mm d'amplada. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes d'acer inoxidable, i topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	541,99	543,99	2,00
1A223VCA	u	Porta (3) interior de fulla batent de pi, de 45 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, d'una llum de pas aproximada de 100x215 cm, amb bastiment previ perimetral de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, tapajunts de la mateixa fusta de 15 mm de gruix i 70 mm d'amplada. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	604,05	606,28	2,23

1A224VCA	u	Conjunt porta i fix superior (4) interior, porta de fulla batent de pi, de 45 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, d'una llum de pas aproximada de 80x220 cm i una tarja fixa superior de 80x50 cm aprox.de la mateixa composició que la fulla de la porta, amb bastiment previ perimetral de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, tapajunts de la mateixa fusta de 15 mm de gruix i 70 mm d'amplada, amb travesser entre fulla i fixe i travesser sobre fixe ocults. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable.Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	853,90	857,08	3,18
1A225VCA	u	Conjunt porta i fix superior (4') interior, porta de fulla batent de pi, de 45 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, d'una llum de pas aproximada de 80x220 cm i una tarja fixa superior de 80x32 cm aprox.de la mateixa composició que la fulla de la porta, amb bastiment previ perimetral de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, tapajunts de la mateixa fusta de 15 mm de gruix i 70 mm d'amplada, amb travesser entre fulla i fixe i travesser sobre fixe ocults. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable.Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	741,38	744,15	2,77
1A226VCA	u	Conjunt porta i fix superior (5) interior, porta de fulla batent de pi, de 45 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, d'una llum de pas aproximada de 85x220 cm i una tarja fixa superior de 85x50 cm aprox.de la mateixa composició que la fulla de la porta, amb bastiment previ perimetral de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, tapajunts de la mateixa fusta de 15 mm de gruix i 70 mm d'amplada, amb travesser entre fulla i fixe i travesser sobre fixe ocults. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable.Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	818,22	821,27	3,05
1A227VCA	u	Conjunt porta i fix superior (5') interior, porta de fulla batent de pi, de 45 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, d'una llum de pas aproximada de 85x220 cm i una tarja fixa superior de 85x30 cm aprox.de la mateixa composició que la fulla de la porta, amb bastiment previ perimetral de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, tapajunts de la mateixa fusta de 15 mm de gruix i 70 mm d'amplada, amb travesser entre fulla i fixe i travesser sobre fixe ocults. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable.Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	771,57	774,45	2,88
1A228VCA	u	Conjunt porta i fix superior (5'') interior, porta de fulla batent de pi, de 45 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, d'una llum de pas aproximada de 95x220 cm i una tarja fixa superior de 95x50 cm aprox.de la mateixa composició que la fulla de la porta, amb bastiment previ perimetral de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, tapajunts de la mateixa fusta de 15 mm de gruix i 70 mm d'amplada, amb travesser entre fulla i fixe i travesser sobre fixe ocults. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable.Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	892,32	895,64	3,32
1A229VCA	u	Conjunt porta i fix superior (6) interior, porta de dues fulles batents de pi, de 45 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, d'una llum de pas aproximada de 45+85x220 cm i una tarja fixa superior de 130x50 cm aprox.de la mateixa composició que la fulla de la porta, amb bastiment previ perimetral de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, tapajunts de la mateixa fusta de 15 mm de gruix i 70 mm d'amplada, amb travesser entre fulla i fixe i travesser sobre fixe ocults. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes d'acer topall al paviment d'acer inoxidable.Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	1.197,28	1.201,74	4,46
1A237VCA	u	Conjunt porta i fix superior (7) interior, porta de fusta d'una fulla corredissa amb carcasa encastada dins de l'envà, de fusta de pi, de 45 mm de gruix, amb fulla de cares llises, d'una llum interior de pas de porta aproximada de 90x220 cm i una tarja fixa superior de 90x50 cm aprox. de la mateixa composició que la fulla de la porta. Carcassó interior de porta corredissa d'acer galvanitzat integrat en l'envà de cartró - guix, tipus Krona, Scigno o equivalent, amb incorporació de kit amb fre ABS per a tancament, goma de xoc per a tancament i raspalls color negre a ambdós costats de la fulla. bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, tapajunts de la mateixa fusta de 15 mm de gruix i 70 mm d'amplada, amb travesser entre fulla i fixe i travesser sobre fixe ocults. Unyero standard de 6cm de diàmetre encastat al gruix de la fulla o tirador d'acer inoxidable mate, amb incorporació de passador interior amb desbloqueig per l'exterior.Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	960,12	963,71	3,59
1A238VCA	u	Conjunt porta i fix superior (7') interior, porta de fusta d'una fulla corredissa amb carcasa encastada dins de l'envà, de fusta de pi, de 45 mm de gruix, amb fulla de cares llises, d'una llum interior de pas de porta aproximada de 90x220 cm i una tarja fixa superior de 90x32 cm aprox. de la mateixa composició que la fulla de la porta. Carcassó interior de porta corredissa d'acer galvanitzat integrat en l'envà de cartró - guix, tipus Krona, Scigno o equivalent, amb incorporació de kit amb fre ABS per a tancament, goma de xoc per a tancament i raspalls color negre a ambdós costats de la fulla. bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, tapajunts de la mateixa fusta de 15 mm de gruix i 70 mm d'amplada, amb travesser entre fulla i fixe i travesser sobre fixe ocults. Unyero standard de 6cm de diàmetre encastat al gruix de la fulla o tirador d'acer inoxidable mate, amb incorporació de passador interior amb desbloqueig per l'exterior.Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	902,43	905,80	3,37
1A239VCA	u	Porta 7'' de fusta d'una fulla corredissa amb carcasa encastada dins de l'envà, de fusta de pi, de 45 mm de gruix, amb fulla de cares llises, d'una llum interior de pas de porta aproximada de 90x220 cm i una tarja fixa superior de 90x32 cm aprox. de la mateixa composició que la fulla de la porta. Carcassó interior de porta corredissa d'acer galvanitzat integrat en l'envà de cartró - guix, tipus Krona, Scigno o equivalent, amb incorporació de kit amb fre ABS per a tancament, goma de xoc per a tancament i raspalls color negre a ambdós costats de la fulla. bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, tapajunts de la mateixa fusta de 15 mm de gruix i 70 mm d'amplada, amb travesser entre fulla i fixe i travesser sobre fixe ocults. Unyero standard de 6cm de diàmetre encastat al gruix de la fulla o tirador d'acer inoxidable mate, amb incorporació de passador interior amb desbloqueig per l'exterior.Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	753,24	756,05	2,81
1A200VCA	u	Conjunt porta i fix superior (8) interior, porta de dues fulles batents de pi, de 45 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, d'una llum de pas aproximada de 85+85x220 cm i una tarja fixa superior de 170x50 cm aprox.de la mateixa composició que la fulla de la porta, amb bastiment previ perimetral de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, tapajunts de la mateixa fusta de 15 mm de gruix i 70 mm d'amplada, amb travesser entre fulla i fixe i travesser sobre fixe ocults. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable.Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	1.558,94	1.564,73	5,79
1A1EVC04	m2	Conjunt fusteria 9, formada per tancament vidriat laminar antibala amb classificació BR6 (mínim 8+8+8), amb vidre col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre perfil metàl·lic, i segellat. Inclou bastiments (marcs) i reforços formant 5 panys de diferent mida d'acer lacat a escollir per la DF, formada per perfil·leria estructural de diferents seccions 80*40*3;80*80*3 i perfils laminar tipus L40*4, per a la formació de la carpinteria i tub 40*20, per a la formació de junquillo. Inclou llinda amb perfil UPN-140 amb part proporcional de tirants intermedis i plaques d'ancoratge laterals. Totalment acabat segons composició en detall i amb vidre certificat antibala.	2.426,63	2.435,52	8,89
1A23FU04	u	Conjunt de tancament interior (10) de fusta vidriada format per una porta vidriada d'una fulla batent i tarja fixe lateral vidriada tot de fusta de pi de cares llises i estructura interior de fusta, de 45 mm de gruix, mides del conjunt aproximades 215x270 cm i fulla d'una llum interior de pas de porta aproximada de 90x270 cm. Incorporació de vidre laminar de seguretat 6+6 mm, amb butiral transparent o transllúcid, amb segellats perimetrals de sicona neutra. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, amb muntants i travessers. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, molla tancaportes, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	1.253,35	1.257,89	4,54

1A23FU05	u	Conjunt de tancament interior (10') de fusta vidriada format per una porta vidriada d'una fulla batent i tarja fixe lateral vidriada tot de fusta de pi de cares llises i estructura interior de fusta, de 45 mm de gruix, mides del conjunt aproximades 145x270 cm i fulla d'una llum interior de pas de porta aproximada de 90x270 cm. Incorporació de vidre laminar de seguretat 6+6 mm, amb butiral transparent o translúcid, amb segellats perimetrals de sicona neutra. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, amb muntants i travessers. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, molla tancaportes, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	862,36	865,48	3,12
1A23FU06	u	Conjunt de tancament interior (11) de fusta vidriada format per una porta vidriada de dues fulls batents i 5 tarjes fixes laterals vidriades tot de fusta de pi de cares llises i estructura interior de fusta, de 45 mm de gruix, mides del conjunt aproximades 510x270 cm i porta d'una llum interior de pas de porta aproximada de 170x270 cm. Incorporació de vidre laminar de seguretat 6+6 mm, amb butiral transparent o translúcid, amb segellats perimetrals de sicona neutra. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, amb muntants i travessers. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, molla tancaportes, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	2.951,48	2.962,16	10,68
1A23FU07	u	Conjunt de tancament interior (12) de fusta format per una porta cega de fusta de pi d'una llum de pas aproximada de 85x270 cm i tarja fixe lateral vidriada tot de fusta de pi de cares llises i estructura interior de fusta, de 45 mm de gruix, mides del conjunt aproximades 130x270 cm. Incorporació de vidre laminar de seguretat 6+6 mm, amb butiral transparent o translúcid en el pany lateral, amb segellats perimetrals de sicona neutra. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, amb muntants i travessers, i amb travesser entre fulla i fixe ocults. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, molla tancaportes, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	1.050,84	1.054,73	3,89
1A23FU08	u	Conjunt de tancament interior (13) de fusta vidriada format per una porta vidriada d'una fulla batent i tarja fixe lateral vidriada tot de fusta de pi de cares llises i estructura interior de fusta, de 45 mm de gruix, mides del conjunt aproximades 210x270 cm i fulla d'una llum interior de pas de porta aproximada de 85x270 cm. Incorporació de vidre laminar de seguretat 6+6 mm, amb butiral transparent o translúcid, amb segellats perimetrals de sicona neutra. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, amb muntants i travessers. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, molla tancaportes, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	1.224,39	1.228,82	4,43
1A23FU09	u	Conjunt de tancament interior (14) de fusta format per una porta cega de fusta de pi d'una llum de pas aproximada de 85x220 cm i una tarja fixa superior de 85x50 cm aprox.de la mateixa composició que la fulla de la porta i tarja fixe lateral vidriada tot de fusta de pi de cares llises i estructura interior de fusta, de 45 mm de gruix, mides del conjunt aproximades 160x270 cm. Incorporació de vidre laminar de seguretat 6+6 mm, amb butiral transparent o translúcid en el pany lateral, amb segellats perimetrals de sicona neutra. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, amb muntants i travessers, i amb travesser entre fulla i fixe ocults. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, molla tancaportes, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	1.242,51	1.247,10	4,59
1A23FU10	u	Conjunt de tancament interior (15) de fusta format per una porta cega de fusta de pi d'una llum de pas aproximada de 85x220 cm i una tarja fixa superior de 85x50 cm aprox.de la mateixa composició que la fulla de la porta i 7 tarjes fixes laterals vidriades tot de fusta de pi de cares llises i estructura interior de fusta, de 45 mm de gruix, mides del conjunt aproximades 615x270 cm. Incorporació de vidre laminar de seguretat 6+6 mm, amb butiral transparent o translúcid en els panys laterals, amb segellats perimetrals de sicona neutra. Amb folrat de fusta de pi de la mateixa tipologia d'un pany de 65x270cm. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, amb muntants i travessers, i amb travesser entre fulla i fixe ocults. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, molla tancaportes, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	3.782,93	3.796,73	13,80
1A23FU11	u	Conjunt de tancament interior (16) de fusta vidriada format per una porta vidriada d'una fulla batent i tarja fixe lateral vidriada tot de fusta de pi de cares llises i estructura interior de fusta, de 45 mm de gruix, mides del conjunt aproximades 138x252 cm i fulla d'una llum interior de pas de porta aproximada de 85x252 cm. Incorporació de vidre laminar de seguretat 6+6 mm, amb butiral transparent o translúcid, amb segellats perimetrals de sicona neutra. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, amb muntants i travessers. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, molla tancaportes, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	771,33	774,12	2,79
1A23FU12	u	Conjunt de tancament interior (17) de fusta format per una porta cega de fusta de pi d'una llum de pas aproximada de 85x220 cm, 3 tarjes fixes laterals vidriades, i una finestra oscillobatent tot de fusta de pi de cares llises i estructura interior de fusta, de 45 mm de gruix, mides del conjunt aproximades 377x252 cm. Incorporació de vidre laminar de seguretat 6+6 mm, amb butiral transparent o translúcid en els panys laterals, amb segellats perimetrals de sicona neutra. Amb folrat de fusta de pi de la mateixa tipologia de dos panys de 70x252 i 30x252cm. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, amb muntants i travessers, i amb travesser entre fulla i fixe ocults. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, molla tancaportes, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	2.503,75	2.512,90	9,15
1A23FU13	u	Conjunt de tancament interior (18) de fusta format per una porta vidriada d'una fulla batent d'una llum de pas aproximada de 85x252 cm, 5 tarjes fixes laterals vidriades, i dues finestres oscillobatents tot de fusta de pi de cares llises i estructura interior de fusta, de 45 mm de gruix, mides del conjunt aproximades 594x252 cm. Incorporació de vidre laminar de seguretat 6+6 mm, amb butiral transparent o translúcid en els panys laterals, amb segellats perimetrals de sicona neutra. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, amb muntants i travessers. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, molla tancaportes, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	3.257,96	3.269,77	11,81
1A23FU14	u	Conjunt de tancament interior (19) de fusta vidriada format per una porta vidriada d'una fulla batent i tarja fixe lateral vidriada tot de fusta de pi de cares llises i estructura interior de fusta, de 45 mm de gruix, mides del conjunt aproximades 160x252 cm i fulla d'una llum interior de pas de porta aproximada de 85x252 cm. Incorporació de vidre laminar de seguretat 6+6 mm, amb butiral transparent o translúcid, amb segellats perimetrals de sicona neutra. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, amb muntants i travessers. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, molla tancaportes, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	887,18	890,39	3,21

