

RESOLUCIÓ D'ADJUDICACIÓ del contracte d'obres amb el següent objecte: Reforma de la planta baixa de l'edifici H de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya amb codi ISPC-2024-346.

Antecedents

1. El 4 de juliol de 2024 la directora de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya (en endavant, l'ISPC) dicta Resolució per la qual es declara la tramitació urgent de l'expedient de contractació ISPC-2024-346.
2. Per resolució de 5 de juliol de 2024, s'aprova l'expedient de contractació per Procediment obert simplificat per a la selecció de l'oferta econòmicament més avantatjosa amb criteris d'adjudicació avaluable econòmicament, amb tramitació ordinària.
3. En data 5 de juliol de 2024, es publica el corresponent anunci de licitació, i tota la informació relativa al contracte, al perfil de contractant de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya (<https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/ispc>).
4. Segons consta en el certificat de l'eina de Sobre digital de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, de data 22 de juliol de 2024, s'han presentat a aquest procediment 3 empreses:
 - Plan Your Future, SL (B65710246)
 - Mastercold, SL (B60409281)
 - MCM Projects i Serveis, SA (A61424917)
5. En data 23 de juliol de 2024, té lloc la reunió de la Mesa de Contractació per a l'obertura del sobre únic. Es qualifica la documentació administrativa i, del seu examen, se'n desprèn que no hi ha cap mancança a esmenar per part de les empreses.
6. En data 2 d'agost de 2024, té lloc la segona reunió de la Mesa de Contractació per a la incorporació de l'informe tècnic de valoració de la documentació presentada per les empreses licitadores emès per la Responsable d'Infraestructures i Equipaments.

D'acord amb l'informe tècnic es proposa requerir a les empreses licitadores la documentació que es relaciona a continuació, atès que s'han detectat unes mancances esmenables en la documentació acreditativa relativa a l'apartat 4 dels criteris d'adjudicació.

- **Mastercold:** Acreditació per part del "Client" (Promotor/Propietat) conforme l'empresa ocupadora va efectuar els treballs de les "Obres d'adequació de les sales blanques de l'Hospital Joan XXIII, amb el detall de les actuacions.

També l'acreditació per part de l'empresa "Contractista" conforme la persona designada va participar en la posició sol·licitada de totes les actuacions aportades, tant del cap d'obra com de l'encarregat d'obra

- **MCM:** Acreditació per part del "Client" (Promotor/Propietat) conforme l'empresa ocupadora va efectuar els treballs de totes les actuacions aportades, tant de les actuacions del Cap d'obra com les de l'encarregat d'obra.
- **PLAN YOUR FUTURE:** Acreditació per part del "Client" (Promotor/Propietat) conforme l'empresa ocupadora va efectuar els treballs de les "Oficines Cornellà", "Aeropuerto el Prat", "Igualada Fashion10" "Albergue Santa Maria" i "Hospital Vall d'Hebron" i "Museo Romantico".

També l'acreditació per part de l'empresa "Contractista" conforme la persona designada va participar en la posició sol·licitada de totes les actuacions aportades, tant del cap d'obra com de l'encarregat d'obra

En el termini de 3 dies hàbils següents han de presentar la documentació, d'acord amb el que estableix l'art. 141.2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

7. En data 3 d'octubre de 2024, té lloc la tercera reunió de la Mesa de contractació per incorporar l'informe tècnic de la valoració emès per la responsable d'Infraestructures i Equipaments, de la documentació aportada per les empreses proposades adjudicatàries excepte l'empresa Plan Your Future SL que no va aportar documentació.

En l'apartat Conclusions, proposa atorgar la puntuació detallada a continuació pel que fa al