1A23FU15	u	Conjunt de tancament interior (20) de fusta format per una porta vidriada d'una fulla batent d'una llum de pas aproximada de 85x252 cm, 4 tarjes fixes laterals vidriades i 7 tarjes fixes com a amplit i llindes vidriades, i tres finestres oscilobatents tot de fusta de pi de cares llises i estructura interior de fusta, de 45 mm de gruix, mides del conjunt aproximades 670x300 cm. Incorporació de vidre laminar de seguretat 6+6 mm, amb butiral transparent o translúcid en els panys laterals, amb segellats perimetral de sicona neutra. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, amb muntants i travessers. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, molla tancaportes, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	4.209,59	4.224,84	15,25
1A23FU16	u	Conjunt de tancament interior (21) de fusta format per una porta cega de fusta de pi d'una llum de pas aproximada de 85x252 cm, 10 tarjes fixes laterals vidriades, i tres finestres oscilobatents tot de fusta de pi de cares llises i estructura interior de fusta, de 45 mm de gruix, mides del conjunt aproximades 780x252 cm. Incorporació de vidre laminar de seguretat 6+6 mm, amb butiral transparent o translúcid en els panys laterals, amb segellats perimetral de sicona neutra. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, amb muntants i travessers, i amb travesser entre fulla i fixe ocults. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, molla tancaportes, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	4.427,39	4.443,52	16,13
1A23FU17	u	Conjunt de tancament interior (22) de fusta format per dos mòduls amb dues portes cegues de fusta de pi d'una llum de pas aproximada de 85x252 cm, 2 tarjes laterals i 2 sota finestra fixes vidriades, dues finestres oscilobatents tot de fusta de pi de cares llises i estructura interior de fusta, de 45 mm de gruix, mides del conjunt aproximades 230x252cm cada modul. Incorporació de vidre laminar de seguretat 6+6 mm, amb butiral transparent o translúcid en els panys laterals, amb segellats perimetral de sicona neutra. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, amb muntants i travessers, i amb travesser entre fulla i fixe ocults. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, molla tancaportes, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	3.227,79	3.239,65	11,86
1A23FU18	u	Conjunt de tancament interior (23) de fusta format per 8 tarjes fixes laterals vidriades i 4 tarjes fixes com a amplit vidriades, i 4 finestres oscilobatents tot de fusta de pi de cares llises i estructura interior de fusta, de 45 mm de gruix, mides del conjunt aproximades 797.5x252 cm. Incorporació de vidre laminar de seguretat 6+6 mm, amb butiral transparent o translúcid en els panys laterals, amb segellats perimetral de sicona neutra. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, amb muntants i travessers. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, molla tancaportes, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	4.211,65	4.226,92	15,27
1A23FU19	u	Conjunt de tancament interior (24) de fusta vidriada format per una porta vidriada de dues fulles batents de 85x252cm de cada fulla, mides del conjunt aproximades 180x252cm. Incorporació de vidre laminar de seguretat 6+6 mm, amb butiral transparent o translúcid, amb segellats perimetral de sicona neutra. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, bastiment de porta amb galze de fusta de la mateixa tipologia que els panells estructurals de fusta, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, amb muntants i travessers. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable, molla tancaportes, joc de manetes d'acer inoxidable, topall al paviment d'acer inoxidable. Tot envernissat al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat, i amb una capa de protector químic insecticida-fungicida. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	1.137,19	1.141,30	4,11
EAQEV93	m2	Conjunt de tancament interior (25/25'/26/27/29) per a fornícula contraincendis de taulell de DM de 22mm de gruix pintat a escollir per la DF, de mides de conjunt variables entre 70x220 i 70x270cm aproximadament, format per tarja fixa superior, dos batents (un superior i altre inferior) i una tarja intermèdia, amb sòcol, enrasades per la cara exterior. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, i integració de les instal·lacions. Inclús ferramenta, frontisses d'acer inoxidable ocultes, sistema d'obertura toca-toca. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF. Inclou part proporcional de senyalètica d'incendis de 20x20cm homologades.	198,49	199,22	0,73
EAQEV98	u	Conjunt de tancament interior (26') per a conjunt BIE i quadre elèctric, format per porta tallafocs metàl·lica, EI2 60 CS, una fulla batent de 70x220cm, preu superior, maneta molla de tancament (inclòs). Lacada color a escollir per la DF. Mecanismes, ferramenta Dormakaba o eq., manetes a escollir per la DF (de disseny, preu superior inclòs). Inclou topalls i porteries amb perfil tubular d'acer galvanitzat. i frontal de conjunt BIE format per taulell de DM de 22mm de gruix pintat a escollir per la DF, de mida de conjunt 70x252cm aproximadament, format per tarja fixa superior, dos batents (un superior i altre inferior) i una tarja intermèdia, amb sòcol, tarja lateral entre porta EI i frontal BIE, i tarja fixa sobre porta EI, enrasades per la cara exterior. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, i integració de les instal·lacions. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable ocultes, sistema d'obertura toca-toca. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF. Inclou part proporcional de senyalètica d'incendis de 20x20cm homologades.	1.216,47	1.220,95	4,48
EAQEV99	u	Conjunt de tancament interior (28) per a frontal d'armari, format per taulell de DM de 22mm de gruix pintat a escollir per la DF, de mida de conjunt 255x220cm aproximadament, format per dues portes, de dues fulles batents, amb sòcol, enrasades per la cara exterior. Bastiment previ perimetral (on sigui necessari) de fusta de pi del gruix de la paret, remats i acords amb paraments de la mateixa fusta de 15 mm de gruix, i integració de les instal·lacions. Inclús ferramenta Dormakaba o eq, frontisses d'acer inoxidable ocultes, sistema d'obertura toca-toca i/o tiradors d'acer inoxidable i pany amb clau . Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons documentació gràfica i especificacions de la DF.	1.032,97	1.036,77	3,80
E66AVCP1	u	Mòdul frontal de cabina sanitària 1, format per una porta practicable de 70cm i dos fixes laterals, midels total aproximades 90cm d'amplaria i 200 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable AISI316, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació i desbloqueig exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació, tots elements d'acer inoxidable AISI316 i segons mostra a aprovar per la DF.	286,15	287,20	1,05
E66AVCP3	u	Mòdul frontal de cabina sanitària 2, format per una porta practicable de 70cm i dos laterals fixes, de mides totals 165cm d'amplària aproximada i 200cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta Dormakaba o eq d'acer inoxidable AISI316, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació i desbloqueig exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació a cada fulla o mòdul, amb tots elements d'acer inoxidable AISI316 i segons mostra a aprovar per la DF.	692,60	695,14	2,54
EABGVCT1	u	Porta metàl·lica 1/1' d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 85x220 cm, amb bastidor i costelles de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1,2 mm de gruix i bastiment, reblert interior amb material aïllant, col·locada. Inclou bastiment previ, joc de manetes, topall a paviment, ferramenta Dormakaba o eq.Tot complet.	270,60	283,17	12,57
1A1EVC02	u	Conjunt 2 de reixa d'acer per pintar formada per una porta de fulla batent i fixe lateral de 165x220 cm de mides totals aproximades. Porta i fixe, de mides 165x220cm format per bastiment vertical de tub 40x40*5 separats 4cm entre ells, i muntants enmarcat de 80x40x3. Barrots verticals formats per bastiments de 40*40*4. Els bastiments horitzontal de la porta están formats per tubs 40*40*4, on el inferior es d'acer inox Aisi 304. Fulla fixe lateral formada per bastiment horitzontal de tub de 40*40*4, on el inferior es d'acer inox AISI 304, i bastiment vertical de tubs 40*40*4, separats màxim 40mm entre ells. Tots els elements que no siguin inoxidables seran galvanitzats. Soldat polit i fixat mecànicament als paraments. Tot el conjunt complet, amb remats perimetral, frontisses sense cap element horitzontal sortint, ferramenta Dormakaba o eq., passadors i elements de seguretat segons policia i segellats necessaris i una capa d'imprimació i dues capes d'esmalt a escollir per la DF. Inclou reforços. Segons detalls de projecte.	2.857,48	2.929,88	72,40
1A1EVC03	u	Conjunt 3 de reixa d'acer per pintar formada per una porta de fulla corredissa i fixe lateral de 120x220 cm de mides totals aproximades. Porta i fixe, de mides 120x220cm format per bastiment vertical de tub 40x40*5 separats 4cm entre ells, i muntants enmarcat de 80x40x3. Barrots verticals formats per bastiments de 40*40*4. Els bastiments horitzontal de la porta están formats per tubs 40*40*4, on el inferior es d'acer inox Aisi 304. Fulla fixe lateral formada per bastiment horitzontal de tub de 40*40*4, on el inferior es d'acer inox AISI 304, i bastiment vertical de tubs 40*40*4, separats màxim 40mm entre ells. Tots els elements que no siguin inoxidables seran galvanitzats. Soldat polit i fixat mecànicament als paraments. Tot el conjunt complet, amb remats perimetral, guies reforçades sense cap element sortint, ferramenta Dormakaba o eq., passadors i elements de seguretat segons policia i segellats necessaris i una capa d'imprimació i dues capes d'esmalt a escollir per la DF. Inclou reforços. Segons detalls de projecte.	2.934,64	3.008,95	74,31
EAVTVC6C	m2	Sistema de protecció solar (per a tancament interior o exterior) mitjançant cortines tipus foscurit, formada per cortina de teixit ignífug de fibra de vidre i recobrimet de PVC model i grau d'enfosquiment a escollir per la DF, per a panys de fins a 2 m d'amplària i 3 m d'alçària, amb caixa de protecció, sistema d'accionament manual ocult autoenrotllable integrat en la fusteria i individual per a cada pany de vidre o conjunt segons determini la DF, segons detall, amb molla tensora i guies laterals d'alumini, totalment col·locada.	185,30	185,97	0,67
EAZ1VC01	m	Enmarcat de passos de porta, amb fusta de pi per envernissar (inclòs) gruix de 9mm de mides de bastiment/gruix obertura variables.	20,85	20,91	0,06

E898JVCA	m2	Pintat de parament vertical de parament, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, RAL a escollir per la DF	4,80	4,82	0,02
E898AVCA	m2	Pintat de parament vertical interior, amb esmalt amb acabat llis, amb una capa de fons amb fixador acrílic a l'aigua Hidrofix Fondo Acrílic de la casa Tollens o equivalent i capa d'acabat d'esmalt a l'aigua, satinat, amb resines de poliuretà i acríliques, Esmalt Satinat a l'Aigua de la casa Tollens o equivalent. RAL a escollir per la DF	12,20	12,24	0,04
E881CVCA	m2	Revestiment continu arrebossat i lliscat molt fi amb morter especial epoxi amb portland 1/6 de màxima resistència al punxonament i uniformador del color preparat per anar vist i acabat completament llis, sobre imprimació reguladora de la absorció, sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària	43,19	45,48	2,29
E825VC68	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajoles de ceràmica esmaltada mat de 20x5cm i 7,8mm de gruix, tipus FLAT TERRACOTA TRUE TILES, o equivalent, peces de dos colors segons DF, inclou peces especials per formació de sòcol de mitja canya, preu superior, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), inclou perfil "L" d'alumini de remat (a tota l'alçada de la paret) en trobada amb armaris de DM enrasats	46,96	47,18	0,22
E865JVCA	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler MDF tipus FIBRAPAN ignífug e-z (classificació de reacció al foc B-s1,d0) de 13mm amb rexapat a una cara de 0.6mm de gruix tipus FIBRANATUR ignífug e-z (classificació de reacció al foc C-s1,d0) de fusta de pi tipus GAMA NATUR de FINSA, o equivalent, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta.	47,78	47,95	0,17
E865JVCB	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler MDF tipus FIBRAPAN ignífug e-z (classificació de reacció al foc B-s1,d0) de 31mm amb rexapat a dues cares de 0.6mm de gruix tipus FIBRANATUR ignífug e-z (classificació de reacció al foc C-s1,d0) de fusta de pi tipus GAMA NATUR de FINSA, o equivalent, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta.	134,30	134,79	0,49
P8A3-I28U	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat mat	10,15	10,18	0,03
P869-LVCA	m2	Revestiment amb panells de llana de vidre d'alta densitat tipus ECOPHON AKUSTO WALL C de 2700x600x40mm, acabat Akutex FT color Wet sand, instal·lat verticalment amb Connect perfil thinline, o equivalent. Classe aborció acústica A i reacció al foc A2-s1,d0. Tots els accessoris i perfils de muntatge i acabat inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons fabricant i instruccions de la DF.	122,52	122,97	0,45
P869-MVCA	m2	Revestiment amb tauler acústic ignífug perforat, de fibres de cel·lulosa, tipus HONEXT BOARD o equivalent, de 12mm de gruix, 97% d'origen reciclat i sense emissions afegides de COVS. Reacció al Foc b-s1,d0, Densitat 3510-600 kg/m3, Aïllament Acústic de 24db, Absorció Acústica w=0,15, Conductivitat Tèrmica: 0,093 W/M-K. Col·locat sobre lates de fusta de pi de 50x20mm. Tots els accessoris i perfils de muntatge i acabat inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons fabricant i instruccions de la DF.	151,69	152,25	0,56
P815-3FLZ	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1	15,49	15,55	0,06
E898VC02	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb esmalt de poliuretà de Pliolite Textile de la casa Reventón o equivalent amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	15,39	15,45	0,06
E82Z11AV	m	Perfil per a junt o cantoneres de revestiments, d'alumini lacat, cantell quadrat, de 10 mm de gruix de revestiment, col·locat amb el mateix morter adhesiu del revestiment	9,01	9,04	0,03
EBA31331	u	Partida per al pintat de senyalètica i d'acabat de l'aparcament i vials exteriors d'urbanització sobre paviment o paret, inclou marques vials longitudinals, superficials, i arrambadors de paret o senyalètica, amb pintura per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals	2.413,81	2.417,70	3,89
E7C2GVCA	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.786 i 1,613 m2-K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, tipus DANOPREN TR de DANOSA, o equivalent col·locada amb morter adhesiu	10,02	10,07	0,05
E7C7VCF2	m2	Làmina acústica de polietilè expandit reticulat de 10 mm de gruix, amb una millora a l'aïllament acústic a soroll d'impacte de 19 a 21 dB, i una resistència a la compressió > 21 kPa, segellada amb cinta adhesiva autoprotegida amb alumini, col·locada no adherida	4,66	4,68	0,02
E936VCB7	m2	Solera/paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIa+E, de 10 cm de gruix, amb un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, sobre encadellat format per supermaó de 500x200x40 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, col·locat sobre envanets de sostremort de maó foradat senzill, densitat LD, categoria I, de 240x115x50 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8 (fins a 60cm d'altura). El preu inclou tots els elements descrits en aquesta partida.	63,78	64,00	0,22
E9GZVC00	m2	Remolinat mecànic de paviments de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars color. Inclou part proporcional de remolinat manual en perímetres i zones inaccessibles a màquina.	2,14	2,15	0,01
E9M11VCA	m2	PV1-R Paviment continu executat amb 2 capes resina sintètica, color a escollir per la DF, amb dotació d'1,6 kg/m2, amb coef. de lliscament fins a classe 3 a determinar per la DF, esmorteïment de cops i resistència a agents químics, inclòs la preparació mecànica del suport, una capa d'imprimació com a pont d'unió, i armat de malla de fibra de vidre de 5x5 mm, executat segons prescripcions de la casa Sika o similar.	28,67	28,79	0,12
19C11VCA	m2	PV2-T Paviment de terratzò llis de gra petit, de 40x40 cm, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 en capa de gruix de 2cm aprox., sobre capa de sorra de 2 cm de gruix aprox, per a ús interior intens, inclòs rebaixat, polit i abrillantat aconseguint una resistència al lliscament de fins a classe 3 (inclou líquid per aconseguir classe antilliscant), a determinar per la DF els àmbits de cada classe de lliscament.	42,15	42,32	0,17
E9DA1VCA	m2	PV3-G Paviment interior, de rajola de gres extruït sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup Al-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	46,99	47,20	0,21
E93A2VCA	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 15 mm de gruix mitjà, amb morter de ciment 1:6, banda de poliestirè expandit de 10 mm de gruix en tots els perímetres.	7,36	7,39	0,03
E93A4VCA	m2	Recrescudat del suport de paviments amb formació de pendents o horitzontal segons zones, de 35 mm de gruix mig, amb morter semisec amb aglomerant hidràulic especial, tipus Topcem Pronto de Mapei o equivalent. Formació prèvia de mestres de nivellació i pendent amb el mateix material, abocat manual del material abans de l'enduriment de les mestres, acabat reglejat, nivellat i fratasat mecànic per a deixar el morter com acabat. Inclou armadura de repartiment 15x15 cm Ø5 mm col·locada a l'interior del morter, banda de poliestirè expandit de 10 mm de gruix en tots els perímetres.	9,96	9,98	0,02
E93ABVCA	m2	Recrescudat del suport de paviments amb formació de pendents o horitzontal segons zones, de 65 mm de gruix mig, amb morter semisec amb aglomerant hidràulic especial, tipus Topcem Pronto de Mapei o equivalent. Formació prèvia de mestres de nivellació i pendent amb el mateix material, abocat manual del material abans de l'enduriment de les mestres, acabat reglejat, nivellat i fratasat mecànic per a deixar el morter com acabat. Inclou armadura de repartiment 15x15 cm Ø5 mm col·locada a l'interior del morter, banda de poliestirè expandit de 10 mm de gruix en tots els perímetres.	16,95	16,98	0,03
E7C29VCA	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.290 i 1,176 m2-K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, tipus DANOPREN TR de DANOSA, o equivalent, col·locada amb morter adhesiu	9,02	9,05	0,03
E7C2EVCA	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.353 i 2,162 m2-K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, tipus DANOPREN TR de DANOSA, o equivalent, col·locada amb morter adhesiu	14,72	14,76	0,04
E9DC1VCA	m2	PV3'-G Paviment interior, de rajola de gres porcel·lànec premat sense esmaltar antilliscant classe 3 de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	52,41	52,65	0,24
E774ZKRD	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat amb geotextil a ambdues cares, tipus Kerdi de Schuler o equivalent, col·locada sobre el parament vertical u horitzontal amb adhesiu en capa fina a la llana dentada específic al tipus de suport. Instal·lació de la làmina amb tots els accessoris i peces especials seguint les indicacions tècniques del fabricant i tots els elements necessaris per a la correcta execució.	21,91	21,98	0,07
E9DCVC3D	m2	PV4-C/PV4'-C/PV4-Ca Paviment interior, de rajola de gres porcel·lànec extruït monococció sense esmaltar, tot massa, de 30x30x0.8 cm., color vermell, preu superior, tipus Keratec Ditaíl Vermelho ref 1065 300x300x8 mm, o equivalent. Amb les següents característiques: Grup AI a - UGL (EN 14411) Absorció d'aigua (%) EN ISO 10545-3 <= 0,05% Mòdul trencament (N / mm 2) EN ISO 10545-4 >= 35 N / mm² Resistència a la flexió (N) EN ISO 10545-4 >= 1500 N Resistència al lliscament ENV 12633 l'exigida en cada situació segons normativa vigent i especificacions de la DF Resistència a les taques EN ISO 10545-14 classe 5 Resistència química EN ISO 10545-13 Classe UA Resistència a les gelades EN ISO 10545-12 passa Resistència a l'abradi profunda (Mm3) EN ISO 10545-6 <= 150	40,64	40,83	0,19
E93AHVCA	m2	Col·locades amb adhesiu cimentos flexible, sense pols, tipus PAM ECOGEL SUPERFLEX de PROPAMSA, o equivalent i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Tot inclòs per a deixar la unitat totalment acabada segons plànols i especificacions de la DF.	36,08	36,09	0,01
E5Z1FVCA	m2	Recrescudat i anivellament del suport de 42 mm de gruix, amb morter monocomponent de ciment modificat amb polímer, autoanivellant, per a la regularització, reparació i recrés de paviments en gruixos entre 10 i 100 mm segons EN 13813, tipus NIVELANTE 80 de PROPAMSA, o equivalent, aplicada mitjançant bombeig, amb capa d'emprimació PROPAM PRIMER SOL de PROPAMSA, o equivalent. Banda de poliestirè expandit de 10 mm de gruix en tots els perímetres.	50,80	50,97	0,17
E93AIVCA	m2	PV4-Ca Solera de supermaó de 500x200x40 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre envanets de sostremort de maó foradat senzill, densitat LD, categoria I, de 240x115x50 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, de fins a 60cm d'altura, i amb capa de 4 cm de gruix amb morter de ciment 1:6 com a capa de compressió i regularització.	38,67	38,68	0,01
		Recrescudat i anivellament del suport de 46 mm de gruix, amb morter monocomponent de ciment modificat amb polímer, autoanivellant, per a la regularització, reparació i recrés de paviments en gruixos entre 10 i 100 mm segons EN 13813, tipus NIVELANTE 80 de PROPAMSA, o equivalent, aplicada mitjançant bombeig, amb capa d'emprimació PROPAM PRIMER SOL de PROPAMSA, o equivalent. Banda de poliestirè expandit de 10 mm de gruix en tots els perímetres.			

E9P4VC48	m2	PV5-V/PV5-V" Paviment compacte tipus "iQ Optima" de Tarkett o equivalent, en rotlle de 2mm de gruix, classe 34-43 segons la norma UNE-EN 685 classe 2 llicabilitat segons CTE i Bfi-s1 de reacció al foc. Col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Inclou tractament de junts entre paviments mitjançant juntes termosegellades. Preu superior, acabat a escollir per la DF. S'executa sobre superfície perfectament horitzontals i regulades, una superfície lliure de pols, greix, parts soltes i altres matèries que impedeixin la seva adherència.	51,15	52,23	1,08
E93AC165	m2	Recrescudat i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	13,76	13,88	0,12
E93Z1R30	m2	Aplicació d'imprimació de resines per a posterior col·locació de recrescudat amb pasta autonivellant sobre revestiment ceràmic, terratzo o pedra natural existent	4,26	4,28	0,02
E93A1044	m2	Recrescudat del suport de paviments amb terratzo classe 2A, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix	17,88	17,94	0,06
E93A1VCA	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 28 mm de gruix mitjà, amb morter de ciment 1:6, banda de poliestirè expandit de 10 mm de gruix en tots els perímetres.	13,22	13,27	0,05
E93A3VCA	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 23 mm de gruix mitjà, amb morter de ciment 1:6, banda de poliestirè expandit de 10 mm de gruix en tots els perímetres.	12,84	12,89	0,05
E7C76VCA	m2	Aïllament amb làmina de polietilè expandit no reticulat, de 5mm, aïllant del soroll d'impacte tipus TEXSILEN PLUS o equivalent, segellada amb cinta adhesiva autoprotegida amb alumini, col·locada no adherida	3,96	3,98	0,02
E93A4VCA	m2	Solera seca de guix laminat tipus Knauf Brio GF 23 W1 o equivalent formada per una placa de guix amb fibra de dimensions 1200x600 i un gruix de 23 mm amb vores fresades, recolzada sobre un sòl base prèviament anivellat. Fins i tot part proporcional de cola de juntes Brio o equivalent i cargols per a la seva unió, imprimació superficial, junta de dilatació perimetral. Totalment acabat i llest per acabat final.	62,57	62,80	0,23
E7CB4VCA	m2	Aïllament de fibres de fusta de 30mm de gruix tipus STEICOISOREL o equivalent, segons EN 13986 i EN 622-4, amb cantell recte i conductivitat tèrmica [W/(m x K)] 0,05, col·locada amb fixacions mecàniques.	27,52	27,62	0,10
E9JEZVCA	m2	PF Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 17 mm d'alçària, amb acabat antilliscant, instal·lat en superfície o encastat en paviments. Inclou perfil perimetral de remat tipus "L" d'acer galvanitzat col·locat amb fixacions mecàniques i capa de regularització i nivellació de morter, acabada frassada.	245,63	246,53	0,90
E9U21AAD	m	Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6	9,45	9,49	0,04
E789VC02	m2	Impermeabilització de canal exterior mitjançant l'aplicació de resina híbrida Acrílica de poliuretà d'alta densitat, CAMPOLIN NEO de la casa SOPREMA o equivalent, sense dissolvents, formant revestiment elàstic impermeable, aplicat amb mitjans manuals.	27,35	27,46	0,11
E789VC03	u	Impermeabilització d'arqueta mitjançant l'aplicació d'una membrana cimentosa elàstica, bicomponent, i altament deformable, tipus SOPRALASTIC A+B o equivalent amb un alt contingut de partícules de resines sintètiques, aportant una alta flexibilitat, resistent a la pressió d'aigua (positiu i negatiu), evita l'aparició de efluències, resistent al sulfats en concentracions febles i medis no àcids, permeable al vapor d'aigua, aplicat manualment.	101,85	102,22	0,37
E9GZ2000	m2	Ratllat manual de paviments de formigó	2,10	2,11	0,01
E9Z5VC10	m	Perfil d'alumini per a la transició contínua entre dos paviments o pas de porta a diferent o mateix nivell, o junt de dilatació/treball, d'alçada variable segons el gruix del paviment fins a 50mm i amplada 11mm. Tipus Novojunta Metallic Flecha de EMAC o equivalent. Totalment col·locat.	29,66	29,77	0,11
E9U6U005	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu	6,00	6,03	0,03
E9UAU001	m	Sòcol d'alumini en forma de L, de 10 cm d'alçària, amb l'extrem superior aixamfranat, col·locat amb fixacions mecàniques	15,83	15,89	0,06
E9U7A0A1	m	Sòcol de fusta de pi per a pintar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	6,35	6,37	0,02
E7J511AA	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla de poliuretà bicomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	3,09	3,11	0,02
E7J21171	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 20 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	2,94	2,95	0,01
E7Z15MD0	m	Mataracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6	7,59	7,62	0,03
E7CAFVCA	m2	Aïllament acústic amb panell compacte semirígid de llana de vidre que incorpora en una de les cares un teixit de fibra de vidre negre de gran resistència a l'abrasió i punxonament, de gruix 40 mm, amb una conductivitat tèrmica de 0,038 W/m.K a 50 °C, tipus TECH Slab 3.0 G1 Panel NETO Isover o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques en sostre (previ a col·locació de cel ras o alhora).	21,25	33,51	12,26
E8A8NVCA	m2	Veladura de superfície horitzontal de formigó, a base de sol-silicat, per a aplicacions cobrents en veladura que mantenen la textura, com a protecció contra l'aigua i l'erosió i per igualar taques i reparacions, aplicat en dues capes	6,05	6,07	0,02
E898KVCA	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica acrílica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color a definir per la DF.	5,58	5,61	0,03
E9C1ZVCA	m2	GE1 Paviment de terratzo en replans d'escala llis de gra mitjà, de 40x40 cm, preu superior, col·locat amb adhesiu de ciment monocomponent alleugerat de elevades prestacions, altament deformable, de temps obert perllongat, amb elevada capacitat d'impregnació, altíssim rendiment, fàcil treballabilitat, de baixíssima emissió de substàncies orgàniques volàtils, per a rajoles ceràmiques i materials petris C2E S2, tipus Ultralite S2 de Mapei o equivalent, previa aplicació d'imprimador promotor de adherència universal, a base de resines acríliques a dispersió aquosa i inerts silícis, amb molt baixa emissió de substàncies orgàniques volàtils (VOC), llest per utilitzar, tipus Eco Prim	30,57	30,74	0,17
E9V2AVCA	m	Grip de Mapei o equivalent. GE1 Esplaó de pedra artificial de gra petit, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, amb un cantell polit i brillantat, i amb 2 tires davanteres buixardades, de 2 cm d'ample, col·locat amb adhesiu de ciment monocomponent alleugerat de elevades prestacions, altament deformable, de temps obert perllongat, amb elevada capacitat d'impregnació, altíssim rendiment, fàcil treballabilitat, de baixíssima emissió de substàncies orgàniques volàtils, per a rajoles ceràmiques i materials petris C2E S2, tipus Ultralite S2 de Mapei o equivalent, previa aplicació d'imprimador promotor de adherència universal, a base de resines acríliques a dispersió aquosa i inerts silícis, amb molt baixa emissió de substàncies orgàniques volàtils (VOC), llest per utilitzar, tipus Eco Prim	62,75	63,03	0,28
E9Z2AVCA	m2	Rebaixat, polit i brillantat del paviment/graons de terratzo o pedra aconseguint una resistència al lliscament de fins a classe 3 (inclou líquid per aconseguir classe antilliscant)	10,66	10,70	0,04
E9VZ191N	m	Formació d'esplaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada amb morter de ciment 1:8	13,66	13,70	0,04
E93AC165	m2	Recrescudat i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	13,76	13,88	0,12
EB12VCA6	m	Conjunt de barana i folrat de cantells de forjat 5/6 de fins a 100 cm d'alçària, compost per marcs de platines de 100x5mm segons detalls, tub perimetral d'acer inoxidable de 10mm de diàmetre i malla tipus X-tend CXS MW:60mm 1.5mm o equivalent d'acer inoxidable fixada o soldadada. Amb transició entre trams i a diferent nivell. Treballat a taller. Fixacions mecàniques a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella d'acer. Per a muntar en escala o protecció caiguda en forjat. Tram de folrat amb platina en L per mecanització a cantell de forjat de 40 a 90cm d'altura (altura total conjunt fins a 180cm), passamà de fusta de pi envernissada de 80x40mm, folrats de faldó inferior amb panell fonoabsorbent tipus Ecophon Focus DF acabat Acutex FT color Wet Sand o equivalent instal·lat verticalment amb connect perfil Thinline o equivalent classe absorció acústica A i reacció al foc A2-S1,D0 i folrat de tauler MDF tipus Fibrapan de 13mm de gruix amb rexpap de 0.6mm de gruix tipus Fibranatur o equivalent. Tot en acer inoxidable. Inclou remats per a acord amb la resta d'elements d'obra, peces especials, soldadures esmerilades, etc. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons plànols i especificacions de la DF.	223,64	229,20	5,56
EB12VCA7	m	Formació de barana d'escala 1 i folrat de cantells de forjat/escala amb marcs de platines de 70x10mm , tub perimetral d'acer inox de 10mm de diàmetre, malla tipus x-tend cxs mw:60mm 1,5mm, pasamà d'acer per pintar de 40mm de diàmetre, escut de 80mm de diàmetre per ancoratges de passamà, platina d'acer per pintar de gruix 10mm i inclinació 30º, rodó d'acer inox 10mm diàmetre (pipetes), i folrat de cantell mitjançant xapa plegada o soldada de 59cm de desenvolupament en U i 10mm de gruix en els dos trams de 3.50m cadascun aproximadament . Fixacions mecàniques a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella d'acer i/o soldadada. Amb transició entre trams. Inclou remats per a acord amb la resta d'elements d'obra, peces especials, soldadures esmerilades, etc. Inclou emprimació i dues capes d'esma't a escollir per la DF en els elements pintats. Descripció no exhaustiva ni limitativa, tot segons detall de projecte. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons plànols i especificacions de la DF. Altura de barana 90cm, més els folrats de cantells.	227,96	233,63	5,67
EB12VCA8	m	Formació de barana d'escala atri amb marcs de platines de 70x10mm , rodó perimetral d'acer inox de 10mm de diàmetre, malla tipus x-tend cxs mw:60mm 1,5mm, passamà de fusta de pi envernissada de 80x40mm. Fixacions mecàniques a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella d'acer i/o soldadada. Amb transició entre trams inclouent trams corbs. Inclou remats per a acord amb la resta d'elements d'obra, peces especials, soldadures esmerilades, etc. Inclou emprimació i dues capes d'esma't a escollir per la DF. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons plànols i especificacions de la DF. Altura de barana 90cm.	253,58	259,88	6,30
E8J4VC20	m	Coronament de peça de marbre blanc nacional de 30mm de gruix i 10cm d'amplada aproximadament, per a coronament d'ampit d'escala del tram 2, adherit.	54,57	54,77	0,20
4B14VC01	m	Passamà d'acer per pintar (inclòs en el preu) de 40mm de diàmetre, escut de 80mm de diàmetre per ancoratges de passamà, platina d'acer per pintar de gruix 10mm i inclinació 30º, rodó d'acer inox 10mm diàmetre (pipetes), ancorat a parament, segons detall.	48,83	49,00	0,17
E2422030	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres dins de l'obra, amb camió de 7 t. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, temps d'espera per a càrrega i descàrrega, retirada de la maquinària i neteja del lloc de treball.	2,34	2,99	0,65
E7B451L0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 400 a 500 g/m2, col·locat sense adherir. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport de la maquinària i mitjans auxiliars a l'obra, retirada de maquinària i neteja del lloc de treball.	3,98	3,99	0,01

E222142A	m3	Excavació de rases i pous per a fonamentació, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, repàs i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball.	7,24	16,76	9,52
E31524HM	m3	Formigó per a pous de fonaments, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM-20/B/20/XC0, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió i/o amb cubilot, ajuda de grua i vibratge mecànic. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	95,35	134,94	39,59
E31523HM	m3	Formigó per a rases, pous de fonaments i enceps, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/B/20/XC3+XA1, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió i/o amb cubilot, ajuda de grua, i vibratge mecànic. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació d'apuntaments i travaments necessaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	136,76	164,32	27,56
E31DD100	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat d'elements de fonamentació amb tauler de fusta (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó), inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntaments i travaments necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	26,63	27,20	0,57
E32527HM	m3	Formigó per a murs de contenció, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/B/20/XC3+XA1, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot, ajuda de grua, i vibratge mecànic. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, remats de coronació segons indicacions de projecte, curat i protecció del formigó, es formigonarà d'un sol cop tota l'alçada del mur, en tot cas, els junts de formigonat coincidirán amb junts verticals de l'encofrat, regs intermitents després del formigonat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	146,65	164,32	17,67
E32DFA06	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó), inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, col·locació dels tirants protegits amb tubs de PVC i posterior reblert amb morter M 40A, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de pasatubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, realització d'escorrentius, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	24,25	27,20	2,95
E7A24M0L	m2	Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col·locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	1,70	1,71	0,01
1936281M	m2	Solera de formigó amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/B/20/XC3+XA1, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetral, amb polièster expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	42,05	43,53	1,48
1936280M	m2	Solera de formigó amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/B/20/XC3+XA1, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetral, amb polièster expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	28,21	30,11	1,90
E45C29IM	m3	Formigó per a lloses, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/F/10/XC1, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat de 10 mm, abocat amb bomba, mànega, i vibratge mecànic. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	132,13	168,67	36,54
E4DC2D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic, per a deixar el formigó vist (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). Inclou part proporcional de tapes laterals. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	59,98	63,11	3,13
E4DC2D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, amb tauler de fusta de pi (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). Inclou part proporcional de tapes laterals. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	38,60	43,53	4,93

145CZ31M	m2	Sostre nervat reticular de 31 cm (7+19+5), amb alleugeriment mitjançant CHE (cossos buits estructurals), amb un volum alleugerit de 0,095 m3/m2, amb una quantia de 29 kg/m2 d'acer en barres corrugades B 500 S (inclou part proporcional d'armadura de muntatge, encavalcaments i mermes) i una quantia de 0,215 m3/m2 de formigó amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/F/10/XC1, de consistència fluida i grandària màxima del granulat de 10 mm, abocat amb bomba, mànega, i vibratge mecànic. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum. Els cossos buits estructurals (CHE) hauran de ser de fabricació únicament amb materials reciclats. Els materials hauran de subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, encofrat-desencofrat del forjat, lateral de cercols i forats (llindes i escales), realització d'inflexions, talls i ajustaments, sistema amb tauler de fusta sobre entramat desmuntable, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors fixables a l'encofrat fabricats a base de poliamid reforçada destinats a mantenir el recobriments i el confinament horitzontals de les armadures, abocat amb bomba, vibratge mecànic i vigilància del formigó, separadors, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	139,12	151,39	12,27
145CZ31J	m2	Sostre nervat reticular de 31 cm (7+19+5), amb alleugeriment mitjançant CHE (cossos buits estructurals), amb un volum alleugerit de 0,095 m3/m2, amb una quantia de 29 kg/m2 d'acer en barres corrugades B 500 S (inclou part proporcional d'armadura de muntatge, encavalcaments i mermes) i una quantia de 0,215 m3/m2 de formigó amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/F/10/XC1, de consistència fluida i grandària màxima del granulat de 10 mm, abocat amb bomba, mànega, i vibratge mecànic, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic, per a deixar el formigó vist. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum. Els cossos buits estructurals (CHE) hauran de ser de fabricació únicament amb materials reciclats. Els materials hauran de subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, encofrat-desencofrat del forjat, lateral de cercols i forats (llindes i escales), realització d'inflexions, talls i ajustaments, sistema amb tauler de fusta sobre entramat desmuntable, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors fixables a l'encofrat fabricats a base de poliamid reforçada destinats a mantenir el recobriments i el confinament horitzontals de les armadures, abocat amb bomba, vibratge mecànic i vigilància del formigó, separadors, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	163,71	178,15	14,44
145CZ32M	m2	Sostre nervat reticular de 32 cm (8+19+5), amb alleugeriment mitjançant CHE (cossos buits estructurals), amb un volum alleugerit de 0,095 m3/m2, amb una quantia de 27 kg/m2 d'acer en barres corrugades B 500 S (inclou part proporcional d'armadura de muntatge, encavalcaments i mermes) i una quantia de 0,225 m3/m2 de formigó amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/F/10/XC1, de consistència fluida i grandària màxima del granulat de 10 mm, abocat amb bomba, mànega, i vibratge mecànic. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum. Els cossos buits estructurals (CHE) hauran de ser de fabricació únicament amb materials reciclats. Els materials hauran de subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, encofrat-desencofrat del forjat, lateral de cercols i forats (llindes i escales), realització d'inflexions, talls i ajustaments, sistema amb tauler de fusta sobre entramat desmuntable, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors fixables a l'encofrat fabricats a base de poliamid reforçada destinats a mantenir el recobriments i el confinament horitzontals de les armadures, abocat amb bomba, vibratge mecànic i vigilància del formigó, separadors, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	136,74	148,80	12,06
145CZ37M	m2	Sostre nervat reticular de 37 cm (7+23.5+6.5), amb alleugeriment mitjançant CHE (cossos buits estructurals), amb un volum alleugerit de 0,108 m3/m2, amb una quantia de 32 kg/m2 d'acer en barres corrugades B 500 S (inclou part proporcional d'armadura de muntatge, encavalcaments i mermes) i una quantia de 0,262 m3/m2 de formigó amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/F/10/XC1, de consistència fluida i grandària màxima del granulat de 10 mm, abocat amb bomba, mànega, i vibratge mecànic. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum. Els cossos buits estructurals (CHE) hauran de ser de fabricació únicament amb materials reciclats. Els materials hauran de subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, encofrat-desencofrat del forjat, lateral de cercols i forats (llindes i escales), realització d'inflexions, talls i ajustaments, sistema amb tauler de fusta sobre entramat desmuntable, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors fixables a l'encofrat fabricats a base de poliamid reforçada destinats a mantenir el recobriments i el confinament horitzontals de les armadures, abocat amb bomba, vibratge mecànic i vigilància del formigó, separadors, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	152,15	165,56	13,41
145CZ37J	m2	Sostre nervat reticular de 37 cm (7+23.5+6.5), amb alleugeriment mitjançant CHE (cossos buits estructurals), amb un volum alleugerit de 0,108 m3/m2, amb una quantia de 32 kg/m2 d'acer en barres corrugades B 500 S (inclou part proporcional d'armadura de muntatge, encavalcaments i mermes) i una quantia de 0,262 m3/m2 de formigó amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/F/10/XC1, de consistència fluida i grandària màxima del granulat de 10 mm, abocat amb bomba, mànega, i vibratge mecànic, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic, per a deixar el formigó vist. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum. Els cossos buits estructurals (CHE) hauran de ser de fabricació únicament amb materials reciclats. Els materials hauran de subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, encofrat-desencofrat del forjat, lateral de cercols i forats (llindes i escales), realització d'inflexions, talls i ajustaments, sistema amb tauler de fusta sobre entramat desmuntable, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors fixables a l'encofrat fabricats a base de poliamid reforçada destinats a mantenir el recobriments i el confinament horitzontals de les armadures, abocat amb bomba, vibratge mecànic i vigilància del formigó, separadors, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	177,67	193,34	15,67
E45CZ02M	m3	Formigó per a lloses inclinades d'escales, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-25/B/10/XC1, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 10 mm, abocat amb cubilot, ajuda de grua i vibratge mecànic. Inclou part proporcional de formació de graons amb el mateix formigó armat. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	148,24	167,04	18,80
E4DCBD02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic, per a deixar el formigó vist (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). Inclou part proporcional de tapes laterals. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	78,12	117,53	39,41
E936Z05X	m3	Recrescut per a formació de pendents, amb formigó cel·lular en massa. Inclou part proporcional d'encofrat i formació de graons on sigui necessari. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, reg del suport, vigilància de l'encofrat, abocat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	86,02	86,31	0,29

E451Z7HM	m3	Formigó per a pilars, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/F/10/XC1, de consistència fluida i grandària màxima del granulat de 10 mm, abocat amb cubilot, ajuda de grua, i vibratge mecànic. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, torres per al formigonat, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, es formigonarà d'una sola vegada tota l'alçada del pilar, els junts de formigonat es produiran coincidint amb els forjats, regs intermitents després del formigonat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	156,70	171,40	14,70
E4D11105	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels plafons abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, segellat de junts d'encofrat amb màstic, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	24,65	27,20	2,55
E4D11125	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels plafons abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, segellat de junts d'encofrat amb màstic, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	28,95	46,79	17,84
E453Z8HM	m3	Formigó per a bigues, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/F/10/XC1, de consistència fluida i grandària màxima del granulat de 10 mm, abocat amb cubilot, ajuda de grua i vibratge mecànic. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	154,57	171,40	16,83
E4D3D525	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). Inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	52,84	55,49	2,65
E4D3Z52M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de tabletes de 5 cm d'ample col·locades a trencajunts, per anar clavat sobre tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). Inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	72,86	73,13	0,27
1441Z11X	kg	Acer S 275 JR, per a pilars i creuetes, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum, així com subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	2,33	2,44	0,11
1443Z13X	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum, així com subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	2,30	2,41	0,11
144CZ1EX	kg	Acer S 275 JR, per a escales, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum, així com subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	2,36	2,42	0,06
E894Z0PX	m2	Pintat de perfils d'acer, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació anticorrosiva de silicat inorgànic de zinc amb un espessor no inferior a 60 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	26,90	27,01	0,11
E7D6ZTKM	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, per a una RF-60 (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	56,89	57,09	0,20
E7D21523	m2	Aïllament ignífug d'espessor 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements metàl·lics linials. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació de malla sustentadora, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	15,05	15,26	0,21
E9S11420	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, col·locat. Inclou els elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	85,89	88,03	2,14
E43ZZ02M	u	Cargol auto perforant per a fusta, de 12 mm de diàmetre i 80 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom.	3,44	3,46	0,02

144CZ1EM	u	Placa d'ancoratge entre perfil metàl·lic i fusta, amb platina de 350x350x10 mm d'acer S 275 JR preparat a taller i col·locat a l'obra, amb 56 perforacions per a col·locació de cargols tipus LBS 7,0x100 mm de Rothoblaas o equivalent. Inclou pintat de perfils d'acer, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació anticorrosiva de silicat inorgànic de zinc amb un espessor no inferior a 60 micres i pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, per a una RF-60. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	215,05	220,69	5,64
144CZ2EM	u	Placa d'ancoratge entre perfil metàl·lic i fusta, amb platina de 350x250x10 mm d'acer S 275 JR preparat a taller i col·locat a l'obra, amb 42 perforacions per a col·locació de cargols tipus LBS 7,0x100 mm de Rothoblaas o equivalent. Inclou pintat de perfils d'acer, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació anticorrosiva de silicat inorgànic de zinc amb un espessor no inferior a 60 micres i pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, per a una RF-60. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	159,48	163,67	4,19
E4F2B58G	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 7 N/mm2, de maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	302,69	303,60	0,91
E43GZ13M	m3	Biga de fusta laminada GL28h, amb gruix de laminat 40 mm, de secció constant, i llargària fins a 15 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2, muntada sobre suports. Fusta conífera de gestió sostenible de boscos propers amb segell de traçabilitat i sostenibilitat PEFC, FSC, EPD, emissions nules de formaldehids i aportar Ecoetiquetes tipus III (DAP i EPD).	1.591,45	1.632,36	40,91
E43TZ4JM	m2	Paret estructural per a exterior de panell de fusta contralaminada de 200 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi radiata C24, encolades amb adhesiu de poliuretà amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb acabat superficial no vist per a revestir les 2 cares col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat. Inclou tall i mecanitzat per control numèric, de perímetre exterior i obertures de forats, sistemes d'ancoratge i fixació mitjançant cargols, tirafons, esquadres i ferratges, subministrament de materials i col·locació. Inclou ataconat de formigó sense retracció en recolzament de murs de CLT sobre forjat de formigó. Fusta conífera de gestió sostenible de boscos propers amb segell de traçabilitat i sostenibilitat PEFC, FSC, EPD, emissions nules de formaldehids i aportar Ecoetiquetes tipus III (DAP i EPD).	208,22	217,64	9,42
E43TZ5JM	m2	Paret estructural per a exterior de panell de fusta contralaminada de 120 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi radiata C24, encolades amb adhesiu de poliuretà amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb acabat superficial no vist per a revestir les 2 cares col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat. Inclou tall i mecanitzat per control numèric, de perímetre exterior i obertures de forats, sistemes d'ancoratge i fixació mitjançant cargols, tirafons, esquadres i ferratges, subministrament de materials i col·locació. Inclou ataconat de formigó sense retracció en recolzament de murs de CLT sobre forjat de formigó. Fusta conífera de gestió sostenible de boscos propers amb segell de traçabilitat i sostenibilitat PEFC, FSC, EPD, emissions nules de formaldehids i aportar Ecoetiquetes tipus III (DAP i EPD).	127,91	130,59	2,68
E43SZ4KM	m2	Forjat CLT-TT format per biguetes de fusta laminada de secció 14x20 cm i llargària de fins a 9,5 m, amb intereixos entre 65 i 70 cm cm, i panell CLT de 120 mm de gruix, col·locades amb fixacions mecàniques, amb acabat 1 cara vista col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat. Inclou tall i mecanitzat per control numèric, de perímetre exterior i obertures de forats, sistemes d'ancoratge i fixació mitjançant cargols, tirafons, esquadres i ferratges, subministrament de materials i col·locació. Fusta conífera de gestió sostenible de boscos propers amb segell de traçabilitat i sostenibilitat PEFC, FSC, EPD, emissions nules de formaldehids i aportar Ecoetiquetes tipus III (DAP i EPD).	182,82	226,47	43,65
E43SZ5KM	m2	Forjat CLT-TT format per biguetes de fusta laminada de secció 16x28 cm i llargària de fins a 7 m, amb intereixos de 65 cm, i panell CLT de 120 mm de gruix, col·locades amb fixacions mecàniques, amb acabat 1 cara vista col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat. Inclou tall i mecanitzat per control numèric, de perímetre exterior i obertures de forats, sistemes d'ancoratge i fixació mitjançant cargols, tirafons, esquadres i ferratges, subministrament de materials i col·locació. Fusta conífera de gestió sostenible de boscos propers amb segell de traçabilitat i sostenibilitat PEFC, FSC, EPD, emissions nules de formaldehids i aportar Ecoetiquetes tipus III (DAP i EPD).	223,07	243,75	20,68
E43SZ6KM	m2	Forjat CLT-120 amb panell CLT de 120 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques, amb acabat 1 cara vista col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat. Inclou tall i mecanitzat per control numèric, de perímetre exterior i obertures de forats, sistemes d'ancoratge i fixació mitjançant cargols, tirafons, esquadres i ferratges, subministrament de materials i col·locació. Fusta conífera de gestió sostenible de boscos propers amb segell de traçabilitat i sostenibilitat PEFC, FSC, EPD, emissions nules de formaldehids i aportar Ecoetiquetes tipus III (DAP i EPD).	130,38	134,94	4,56
E43SZ7KM	m2	Forjat CLT-150 amb panell CLT de 150 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques, amb acabat 1 cara vista col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat. Inclou tall i mecanitzat per control numèric, de perímetre exterior i obertures de forats, sistemes d'ancoratge i fixació mitjançant cargols, tirafons, esquadres i ferratges, subministrament de materials i col·locació. Fusta conífera de gestió sostenible de boscos propers amb segell de traçabilitat i sostenibilitat PEFC, FSC, EPD, emissions nules de formaldehids i aportar Ecoetiquetes tipus III (DAP i EPD).	156,78	165,41	8,63
E8A4ZE3M	m2	Envernissat de parament vertical i horitzontal de fusta, al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0,amb 2 capes d'acabat mat	9,29	9,33	0,04
E865ZAAM	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical Fusta conífera de gestió sostenible de boscos propers amb segell de traçabilitat i sostenibilitat PEFC, FSC, EPD, emissions nules de formaldehids i aportar Ecoetiquetes tipus III (DAP i EPD).	38,88	39,02	0,14
E43Z1100	u	Connector amb vis cargolat sobre biga de fusta	1,37	1,38	0,01

E43Z235J	u	Peu de pilar per estructures de fusta, d'acer S275JR, galvanitzat en perfils laminats en calent, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, ataconat de morter, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. Inclou dues capes d'imprimació anticorrosiva de silicat inorgànic de zinc i tres capes de pintura intumescent, per a una RF-60. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	127,31	130,74	3,43
E43Z238M	u	Connexió per a murs CLT fusta-fusta, amb placa perforada tridimensional d'acer al carboni amb zincat galvanitzat tipus TTN240 de Rothoblaas o equivalent amb cargols tipus LBS i LBA de Rothoblaas o equivalent. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada.	56,72	57,00	0,28
E43Z240M	u	Suport angular per a fusta en aleació d'acer-alumini sense soldadures, amb placa perforada tipus ALUMAXI-384 de Rothoblaas o equivalent amb cargols tipus LBS i SBD de Rothoblaas o equivalent. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada.	246,15	247,23	1,08
E43Z241M	u	Suport angular per a fusta en aleació d'acer-alumini sense soldadures, amb placa perforada tipus ALUMAXI-640 de Rothoblaas o equivalent amb cargols tipus LBS i SBD de Rothoblaas o equivalent. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada.	424,95	426,82	1,87
E43Z242M	u	Suport angular per a fusta en aleació d'acer-alumini sense soldadures, amb placa perforada tipus ALUMAXI-512 de Rothoblaas o equivalent amb cargols tipus LBS i SBD de Rothoblaas o equivalent. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada.	256,34	257,43	1,09
E43Z244M	u	Suport ocult per a fusta amb placa perforada tipus ALUMIDI-120 de Rothoblaas o equivalent amb cargols tipus LBS i SBD de Rothoblaas o equivalent. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada.	71,65	71,97	0,32
E43Z243M	u	Suport ocult per a fusta amb placa perforada tipus ALUMIDI-160 de Rothoblaas o equivalent amb cargols tipus LBS i SBD de Rothoblaas o equivalent. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada.	88,25	88,65	0,40
E43Z245M	u	Suport ocult per a fusta amb placa perforada tipus ALUMIDI-240 de Rothoblaas o equivalent amb cargols tipus LBS i SBD de Rothoblaas o equivalent. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada.	122,50	123,07	0,57
EL28VCC4	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 4 parades (recorregut fins a 12 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. Inclou paviment interior de les mateixes característiques que l'exterior, sostre amb llum led, mirall frontal, passamà lateral, display amb pantalla LCD, botones, recercat de pas de portes de planta amb planxa d'acer inoxidable. Inclou manteniment del primer any inclòs i legalització de l'ascensor. Inclou llandes i estructura de suport auxiliar necessària pel muntatge de l'ascensor.	22.370,34	31.798,29	9.427,95
PNE4-DES1	u	Filtre d'aigua de pluja de gran volum. Capacitat relativa de connexió segons DIN 18481 fins 1347 m2 de coberta amb una intensitat de pluja de 300 (sxha). Entrada d'aigua de pluja 2xDN200. Entrada de dipòsit de pluja DN150. Sortida canalització DN200. Diferència d'altura entre entrada i sortida 320 mm. Marca Remosa model FV1100 o equivalent. Instal·lat i en funcionament.	3.482,01	4.242,54	760,53
PAES-SAN1	u	Partida alçada d'escomesa de sanejament amb assistència als treballs d'escomesa, en el moment de la connexió a la xarxa pública. Pel control i ajuda en mitjans que es puguin necessitar. Inclou clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, síró en línia de PVC JIMTEN ref. 32154 de 200 mm. de diàmetre, vàlvula anti-retorn per a evacuació JIMTEN mod. S-220 ref. 70004 de Ø 200 mm. Instal·lada.	1.079,44	1.140,48	61,04
PD5L-6QAX	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 150 mm de diàmetre	10,23	20,59	10,36
PD54-10MSC	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 80 a 120 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigra de plàstic, col·locada fixacions mecàniques	64,01	83,20	19,19
PD54-10MV8	u	Bonera no sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antiarrels de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent	32,99	41,18	8,19
PD50-4816	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter	100,64	189,94	89,30
PD57-7ADR	u	Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa amb pendent, sortida lliure, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de <= 100 mm d'amplària, de 30 a 100 mm d'alçària, per a una càrrega classe K 3, col·locada	126,30	252,60	126,30
PD57-7ABI	u	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa amb pendent, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe C 250, col·locada	68,80	165,04	96,24
PJM3-8FU2	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrofísica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal	371,33	467,62	96,29
PJ02-JIPE	m	Escomesa per a instal·lació de lampisteria amb tTub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt en caixó ceràmic soterrat enrasat amb el paviment, de 20x30 cm, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm sobre solera de formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6, de gruix 10 cm, abocat des de camió, rebert i compactació dels espais buits entre els elements, no inclou l'obertura de la rasa ni la reposició del paviment	40,09	103,67	63,58
PJA3-6C7Z	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 1000 l de capacitat, amb un serpenti tubular, amb cubeta d'acer inoxidable i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, inclou presa de mostres per le legionel·la. Inclou connexió de l'acumulador al circuit hidràulic formada per 3 vàlvules de papallona DN25, 1 vàlvula de seguretat tarada, 1 purgador automàtic, 1 termòmetre i 1 punt de buidat segons ITE 02.8.3 amb vàlvula de bola, canonada PVC sèrie B i connexió a desguàs més proper col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	4.004,83	4.780,83	776,00
PFC0-4HYE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	5,01	11,70	6,69
PFC0-4IOU	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	6,19	13,44	7,25
PFC0-4IOV	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	5,78	13,44	7,66
PFQ0-3KF3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	11,59	25,55	13,96
PFC0-4HZU	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	11,39	20,85	9,46
PFQ0-3KEU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	10,14	11,60	1,46
PFQ0-3KET	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	8,96	10,65	1,69
PFC0-4IOV	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	5,78	13,44	7,66
PFC0-4IOS	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	4,76	11,70	6,94
PFC0-4I11	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	10,33	20,85	10,52
PFC0-4IOY	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	7,70	16,35	8,65

PFC0-4I05	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	4,76	11,70	6,94
PFC0-4HYE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	5,01	11,70	6,69
PFC0-4HYC	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	4,49	11,02	6,53
PFC0-4I0U	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	6,19	13,44	7,25
PFC0-4I0V	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	5,78	13,44	7,66
PFQ0-3KEU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	10,14	11,60	1,46
PFQ0-3KET	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	8,96	10,65	1,69
PFC0-4I0Y	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	7,70	16,35	8,65
PFB4-DW40	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment	5,05	5,13	0,08
PFB4-DW50	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment	4,09	5,97	1,88
PED2-BR11	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, potència frigorífica de 45 kW i potència calorífica de 50 kW, SEER aproximat de 6 i SCOP aproximat de 4, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), de 2 mòduls, marca DAIKIN model RXYQ16UD o equivalent, col·locada.	14.671,39	15.411,82	740,43
PED2-CTX6	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant R32, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 3 tubs, amb recuperació de calor, potència frigorífica de 28 kW i potència calorífica de 31,5 kW, SEER aproximat de 6,7 i COP aproximat de 4,2, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), de 2 mòduls, marca DAIKIN, model REYA10A o equivalent	10.817,76	11.790,74	972,98
PED4-FX50	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb distribució radial de l'aire en 360º, de 5,6 kW de potència tèrmica aproximada en fred i 6,3 kW en calor, de 53 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, marca DAIKIN model FXFA50A o equivalent, amb panell decoratiu estàndar FCAG-C/FPXQ-B, inclou comandament cable/bluetooth DAIKIN BRC1H52W, col·locada	1.378,22	1.584,87	206,65
PED4-FX80	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb distribució radial de l'aire en 360º, de 9 kW de potència tèrmica aproximada en fred i 10 kW en calor, de 92 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, marca DAIKIN model FXFA80A o equivalent amb panell decoratiu estàndar FCAG-C/FPXQ-B, inclou comandament cable/bluetooth DAIKIN BRC1H52W, col·locada	1.643,00	1.808,80	165,80
PED5-FS25	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 2,8 kW de potència tèrmica aproximada en fred i 3,2 kW en calor, de 90 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, R32, marca DAIKIN model FXSA25A o equivalent, inclou comandament cable/bluetooth DAIKIN BRC1H52W, col·locada	1.278,70	1.298,39	19,69
PED5-FA25	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 2,8 kW de potència tèrmica aproximada en fred i 3,2 kW en calor, de 90 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, R32, marca DAIKIN model FXSA25A o equivalent, inclou comandament cable/bluetooth DAIKIN BRC1H52W, col·locada	1.278,70	1.298,39	19,69
PED6-FA20	u	Unidad interior de tipo consola con ventilador centrifugo para sistemas de caudal variable de refrigerante, con envolvente de plancha de acero, de 2,2 kW de potencia térmica aproximada en frío i 2,5 kW en calor, de 56 W de potencia eléctrica total absorbida, con alimentación monofásica de 230 V, para instalaciones con fluido frigorífico R32, marca DAIKIN model FXAA20A o equivalent, amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locada	1.019,46	1.032,76	13,30
PED6-FA25	u	Unidad interior de tipo consola con ventilador centrifugo para sistemas de caudal variable de refrigerante, con envolvente de plancha de acero, de 2,8 kW de potencia térmica aproximada en frío i 3,2 kW en calor, de 56 W de potencia eléctrica total absorbida, con alimentación monofásica de 230 V, para instalaciones con fluido frigorífico R32, marca DAIKIN model FXAA25A o equivalent, inclou comandament cable/bluetooth DAIKIN BRC1H52W, amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locada	1.042,40	1.052,11	9,71
PED2-CY18	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant R410A, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 3 tubs, amb recuperació de calor, potència frigorífica de 50,4 kW i potència calorífica de 56,4 kW, SEER aproximat de 6,3 i COP aproximat de 4,4, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), de 2 mòduls, marca DAIKIN, model REYQ18A o equivalent, col·locada	17.867,56	18.011,08	143,52
PED1-CBS3	u	Caixa de recuperació de calor amb 10 sortides per sistemes de cabal de refrigerant variable, R410A, marca DAIKIN model BS10Q14AV1B, o equivalent, colocada.	5.079,22	5.227,30	148,08
PED1-CBS4	u	Caixa de recuperació de calor amb 4 sortides per sistemes de cabal de refrigerant variable, R410A, marca DAIKIN model BS4Q14AV1B, o equivalent, colocada.	2.542,95	2.671,24	128,29
PED0-HXH1	u	Unitat interior Hidrokit per la producció d'aigua calenta a baixa o alta temperatura amb intercanvi d'energia de l'aire al circuit regridrant R410A, potència 14 kW, alimentació elèctrica 1/220V, marca DAIKIN model HXHD125A8, col·locada	3.181,93	4.669,72	1.487,79
PEGN-ERQ1	u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 22,4 kW i una potència calorífica nominal de 25 kW, amb un EER aproximat de 4.29 i un COP aproximat de 4.5, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, de preu alt, col·locada a sobre suport, marca DAIKIN model ERQ200AW1 o equivalent. Inclou control remot per cable.	4.425,85	4.901,98	476,13
PFQ0-3KF0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	10,62	13,49	2,87
PFQ0-3KF1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	11,99	14,73	2,74
PFQ0-3KFF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	16,13	24,43	8,30
PG2H-4CMF	m	Bandeja aislante de PVC, lisa, de 100x200 mm, con 1 compartimento e con cubierta, resistencia a la penetración de objetos sólidos IP3X, protección mecánica contra impactos IK10, no propagador de la llama, de temperatura de servicio de -25°C a 60°C, de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-2-1, montada empotrada	38,21	48,39	10,18
PG2H-4CML	m	Bandeja aislante de PVC, lisa, de 100x400 mm, con 1 compartimento e con cubierta, resistencia a la penetración de objetos sólidos IP3X, protección mecánica contra impactos IK10, no propagador de la llama, de temperatura de servicio de -25°C a 60°C, de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-2-1, montada empotrada	71,55	80,16	8,61
PEKE-VR11	u	Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregulable, cos metàl·lic, per a conducte circular de 100 mm de diàmetre, cabal regulable entre 70 i 380 m³/h, construït segons norma i amb certificat higiènic VDI6022-1, DIN 1946-4, VDI 3803-1 i DIN EN 13779, amb junta labial, marca INDUCTAIR model VR1-100-LD o equivalent, inserit en el conducte.	89,03	89,13	0,10
PE42-48R4	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment	8,95	9,82	0,87
PE42-48R5	m	Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment	10,34	12,83	2,49
PEKC-IND1	u	Multitovera de llarg abast orientable manualment per a instal·lar en lateral de conducte circular vist, formada per placa de 1000 x 200 mm d'acer galvanitzat lacat, amb 20 toveres de 40 mm de diàmetre en 2 files, d'alumini lacat de color especial, fixada amb clips a pressió. Marca INDUCTAIR model IND-MNZ-V-1000x200-9010. Instal·lada i en funcionament.	213,78	435,12	221,34

PE95-TRAT	u	Instal·lació de calefacció per terra radiant per a l'Atri principal composta per: * 180 m2 de Panell aïllant ALB DIFUTEC Ilis, base en EPS autoextingible (Euroclasse E) espessor 25 mm, resistència tèrmica 0,80 m2K/W, cobert amb làmina superficial dalumini 0,25mm difusora de la calor. Proveït de solapes autoadhesives i quadrícula guia serigrafiada. Format 1000x500. Aïllament acústic ALw=28dB. S'inclou tac de plàstic per a la fixació de panells llisos ALB a forjat. * 1.200 m de Tub multicapa ALB 17x2.0mm (blau) especial per a terra radiant segons normativa UNE EN 1264, i d'acord amb DIN 4726; composició: capa interna PE-RT / Al 0,2 mm (soldat a testa) / PE-HD. S'inclou p.p. de grapes ALB per a fixació de tub a panell Ilis; per a panells de 20 mm o 30 mm d'espessor. * 200 m de Sòcol perimetral en polietilè expandit de cel·la tancada ALB ref. 18690, de 8 mm d'espessor i 150 mm d'alt; proveït d'una cara autoadhesiva i d'una pel·lícula de polietilè PE-*BD termosoldada de 250 mm d'amplària. * 200 m2 de Làmina de barrera de vapor de polietilè (PE-BD) d'elevada resistència; gruix 300 micres, amplada 3 m (desplegada), longitud 33,33 m. Format rotlló 100 m, doblegada amb un plec. * 32,4 m de Junta de dilatació autoadhesiva DFP120 completa, ALB, ref 18650, fabricada sobre la base d'escuma de PE, base rígida per a fixació a forjat o panell Ilis, i estructura rígida tipus "sandwich" autoportant. * 1 u de Col·lector de 13 circuits consistent en: 1 Col·lector amb cabalímetres cromat 1" de 7 vies premuntat en caixa de plàstic. Completament equipat per a connexió a escomesa. Inclou claus de cort. Inclou bicono tub multicapa 17x2, adaptador per a muntatge capçal elèctric, ràcord amb purgador manual, clau de emplenat/buidat, vàlvula de tall amb termòmetre incorporat i ràcord dues peces amb junta tórica. 1 base de connexions per a sistema multizona. 13 capçal elèctric ALB 230 Vac per a circuit de sòl radiant, ref. 300600, amb microrruptor auxiliar, per a muntatge directe sobre vàlvula de tall en col·lector; contacte normalment tancat. Funció "first-open" de fàbrica per facilitar el muntatge. 1 Receptor via ràdio pel sistema multizona. 1 Pasarel·la de connectivitat. Inclou portes de tancament, aïllament tèrmic, p.p. de cablejat, buidatges, conexionat hidràulic i elèctric. * 1 u de Termostat digital bus pel sistema multizona. Tot instal·lat, provat i funcionant.	11.333,31	11.910,23	576,92
PFCO-4I10	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	11,39	20,85	9,46
PEM1-SOD1	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps cap endavant de doble aspiració, de 3250 a 6200 m3/h de cabal màxim, motor acoblat directament al rodet trifàsic de 400 V i 0,75 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE2, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, mida de la turbina 12/12, caixa d'acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar immers a zona de risc 4000C/2h, col·locada	1.899,80	2.601,15	701,35
PE42-48R4	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment	8,95	9,82	0,87
PE42-48RI	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	20,51	25,15	4,64
PEMB-SPT1	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps cap endavant de doble aspiració, de 3250 a 6200 m3/h de cabal màxim, motor acoblat directament al rodet trifàsic de 400 V i 0,75 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE2, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, mida de la turbina 12/12, caixa d'acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar immers a zona de risc 4000C/2h, col·locada	700,16	2.601,15	1.900,99
PGH1-HB17	u	Cel·la amb funcions de línia (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra)Unitat ekorIVDS per a presència/absència de tensió al costat del cable conforme a IEC 61243-5 estàndard i 3 bornes M400TB. Equip d'automatització que inclou: * Comandament motor tipus BM (24 Vcc). * Suport per al detector de pas de falta, tipus RGDAT. * Endolls segons dimensions DY811, per a connexió RGDAT i compatible amb indicador de presència de voltatge ekorIVDS. * Control de circuit auxiliar, botons inclosos d'obertura i tancament segons DY1050. * 1 cable de connexió per a circuit auxiliar del comandament motor, connectors inclosos segons DY1050. * Equip detector de pas de falta dissenyat segons les normes Enel, RGDAT instal·lat a fàbrica amb les funcions: sobreintensitat de fase 51, sobreintensitat direccional de terra 67 i presència de tensió 59. amb comandament motoritzat, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada.	5.328,12	6.532,14	1.204,02
PGH1-HB15	u	Cel·la amb funcions de línia (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada	4.155,98	4.443,80	287,82
PGH1-HB1J	u	Cel·la de mesura en mitja tensió, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, amb 3 transformadors de tensió de 15 VA i 3 transformadors d'intensitat de 15 VA, col·locada	8.182,25	8.407,97	225,72
PGG1-HABJ	u	Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076, dielèctric éster natural biodegradable, de 400 kVA de potència, tensió assignada 36 kV, tensió primari 25 kV, tensió de sortida de 400 V entre fases en buit o de 230/400 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari +, 2,5%, +/- 5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (KNAN), commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei, col·locat	9.100,99	17.407,78	8.306,79
PGK0-HAZ7	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada	46,09	60,00	13,91
PGK1-HB3L	u	Connector endollable amb colze de 400 A, tensió nominal de 18/30 kV, unipolar, amb dispositiu de fixació del terminal d'acer inoxidable, pantalla semiconductor interna, contacte de coure, ull de presa de terra, divisor capacitiu de tensió, capa semiconductor externa, cos aïllant en EPDM, reductor d'EPDM i protector de presa de terra en EPDM, per cables amb aïllament polimèric del tipus HEPRZ1 ó RHZ1 de 50 a 95 mm2 de secció, muntat	177,96	215,50	37,54
PE4A-8BWE	u	Colze de 15, 30 o 45" per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat	116,11	136,15	20,04
PE4A-8BWK	u	Mòdul recte llarg per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat	147,39	172,20	24,81
PE4A-8BWG	u	Mòdul adaptador per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat	50,86	233,46	182,60
PE4A-8BVL	u	Sortida horitzontal per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada	64,12	94,43	30,31
PG2J-4BHP	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	32,32	33,80	1,48
PG33-E48V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, de secció 3x95+95+50 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, col·locat superficialment	77,03	660,90	583,87
PG6E-76R9	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa	13,51	14,91	1,40
PG6E-76SF	u	Commutador doble, de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 10 A/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa	20,26	21,18	0,92
PG70-78AA	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu superior, encastat	64,65	73,80	9,15
PG60-COM1	u	Caixa COMA mod. Z 57.S2.41 o equivalent, amb finestreta per a 7 mòduls de 17'5 mm. muntada amb: - 2 Preses SHUCKO 2P+T 16 A. - 1 Presa CETACT 3P+T 16 A. S'hi inclouen proteccions magnetotèrmiques i material auxiliar de muntatge. Totalment instal·lada i en funcionament.	104,09	173,65	69,56

PGE5-FS01	u	Mòdul fotovoltaic FuturaSun srl FU-460M SILK Pro de 460 Wp o equivalent. Composició: - Marc d'alumini estable en construcció buida. - Costat frontal: 3'2 mm vidre temperat, antireflectant, transparent amb baix contingut en ferro. - Cable solar de 4 mm2 de 1,2 m de longitud. - Sistema de connectors MC4 compatible. - Caixa de connexió en plàstic d'alta qualitat. Certificada d'acord amb la IEC 62790, IP 68, 3 diodes Característiques tècniques: - Potència màxima. 460 Wp. - Eficiència: 21,16% - Tipus de cèl·lules. Polycrystalline. - Dimensions. 2094x1038x35 mm. - Pes. 24,3 kg. S'inclou p.p. d'estructura metàl·lica d'alumini amb 12 anys de garantia formada per perfils, guies, triangles, pletines, cargols i material auxiliar de muntatge.	325,13	329,29	4,16
PHN1-APL1	u	Aplic rectangular, amb 9 W LED, 3000K, CRI80, amb cos de fosa d'alumini, difusor de plàstic amb tapa metàl·lica i marc de fosa d'alumini, grau de protecció IP-66, encastat, marca LEDS C4 model ARC, o equivalent	99,37	149,80	50,43
PHN1-APL3	u	Aplic esfèric de diàmetre 350mm, amb 12 W LED, 1900 lumen i driver incorporat, 3000K, muntat superficialment en paret o en sostre, marca NEKO model NEKO GAME 350 HE, o equivalent.	322,52	339,37	16,85
PHN1-APL5	u	Aplic lineal de 2 m, 21 W/m LED, 3000K, 3500 lm/m, amb difusor opal i driver incorporat, muntat superficialment, marca GOOD NIGHT model MOMENTUM WALL 2 m, o equivalent.	511,85	596,40	84,55
PH14-LIN2	m	Il·luminera en perfil lineal tira continua de superfície amb LED blanc càlid de 19 W/m 3000K 2000 lm/m, difusor opal, driverremotincorporat, accessoris i p.p. de connectors, fixacions i elements terminals. Marca GOODNIGHT model CUBUS.	72,37	74,09	1,72
PH14-LIN3	m	Il·luminera en perfil lineal, suspesa amb LED blanc càlid de 14 W/m 3000K 2600lm/m, driver electrònic incorporat, accessoris i p.p. de connectors, fixacions i elements terminals. Marca GOOD NIGHT model MOMENTUM OPAL.	242,87	249,11	6,24
PH14-LIN4	m	Il·luminera en perfil lineal, suspesa amb LED blanc càlid de 14 W/m 3000K 2600lm/m, driver electrònic incorporat, accessoris i p.p. de connectors, fixacions i elements terminals. Marca GOOD NIGHT model MOMENTUM UGR.	242,09	274,42	32,33
PHP0-PRO1	u	Projector d'alumini orientable exterior, amb LED de 36 W de potència de la lluminera, amb òptica asimètrica i driver incorporat, muntat superficialment. Marca DIOMEDE model MIRON-24 o equivalent.	306,41	310,82	4,41
PGX1-PUN2	u	Alimentació de punt de llum d'emergència. Inclou caixa de derivació (de 105x105x66 mm. de tapa baixa opaca), tub de protecció (que serà corrugat si va pel fals sostre o rigid si va vist) i cablejat de 3x1,5 mm2 R21-K RDT-K secció reglamentària segons R.E.B.T. (R.D. 842/2002) i U.N.E. corresponents, des de sortida de subcuadre fins punt d'enllunament representat en plànols i esquemes unifilars. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.	41,06	45,45	4,39
PG2N-EUH7	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	1,32	1,36	0,04
PP73-674N	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 47 unitats d'alçària, de 2200 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat	1.086,94	1.303,24	216,30
PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	20,07	22,58	2,51
PP49-VKJR	u	Cable de xarxa de fibra òptica, amb 1 connector FC/PC en un extrem i l'altre extrem preparat per a soldar, amb fibra multimode OM4, coberta de compost lliure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Dca-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 900 µm de diàmetre i de 2 m de llargària, instal·lada	10,43	12,03	1,60
PP33-6RMT	u	Atenuador acústic per a altaveus alimentats per línia de 100 V, amb funció de seguretat d'avisos per commutació de línia, potència màxima regulada 4 W, encastat	45,33	46,08	0,75
PP3C-C5AI	u	Receptor per a micròfon sense fils per a la recepció del senyal d'1 micròfon, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, tensió d'alimentació de 230 V, tensió de sortida de 24 V, de sobretaula, col·locat	190,28	198,19	7,91
PP42-HA3Z	m	Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub	1,38	1,84	0,46
PP34-C59U	u	Caixa acústica de forma rectangular, de 4'' de diàmetre de l'altaveu de greus i 1'' de diàmetre de l'altaveu d'aguts, de 20 W RMS de potència, de 100 V de tensió d'alimentació, nivell de pressió sonora 102 dB, cos d'ABS, per a col·locació interior, muntada amb lira de suport orientable	85,93	90,57	4,64
PP42-HA3Y	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub	1,13	1,63	0,50
PMS0-6Z1O	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	10,62	11,52	0,90
PMS0-6Z1O	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	10,62	11,52	0,90
PG2P-6S2J	m	Tub rigid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	3,35	3,44	0,09
PG2P-6S2J	m	Tub rigid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	3,35	3,44	0,09
PMD1-38EO	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub	1,41	1,99	0,58
PK3M-H9R5	u	Vàlvula de purga d'1'' de diàmetre nominal, per a circuit de gas-oil, instal·lada	16,71	72,81	56,10
PACO-CO01	u	Partida alçada de material de camp i controladors del sistema de gestió tècnica centralitzada, marca CONTROLLI o equivalent, de la planta coberta, format per: * 1 u Sonda combinada de temperatura ambient, humitat relativa i CO2 amb comunicació Modbus (sense display). Rang de mesura de -35 ° C a 80 ° C, 0-100% HR i 0-2.000 ppm. Alimentació 24 Vac/Vcc. Per muntatge mural amb pantalla protectora ambient exterior. Ref. AFTM-CO2 WS-03. * 10 u Sonda de temperatura de canya L=150 mm amb sensor NTC. Rang de mesura de -10°C a 110°C. Protecció IP67. Inclou funda de llautó L=150 mm, rosca R1/2'' PN10. Ref. TTI+TTPO 521. * 1 u Transmissor de pressió diferencial multirang per aire. Rang de mida 0..100/250/500/1000/1500/2000/2500 Pa i -100..+100Pa, connexió a 2 fils 4..20 mA. Ref. DPT 2W. * 1 u Vàlvula de seient de 3 vies roscada, cos de vàlvula en fosa de llautó PN16; DN20; Kvs=6,3m3/h; Tmàx=150°C. Pressió diferencial màxima 9 bar. Ref. VMB 3T. * 1 u Servomotor per a vàlvula, 300 N, push and pull, actuació proporcional 0..10 Vcc o 4..20 mA, alimentació 24 Vca, carrera màx. 16 mm. Ref. MVT 503. * 1 u Conjunt de comptador d'energia amb sortida per polsos, BACnet MSTP o M-Bus, compost per: mòdul integrador amb display, alimentació a 230 Vca, cabalímetre ultrasònic per a aigua calenta (15° a 130°C), 2 sondes de temperatura Pt500 amb beines, per a cabals entre 1,5 i 3,0 m³/h, connexió roscada DN 25. . * 1 u Quadre de control amb unitat de control programable BACnet per a la gestió de senyals, amb processadors a 32 bits, capacitat de regulació i control autònoma, en armari per a muntatge mural, IP 55. Ref. CC.BMS.01 * 1 u Pantalla tàctil HMI per a muntatge en frontal de quadre o encastada, pantalla color TFT LCD de 15'', resolució 1024 x 768 píxels, alimentació a 24 Vcc, protecció IP65, amb port de comunicacions ethernet TCP/IP i 4 ports sèrie RS485.Amb servidor VNC integrat, entorn gràfic de visualització, presentació i registre de gràfics de tendència. Ref. DOP-115W. Tot instal·lat i funcionant.	8.950,76	10.964,46	2.013,70
PACO-CO11	u	Partida alçada de material de camp i controladors del sistema de gestió tècnica centralitzada, marca CONTROLLI o equivalent, de la planta primera, format per: * 1 u Sonda combinada de temperatura ambient i humitat relativa. Rang de mesura -20-50°C i 0-100% HR. 2 sortides 4..20 mA. Protecció IP65. Ref. EE 160. * 10 u Sonda de CO2 per a muntatge en superfície. Rang de mesura 0-2000 ppm. Sortida 4..20 mA. Alimentació 24 Vcc. Protecció IP65. Ref. EE 800. * 2 u Servomotor per comporta, actuació proporcional 0..10Vcc, fins a 0.8 m2, amb alimentació a 24 Vca, par motor 4 Nm. Ref. DMN1.2N. * 2 u Sensor de presència i lluminositat ambient DALI-2 per encastar al sostre. Ref. LDALI-MS2. * 1 u quadre de control programable BACnet per a la gestió de senyals, amb processadors a 32 bits, capacitat de regulació i control autònoma, en armari per muntatge mural, IP55. Ref. CC.BMS.02. Tot instal·lat i funcionant.	5.838,84	6.755,45	916,61

PACO-CO21	u	Partida alçada de material de camp i controladors del sistema de gestió tècnica centralitzada, marca CONTROL·LI o equivalent, de la planta baixa, format per: * 1 u Sonda combinada de temperatura ambient i humitat relativa. Rang de mesura -20-50°C i 0-100% HR. Sortides 4..20 mA. Alimentació 24 Vcc. Protecció IP65. Ref. EE 160. * 4 u Sonda de CO2 per a muntatge en superfície. Rang de mesura 0-2000 ppm. Sortida 0..10 V. Alimentació 15-24 VDC / 24 VAC. Protecció IP65. Ref. EGQ220F031. * 1 u Servomotor per comporta, actuació proporcional 0..10 Vcc, fins a 0.8 m², amb alimentació a 24 Vca, parell motor 4 Nm. Ref. DMN1.2N. * 4 u Sensor de presència i lluminositat ambient DALI-2 per encastar al sostre. Alimentació a través de senyal DALI. Ref. LDALI-MS2 * 1 u Mesurador de cabal daigua amb connexió roscada, sortida per polsos configurable, temperatura daigua fins a 60°C, DN 32. Ref. MW CS 32. * 1 u Quadre de control amb unitat de control programable BACnet per a la gestió de senyals, amb processadors a 32 bits, capacitat de regulació i control autònom, en armari per a muntatge mural, IP 55. Ref. CC.BSM.03. Tot instal·lat i funcionant.	5.172,99	5.713,81	540,82
PACO-CO51	u	Partida alçada de servidor web, programació, integració i posada en marxa del sistema de gestió tècnica centralitzada, marca CONTROL·LI o equivalent, format per: * 1 u Llicència addicional del programari SCADA per al suport d'usuaris remots mitjançant Secure Viewer. Ref. SCADA/RUL. * 1 u Integració dels sistemes següents al programari SCADA Web Studio, incloent driver de comunicacions, configuració i creació d'elements d'intercanvi:* Analitzadors de xarxes Elèctriques* Climatització VRF* Hidrokits* UTAs* Inversor Fotovoltaic* Enllumenat DALI. Ref. SCADA/DRVN. * 1 u Enginyeria de sistema: * Posada en marxa dels controladors.* Creació de la documentació tècnica d'obra incloent esquemes elèctrics de connexió, fulls tècnics dels equips instal·lats i manual genèric programari.* Creació de la programació segons els requisits de projecte.* Comprovació d'equips de camp així com del seu connexionat elèctric.* Càrrega de programa als controladors i assignació de direcció a la seva Xarxa/Bus.* Programació de llaços de regulació de les subestacions.* Comprovació de senyals i valors.(S'ha considerat una dedicació de 8 jornades. en obra, en cas de superar-se per causes alienes a Control·li Delta, es facturarà per separat). * 1 u Enginyeria de software: * Creació de pantalles d'instal·lació segons projecte. * Creació de pla d'alarmes per al control automàtic i optimitzat del sistema. * Creació de gràfics dinàmics al sistema supervisor. Configuració del sistema per accedir-hi via TCP/IP. * 1 u Enginyeria de sistema: * Creació de la documentació personalitzada de l'obra incloent esquemes elèctrics ´´as build´´ dels quadres de control, memòria de funcionament de l'obra i pantalles de SCADA. * Formació del personal a càrrec de la instal·lació. Tot instal·lat i funcionant.	11.574,93	19.394,46	7.819,53
PACO-CO61	u	Partida alçada d'instal·lació, estesa de línies, canalitzacions i connexionat de material de camp, estacions de control i quadres corresponents a la instal·lació amb cable RZ1 0,6/1 KV segons UNE 21123 o equivalent, no propagador de flama i amb reduïda emissió de fums de les següents seccions per a connexió del material de camp amb les estacions de control: 2*1,5 mm2 apantallat per 26 punts de control 3*1,5 mm2 apantallat per 6 punts de control 2*1,5 mm2 per 102 punts CABLE BUS ETHERNET. Subministrament i col·locació conductor de coure tipus bus Ethernet FTP categoria 6 per a interconnexió d'estacions del Sistema entre els quadres de control i el Servidor Web, apantallat i lliure d'halògens, de baixa capacitat. Instal·lat sota tub de PVC flexible tipus CHF lliure d'halògens de Ø 20 mm per a instal·lació sota canalitzacions existents. CABLE BUS EIA485. Subministrament i col·locació cable bus EIA485 tipus BELDEN 9842 o similar 2 parells apantallats, 2 x 0,25 mm2 x 2 + P o 2 x AWG 24 x 2 + P, per canalitzacions existents amb la p.p. del seu tub de PVC. CABLE BUS DALI. Subministrament i col·locació cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, bus DALI de 2x1,5 mm2, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador d'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal. Inclou canalitzacions amb tub corrugat o metàl·lic rígid segons la ubicació dels elements.	7.476,67	7.983,95	507,28
P160-EQAN	u	Anemoscopi per mesurar la direcció del vent. Inclou mànega de vent amb màstil i veleta. Col·locat i funcionant.	698,97	2.231,56	1.532,59
EJ13VC13	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, d'amplària <= 53 cm, de color blanc, tipus Roca Diverta 470x440x150mm o equivalent, col·locat amb suports murals	299,02	300,11	1,09
EJ13VC14	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, d'amplària <= 53 cm, de color blanc, tipus Roca TURA mural 550x275x125mm, col·locat amb suports murals	196,02	196,73	0,71
EJ13VC15	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, d'amplària <= 53 cm, de color blanc, tipus Roca ACCESS mural 600X450X200mm, col·locat amb suports murals	175,42	176,06	0,64
EJ13VC16	u	Lavabo sota taulell de porcellana esmaltada, tipus Roca INSPIRA 495x390x138 o equivalent, col·locat amb suports murals sota taulell.	494,72	496,53	1,81
EJ13VC02	u	Lavabo mural antivandàlic d'acer inoxidable, sense sobreixidor i sense vàlvula de desguàs, tipus Aquacontrol 176050083, o equivalent, amb suport, vàlvula i sifó inclosos. Inclou ruixador i aixeta temporitzada accionada amb polsador	416,95	418,49	1,54
EJ18VCA1	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica, sota taulell tipus Roca ROMA o equivalent de 500x400x200, encastada a un taulell de cuina	354,73	356,04	1,31
EJ23VC2G	u	Aixeta monocomandament d'aigua freda per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de maniguets	122,39	122,84	0,45
EJ23VC2H	u	Aixeta d'aigua freda per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de maniguets, amb sensor fotocèlula.	195,18	195,89	0,71
EJ28612A	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, mural, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de 1/2´´	93,74	94,06	0,32
EJ12MVCA	u	Plat de dutxa rectangular de resines, tipus Surfex de Roca o equivalent, de 800x1300 mm, de color blanc, preu superior, encastat i enrasat al paviment, inclòs aixeta monocomandament mural i dutxa de telèfon amb tub i suport.	953,63	957,17	3,54
EJ22112A	u	Aixeta mescladora, mural, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	110,48	110,88	0,40
EJ22L721	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, d'alumini anoditzat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	61,27	61,49	0,22
EJ12DVCA	u	Mampara fixe per a plat de dutxa, de vidre trempat de seguretat de e=8mm transparent, de mides totals 70x200 cm, col·locada encastada a perfil d'acer inoxidable AISI 316L, i fixada amb barra de subjecció superior en perfil d'acer inoxidable.	143,70	144,24	0,54
EJ14BVCA	u	Inodor de porcellana esmaltada, compacte adossat a paret tipus Roca Meridian o equivalent, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	326,02	327,20	1,18
EJ14VC01	u	Inodor antivandàlic a terra d'acer inoxidable, subjecció a terra i sortida vertical o horitzontal, tipus Aquacontrol 176020082, o equivalent. Inclou vàlvula de bola motoritzada i polsador (ubicació a definir en obra) per accionament a distància del subministrament d'aigua. Instal·lat, connectat i comprovat.	849,60	852,75	3,15
EJ33VC6F	u	Sifó de botellaper anar vist, de llautó cromat de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació	23,05	23,14	0,09
EJ46VC20	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat amb peu, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	243,29	244,19	0,90
EJ46VC25	u	Seient abatible mural amb peu per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	317,54	318,71	1,17
EJ1A21N	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	140,54	141,05	0,51
EJ12B802	u	Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma, muntada a abocador de porcellana vitrificada, preu alt	41,86	42,00	0,14
EJ2A8125	u	Aixeta de broc alt per a abocador, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu alt, connectada	157,91	158,48	0,57
EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	69,68	69,93	0,25
EQ5AVCAU	m	Tauell (1/2/3) de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats i faldó frontal de 20 cm, color a escollir, fixat a estructura de base o moble amb cargols. Inclou subestructura de suport d'acer galvanitzat necessària, formació de forats per encast de piques i segellats perimetral.	142,12	142,64	0,52
EQ54VC01	m	Tauell de treball (4) de fins a 60 cm d'amplària a base, de DM de 40mm contraplacat de pi acabat envernissat, col·locat subjectat mitjançant cartel·les d'acer inoxidable necessàries fixades a muret resistent, amb l'encaix i geometria segons detall. Totalment acabat.	318,30	319,46	1,16
EQ51VC81	m	Mostrador (5) de de marbre blanc nacional de 30mm de gruix, de 50cm d'amplada, amb rebaix en dos punts per a passa-documents, i unió entre trams de diferent altura mitjançant peça del mateix material en vertical, treballats els cantells i unions, col·locat adherit sobre muret. Segons detall.	164,18	164,79	0,61

FQB1VC33	u	Formació de jardineria/banc (6) formada per: -Mur perimetral de CLT120 15,90ml x 0,45h -Capa de barrera de vapor/estanqueïtat amb vel de polietilè de 200 µm. i 192g/m2 (retorno h=0,45) 15,45ml x 0,45h -Formació de pendents amb arlita gruix mig de 80mm. -Làmina impermeabilitzant antiarrels de EPDM no adherida -Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament, de 300 a 350 g/m2 col·locat sense adherir -Terra vegetal 13,80 x 0,40 -Coronament de platina d'acer per pintar de 140x10mm. -Banc de 45cm d'amplada conformat mitjançant tauler MDF tipus FIBRAPAN ignífug e-z (classificació de reacció al foc B-s1,d0) de 31mm amb rexapat a dues cares de 0.6mm de gruix tipus FIBRANATUR ignífug e-z (classificació de reacció al foc C-s1,d0) de fusta de pi tipus GAMA NATUR de FINSA, o equivalent, amb laterals amb sòcols de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, col·locat amb morter adhesiu, i subestructura de suport necessària d'acer galvanitzat ancorada a mur de CLT. Inclou tots els elements (descripció anterior no limitativa) per deixar la unitat totalment acabada segons detall.	3.751,78	3.765,72	13,94
FQB1VC34	u	Formació de jardineria/taula (7) formada per: -Mur perimetral de CLT120 12,60ml x 0,45h -Capa de barrera de vapor/estanqueïtat amb vel de polietilè de 200 µm. i 192g/m2 (retorno h=0,45) 12,15ml x 0,45h -Formació de pendents amb arlita gruix mig de 80mm. -Làmina impermeabilitzant antiarrels de EPDM no adherida -Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament, de 300 a 350 g/m2 col·locat sense adherir -Terra vegetal 5,70x 0,45 -Coronament de platina d'acer per pintar de 140x10mm -Taula de 60cm d'amplada conformat mitjançant tauler MDF tipus FIBRAPAN ignífug e-z (classificació de reacció al foc B-s1,d0) de 31mm amb rexapat a dues cares de 0.6mm de gruix tipus FIBRANATUR ignífug e-z (classificació de reacció al foc C-s1,d0) de fusta de pi tipus GAMA NATUR de FINSA, o equivalent, amb laterals i frontal amb sòcols de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, col·locat amb morter adhesiu, i subestructura de suport necessària d'acer galvanitzat ancorada a mur de CLT. Inclou tots els elements (descripció anterior no limitativa) per deixar la unitat totalment acabada segons detall.	3.339,78	3.352,20	12,42
PQB7-HBGZ	m2	Rebliment de jardineres 5 i 6 mitjançant: Subministrament del material: Subministrament KENTIA 180/200 ALT Subministrament vegetació tipus Falguera C2L a raon 6 und/m2 Subministrament vegetació Clivia miniata C3L a raon 1 und/m2 Subministrament mulch e-5cm Substrat dissenyat per VTER o equivalent específicament per a cobertes verdes, amb propietats estables en el temps. Compost per roques minerals i materials reciclats amb una mida de gra de 0-20 mm i materials orgànics originals. Densitat a CME: 1.400 kg/m3. pH: 5,5-9,5. Retenció màxima daigua:= 45% del volum. Permeabilitat > 0,005 cm/s. Gruix: variable Làmina drenant amb reserva d'aigua permanent Multidrain iD 400 amb filtre Manta retenedora i protectora Subministrament del material per al sistema de reg per degoteig: Reg amb goters cada 30 cm autocompensats per a coberta vegetal multicapa. Inclou: arqueta poliestirè rectangular, inclou programador; electrovàlvules i accessori.	307,19	308,31	1,12
EPPOVC63	u	Torre de comunicacions arriestrada: de 12 m a base de material galvanitzat o zincat situada coberta de l'edifici i formada pels següents elements: Un tram inferior basculant amb base basculant de 3 metres amb els extrems preparats per muntar altres trams a base de tub d'acer de 30 mm de diàmetre reforçat amb varilla de 10 mm de diàmetre.trams intermitjos de 3 m i idèntiques característiques amb els extrems preparats per muntatge entre ells. Un tram superior de 3 m amb extrem inferior preparat per l'acoblament amb els altres trams intermitjos i el superior, apte per subjecció d'un màstil de puntera. Mateixes característiques. Un màstil de puntera de 3 m de longitud i 45 mm de diàmetre amb un gruix de 2 mm. Marca Televés/Torreta 360 o equivalent. Una placa base fixa triangular de 350 mm de costat amb espàrrecs i bulons per a subjecció. Placa triangular per sistema anti-Twist colocada al nivell corresponent de la torreta amb els sis vents corresponents d'ancoratge. La deformació màxima de la torre per torsió a la cota de l'anti-twist serà com a màxim de 0,5 graus sexagesimals amb velocitat del vent de 140 km/h. Dos nivells de vents simples, realitzats amb cable d'acer de 5 mm amb els corresponents grillets, guardacaps, apretacables, tensors amb bloqueig, anelles i platines galvanitzades.Tres fixacions amb el formigonat adequat per l'arriostament de la torreta.Tots els elements addicionals a base de material galvanitzat. Certificat de construcció i instal·lació respecte el compliment de totes aquestes característiques. Ha d'incloure tots els accessoris i fixacions d'obra necessaris pel seu correcte muntatge sense soldadures que afectin el material galvanitzat. Ha d'incloure tots els accessoris i fixacions d'obra necessaris pel seu correcte muntatge sense soldadures que afectin el material galvanitzat. Marca Televés/Torreta 360 o equivalent. Completament instal·lat. La torre s'ha de subministrar amb tots els accessoris instal·lats i amb la part d'obra civil corresponent.	4.090,59	4.105,60	15,01
E881CVCA	m2	Revestiment continu arrebossat i llicat molt fi amb morter especial epoxi amb portland 1/6 de màxima resistència al punxonament i uniformador del color preparat per anar vist i acabat completament llis, sobre imprimació reguladora de la absorció, sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària	43,19	45,48	2,29
P815-3FLZ	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat llicat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1	15,49	15,55	0,06
ESZ15N3B	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 12,5 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat/aplanat	15,19	18,64	3,45
E612VCA1	m2	Execució de fulla exterior C de tancament amb fàbrica de maó ceràmic cara vista de 243x150x49 mm alternant amb maó ceràmic cara vista de 243x165x49 mm, maó ceràmic perforat cara vista clinker vermell tipus Piera, o equivalent exceptuant a la part superior dels murs on s'utilitzés la peça de gelosia de 243x150x106 mm (segons disseny de Projecte), amb una resistència normalitzada a la compressió mínima per a totes les peces de 7 N/mm2, col·locats a junta correguda (amb les peces sense travar), col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7.5 N/mm2) hidròfug W1 segons norma UNE-EN 998-2, amb gruix de juntes de 8 mm, amb un refós màxim de 5 mm, amb Sistema de façana GHAS de Geohidrol, o equivalent; i armat homogeni amb armadura de tendel en configuració de gelosia triangularada, GEOFOR® 4100E, o equivalent, amb acabat epoxi, amb prestació estructural garantida per tenir els extrems prefabricats per al correcte solapament i sistema d'autocontrol de l'operari SAO, de 100 mm d'amplada i 3,7 mm de diàmetre dels filferros exteriors, disposada cada 30 cm (5 filades) a la zona de maó i cada 24 cm (2 filades) a la zona amb peces de gelosia, més dues filades a l'arrencada i al pas pels fronts de forjats, amb una repercussió aproximada de 4,15 m/m2 (mesura sense descomptar buits); i ancoratges d'acer inoxidable amb doble llibertat de moviment tipus GEOANC® 2 Inox., o equivalent, amb Sistema d'Autocontrol de l'Operari SAO, rebuts en elements estructurals de formigó armat amb tacs d'expansió M6, Fischer FNA II 6x30/5, disposats als suports de façana cada 60 cm (10 filades) a la zona de maó i cada 48 cm (4 filades) a la zona amb peces de gelosia, i als fronts de forjat o bigues horitzontals cada 80 cm, amb una repercussió aproximada de 0,85 ud/m2 (mesura sense descomptar buits). Fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de peces especials i armadura de reforç en cantonades, claus de lligat tipus FISUANC MT, o equivalent, per a juntes de moviment, cada 15ml de mur. Perfilaria Auxiliar tant vertical com horitzontal segons Projecte, brancals i mochetas, execució de trobades i punts singulars, enjarjes, minves i trencaments, humit de les peces només si es requereix (segons indiqui el fabricant), rejuntat, neteja final de la fàbrica executada i mitjans auxiliars. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons projecte i especificacions de la DF.	90,39	90,72	0,33

E612VCA2	m2	Execució de fulla exterior D de tancament amb fàbrica de maó ceràmic peça de gelosia de 243x150x106 mm (segons disseny de Projecte) maó ceràmic perforat cara vista clinker vermell tipus Piera, amb una resistència normalitzada a la compressió mínima per a totes les peces de 7 N/mm2, col·locats a junta correguda (amb les peces sense travar), col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7.5 N/mm2) hidròfug W1 segons norma UNE-EN 998-2, amb gruix de juntes de 8 mm, amb un refós màxim de 5 mm, amb Sistema de façana GHAS de Geohidrol, o equivalent; i armat homogeni amb armadura de tendel en configuració de gelosia triangulada, GEOFOR® 4100E, o equivalent, amb acabat epoxi, amb prestació estructural garantida per tenir els extrems prefabricats per al correcte solapament i sistema d'autocontrol de l'operari SAO, de 100 mm d'amplada i 3,7 mm de diàmetre dels filferros exteriors, disposada cada 30 cm (5 filades) a la zona de maó i cada 24 cm (2 filades) a la zona amb peces de gelosia, més dues filades a l'arrencada i al pas pels fronts de forjats, amb una repercussió aproximada de 4,15 m/m2 (mesura sense descomptar buits); i ancoratges d'acer inoxidable amb doble llibertat de moviment tipus GEOANC® 2 Inox., o equivalent, amb Sistema d'Autocontrol de l'Operari SAO, rebuts en elements estructurals de formigó armat amb tacs d'expansió M6, Fischer FNA II 6x30/5, disposats als suports de façana cada 60 cm (10 filades) a la zona de maó i cada 48 cm (4 filades) a la zona amb peces de gelosia, i als fronts de forjat o bigues horitzontals cada 80 cm, amb una repercussió aproximada de 0,85 ud/m2 (mesura sense descomptar buits). Fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de peces especials i armadura de reforç en cantonades, claus de lligat tipus FISUANC MT, o equivalent, per a juntes de moviment, Perfil·laria Auxiliar tant vertical com horitzontal segons Projecte, brancals i mochetas, execució de trobades i punts singulars, enjarjes, minves i trencaments, humit de les peces només si es requereix (segons indiqui el fabricant), rejuntat, neteja final de la fàbrica executada i mitjans auxiliars. Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada segons projecte i especificacions de la DF.	137,47	137,98	0,51
E898JVCA	m2	Pintat de parament vertical de parament, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, RAL a escollir per la DF	4,80	4,82	0,02
E9U21AAD	m	Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6	9,45	9,49	0,04
EARS01VC	u	Conjunt 1'/2' de porta d'accés vehicles i porta peatonal, format per porta seccional de garatge de 505x310cm aprox amb estructura de panell d'acer exterior gofrat woodgrain i interior amb gofrat stucco. Recobrimnt dels panells d'acer exterior amb emprimació de polièster i interior amb emprimació de polièster. Tipus de guia, guies N, amb reforç de fulla, de Hörmann LPU 42 model Acanalado-s o equivalent. S'inclouen frontisses, bastidor d'acer per ancoratge, sistema de fixació i rails de desplaçament, rodes de nylon amb rodaments de boles. Segellats de juntes amb perfils de neoprè, juntes d'estanqueïtat entre lames i perímetre de la porta, amb goma inferior de 30mm. Seguretat anti-píncament entre panells. Resistència al vent de 700 N/m2. Acabat de la porta lacat color a escollir per la DF. Inclou operador amb motor CDM9 950 de 240V, quadre de maniobra, kit de fotocèdules de seguretat, dispositius de seguretat i tots els elements necessaris per deixar la porta totalment instal·lada, en funcionament i homologada segons normativa vigent d'aplicació. Porta peatonal formada per porta batent i fixe superior, de 90x310 cm de mides aproximades. Bastiment de base del conjunt de tub 40x20 d'acer galvanitzat, bastidor perimetral i costelles intermitges de tub d'acer galvanitzat 40x40x3, amb acabat igual que la porta seccional, fixades a estructura per davant, incorporació de porta batent de 90x310 cm, amb frontisses reforçades, ferramenta Dormakaba o eq. i manetes i/o tirador. Acabat lacat a escollir per la DF. Mides del conjunt 595x325cm aprox. Inclou perfil superior de 15cm d'altura per remat entre seccional/peatonal i sostre, i perfil vertical entre peatonal i seccional. També inclou reforços, bastiments i porteries necessaris per deixar el conjunt totalment en funcionament.	6.304,19	6.460,89	156,70
EB32VC03	m2	Conjunt de reixa de ventilació amb part proporcional de portes d'una fulla batents 4/4', conjunt d'acer galvanitzat lacat de malla electrosoldada de retícula 5x5cm i filferros de 4mm de diàmetre. Subestructura de muntants i travessers de 100x100mm d'acer galvanitzat i lacat, fixades a estructura per davant, incorporació de portes batent d'una fulla de 80x220cm, amb frontisses reforçades, ferramenta Dormakaba o eq. i manetes i/o tirador. Tot el conjunt complet segons detall.	238,82	244,75	5,93
EABGVC05	u	Porta 5 d'acer galvanitzat lacat en perfils laminats d'una fulla batent, per a una llum de pas lliure de 100x220 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes lliures d'1 mm de gruix a cada cara, bastiment perimetral i costelles de tub 40x40, ferramenta Dormakaba o eq. maneta, acabat esmaltat, col·locada.	241,49	247,48	5,99
EABGVC06	m2	Porta 6/7 d'acer galvanitzat lacat en perfils laminats de dues fulles batents de diferent amplacada cada fulla, per a una llum de pas lliure de fins a 170x220 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes lliures d'1 mm de gruix a cada cara, bastiment perimetral i costelles de tub 40x40, ferramenta Dormakaba o eq. maneta, acabat esmaltat, col·locada.	150,03	156,99	6,96
EABGVC07	u	Porta 8 d'acer galvanitzat lacat en perfils laminats de dues fulles batents, per a una llum de pas lliure de 200x220cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes lliures d'1 mm de gruix a cada cara, bastiment perimetral i costelles de tub 40x40, ferramenta Dormakaba o eq. maneta, acabat esmaltat, col·locada. Inclou revestiment amb peces ceràmiques iguals a les de façana recinte exterior, amb la subestructura, reforços i treballs necessaris.	1.625,07	1.665,45	40,38
EB32VC09	m2	Conjunt de reixa de ventilació amb part proporcional de portes de dues fulles batents 9, conjunt d'acer galvanitzat lacat de lamel·les en forma de "Z" d'1.2mm de gruix. Subestructura de muntants i travessers de 100x50mm d'acer galvanitzat i lacat, lamel·les en forma de "Z" fixades a estructura per davant, incorporació de portes batents de dues fulles de 150x275cm, amb frontisses reforçades, ferramenta Dormakaba o eq. i manetes i/o tirador. Tot el conjunt complet segons detall.	238,82	244,75	5,93
E8J9VC9L	m	Remat de coronament CMD de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat a escollir per la DF, d'1.5 mm de gruix, 110 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 7 plec, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfils galvanitzats per conferir la pendent requerida i unió entre trams reforçada amb "metxes". Inclou doble segellat amb massilla de poliuretà monocomponent entre trams de xapa. Segons detall.	56,40	56,60	0,20
14E2VCE7	m2	Ampit de coberta CMD de bloc de formigó, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment L15+45cm, m2 de superfície realment executada.	50,17	50,28	0,11
E442VC2H	kg	Acser S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a formació de llinda amb goteró per recolzar gelosia d'obra vista, formada per perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, a la que se solden tubulars amb placa d'ancoratge a sostre, col·locat a l'obra amb cargols i soldat en cas de ser estrictament necessari per muntatge, els perfils es soldaran a taller previ galvanitzat, fixacions mecàniques en fusta/acer/formigó. Tot galvanitzat en calent.	3,54	3,63	0,09
ESZFVC21	m	Gàrgola/sobreeixidor d'acer inoxidable AISI 304, formada per placa en L de 200x200 mm i tub de sortida de 90mm de diàmetre i 400 mm de longitud aprox (el necessari per travessar la façana de coberta i sobresortir 20cm) amb terminació en bec d'ànec; col·locació amb massilla de silicona neutra; i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació i remat amb làmina d'impermeabilització de coberta.	212,89	222,76	9,87
E7C2VCD0	m2	Aïllament amb banda desolaritzadora de poliestirè expandit elastificat de 20 mm de gruix amplaria variable, col·locat adherit, per ajunt perimetral	31,16	31,26	0,10
FQZAVC01	u	Màstil per a bandera d'acer inoxidable de 6m d'alçada, de secció circular i forma cònica, amb elements d'ancoratge, dau de formigó per fonament, politges, cordill i accessoris, col·locat amb estructura metàl·lica de fonamentació.	598,13	612,98	14,85
E7Z11T5A	m	Raconera de llistó de fusta de pi de secció triangular de 50x50 mm, fixada amb tacs d'expansió cada 75 cm	5,49	5,52	0,03
E2422030	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres dins de l'obra, amb camió de 7 t. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, temps d'espera per a càrrega i descàrrega, retirada de la maquinària i neteja del lloc de treball.	2,34	2,99	0,65
E222142A	m3	Excavació de rases i pous per a fonamentació, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, repàs i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball.	7,24	16,76	9,52
E315Z4HM	m3	Formigó per a pous de fonaments, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM-20/B/20/XC0, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió i/o amb cubilot, ajuda de grua i vibratge mecànic. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	95,35	134,94	39,59
E315Z3HM	m3	Formigó per a rases, pous de fonaments i enceps, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/B/20/XC3+XA1, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió i/o amb cubilot, ajuda de grua, i vibratge mecànic. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació d'apuntaments i travaments necessaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	136,76	164,32	27,56

E31DD100	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat d'elements de fonamentació amb tauler de fusta (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó), inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntalaments i travaments necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	26,63	27,20	0,57
E7A24M0L	m2	Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col·locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	1,70	1,71	0,01
1936Z81M	m2	Solera de formigó amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/B/20/XC3+XA1, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetral, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	42,05	43,53	1,48
1936Z82M	m2	Solera de formigó amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/B/20/XC3+XA1, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic. Inclou formació de juntes perimetral, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	41,78	43,53	1,75
145CZ30M	m2	Sostre nervat reticular de 30 cm (6+19+5), amb alleugeriment mitjançant CHE (cossos buits estructurals), amb un volum alleugerit de 0,095 m3/m2, amb una quantia de 26 kg/m2 d'acer en barres corrugades B 500 S (inclou part proporcional d'armadura de muntatge, encavalcaments i mermes) i una quantia de 0,205 m3/m2 de formigó amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/F/10/XC1, de consistència fluida i grandària màxima del granulat de 10 mm, abocat amb bomba, mànega, i vibratge mecànic, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic, per a deixar el formigó vist. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum. Els cossos buits estructurals (CHE) hauran de ser de fabricació únicament amb materials reciclats. Els materials hauran de subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, encofrat-desencofrat del forjat, lateral de cèrcols i forats (llindes i escales), realització d'inflexions, talls i ajustaments, sistema amb tauler de fusta sobre entramat desmuntable, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors fixables a l'encofrat fabricats a base de poliamid reforçada destinats a mantenir el recobriments i el confinament horitzontals de les armadures, abocat amb bomba, vibratge mecànic i vigilància del formigó, separadors, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	153,03	166,52	13,49
E451Z7HM	m3	Formigó per a pilars, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/F/10/XC1, de consistència fluida i grandària màxima del granulat de 10 mm, abocat amb cubilot, ajuda de grua, i vibratge mecànic. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, torres per al formigonat, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, es formigonarà d'una sola vegada tota l'alçada del pilar, els junts de formigonat es produiran coincidint amb els forjats, regs intermitents després del formigonat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	156,70	171,40	14,70
E4D1112S	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels plafons abans de col·locar-los, apuntament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, segellat de junts d'encofrat amb màstic, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	28,95	46,79	17,84
E453Z8HM	m3	Formigó per a bigues, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA-30/F/10/XC1, de consistència fluida i grandària màxima del granulat de 10 mm, abocat amb cubilot, ajuda de grua i vibratge mecànic. El formigó haurà de contenir ciment d'origen reciclat amb DAP específic i s'haurà de subministrar des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	154,57	171,40	16,83
E4D3Z52M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de tabletes de 5 cm d'ample col·locades a trencajunts, per anar clavats sobre tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). Inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	72,86	73,13	0,27
1441Z11X	kg	Acer S 275 JR, per a pilars i creuetes, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum, així com subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	2,33	2,44	0,11
1443Z13X	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. Els elements d'acer hauran de certificar la seva producció amb fins un 90-95% de contingut reciclat post-cosum, així com subministrar-se des de plantes de producció en un radi de 200km de la obra i aportar Ecoetiquetes tipus III. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	2,30	2,41	0,11

E894Z0PX	m2	Pintat de perfils d'acer, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació anticorrosiva de silicat inorgànic de zinc amb un espessor no inferior a 60 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	26,90	27,01	0,11
E7D6ZTKM	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, per a una RF-60 (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	56,89	57,09	0,20
E4BPZ02P	u	Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, de diàmetre 16 mm, amb part proporcional de femella i volandera. Inclou perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, segons detall de plànols i plec de condicions. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, deixar els encavalcaments amb les longituds definides al projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	40,55	41,56	1,01
CESPDMA00	m2	Paviment drenant, per a zona d'aparcament, format per: . Subministrament, estès i compactat al 100% PN de sub base de tot-ú compactada de 15cm de gruix. . Subministrament d'àrid fi (0-4 mm.) sorra, per regularització de superfície abans de la col·locació de les safates de gespa armada. . Encofrat de vores perimetral per a formació de riostra perimetral de formigó. . Subministrament de malla electrosoldada de filferro corrugat d'alta adherència i límit elàstic 500N/mm2, amb separació entre eixos de 20 cm. i de diàmetre de filferros segons especificacions de la taula de càrrega (entre Ø6-6mmy 10-10 mm.). . Subministrament del formigó de característiques R(fck)= 200 kg/cm2, segons EHE-08 a raó d'1 m3 per cada 15 m2 de paviment continu Cespedarmado Paviprint o equivalent. . Subministrament i farciment de terra de qualitat adequada per a la sembra de llavor a raó de 1 m3 de terra per cada 18 m2 de paviment continu Cespedarmado Paviprint o equivalent. . Subministrament i sembra de llavor. . Subministrament i estès de sorra en un gruix de 10/20mm sobre sub-base compactada. . Subministrament i col·locació de safates de plàstic Cespedarmado Paviprint o equivalent tipus HH1. Gruix 100 mm. de mides 0,60 x 0,60. Rendiment 2,78 uts/m2. . Col·locació de malla electrosoldada pel client. . Col·locació i estès del formigó. . Cremat de la part vista de les safates un cop endurit el formigó Tipus Césped Armado de Paviprint o equivalent model HH1 (Espessor 100 mm.). Tot inclòs per deixar la unitat totalment acabada.	67,41	67,66	0,25
P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,31	4,32	0,01
G226K210	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat	25,98	26,08	0,10
E9G3BE5A	m2	Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIb+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIb+E, acabat remolinat mecànic	26,86	26,96	0,10
P93M-XXIO	m2	Solera de formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6, de gruix 8 cm, abocat amb bomba	20,33	20,41	0,08
E7C2GVCA	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.786 i 1,613 m2-K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjançosa, tipus DANOPREN TR de DANOSA, o equivalent col·locada amb morter adhesiu	10,02	10,07	0,05
E7J1AUW0	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit, de 20 mm de gruix, segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	9,93	9,96	0,03
E9GZA524	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm	6,22	6,24	0,02
PDE6-6Y58	u	Separador de hidrocarburs por gravedad, clase II (100mg/l) según UNE-EN 858-1, de poliéster reforzado con fibra de vidrio de forma rectangular, con obturación y desarenador de 700 a 1100 l, para un caudal de 1,5 l/s, con tuberías de entrada y salida de 110 mm de diámetro, colocado	1.078,55	1.615,02	536,47
PD54-10MV8	u	Bonera no sifónica d'etilè propilè diè (EPDM) de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antiarrels de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent	32,99	41,18	8,19
PD50-4816	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter	100,64	189,94	89,30
PD57-7ABI	u	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa amb pendent, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe C 250, col·locada	68,80	165,04	96,24
PF83-W7E5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	5,11	6,91	1,80
PFC0-4I0S	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	4,76	11,70	6,94
PFC0-4I0V	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	5,78	13,44	7,66
PF84-DW40	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment	5,05	5,13	0,08
PG2N-EUGF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	5,83	7,93	2,10
PG60-COM1	u	Caixa COMA mod. Z 57.S2.41 o equivalent, amb finestreta per a 7 mòduls de 17'5 mm. muntada amb: - 2 Preses SHUCKO 2P+T 16 A. - 1 Presa CETA CT 3P+T 16 A.	104,09	173,65	69,56
PGE5-FS01	u	S'hi inclouen proteccions magnetotèrmiques i material auxiliar de muntatge. Totalment instal·lada i en funcionament. Mòdul fotovoltaic: FuturaSun srl FU-460M SILK Pro de 460 Wp o equivalent. Composició: - Marc d'alumini estable en construcció buida. - Costat frontal: 3'2 mm vidre temperat, antireflectant, transparent amb baix contingut en ferro. - Cable solar de 4 mm2 de 1,2 m de longitud. - Sistema de connectors MC4 compatible. - Caixa de connexió en plàstic d'alta qualitat. Certificada d'acord amb la IEC 62790, IP 68, 3 diodes Característiques tècniques: - Potència màxima. 460 Wp. - Eficiència: 21,16% - Tipus de cèl·lules. Polycrystalline. - Dimensions. 2094x1038x35 mm. - Pes. 24,3 kg. S'inclou p.p. d'estructura metàl·lica d'alumini amb 12 anys de garantia formada per perfils, guies, triangles, pletines, cargols i material auxiliar de muntatge.	325,13	329,29	4,16
PHN1-APL1	u	Aplic rectangular, amb 9 W LED, 3000K, CRI80, amb cos de fosa d'alumini, difusor de plàstic amb tapa metàl·lica i marc de fosa d'alumini, grau de protecció IP-66, encastat, marca LEDS C4 model ARC, o equivalent	99,37	149,80	50,43
PXG1-PUN2	u	Alimentació de punt de llum d'emergència. Inclou caixa de derivació (de 105x105x66 mm. de tapa baixa opaca), tub de protecció (que serà corrugat si va pel fals sostre o rigid si va vist) i cablejat de 3x1,5 mm2 RZ1-K RDT-K secció reglamentària segons R.E.B.T. (R.D. 842/2002) i U.N.E. corresponents, des de sortida de subquadre fins punt d'enllumenat representat en plànols i esquemes unifilars. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.	41,06	45,45	4,39
PXG1-PUN3	u	Alimentació de punt de llum exterior. Inclou caixa de derivació (de 105x105x66 mm. de tapa baixa opaca), tub de protecció (que serà corrugat si va pel fals sostre o rigid si va vist) i cablejat de 3x2,5 mm2 i 3x6 mm2 RZ1-K RDT-K secció reglamentària segons R.E.B.T. (R.D. 842/2002) i U.N.E. corresponents, des de sortida de subquadre fins punt d'enllumenat representat en plànols i esquemes unifilars. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.	55,44	63,55	8,11
PP49-VKJR	u	Cable de xarxa de fibra òptica, amb 1 connector FC/PC en un extrem i l'altre extrem preparat per a soldar, amb fibra multimode OM4, coberta de compost lliure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332-1 UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Dca-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 900 µm de diàmetre i de 2 m de llargària, instal·lat	10,43	12,03	1,60
PG2N-EUGF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	5,83	7,93	2,10

PMS0-6Z1O	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	10,62	11,52	0,90
P2R3-VCG8	m3	Transport de terres no contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	5,22	11,10	5,88
P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	24,60	24,69	0,09
P2R5-VC1O	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 7 o 9 m3 de capacitat	17,05	17,11	0,06
P2R5-DT1P	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat	156,45	157,02	0,57
P2RA-EU3K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,70	9,73	0,03
P2RA-EU3U	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	14,88	14,92	0,04
P2RA-EU3R	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,44	21,53	0,09
P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	9,74	9,78	0,04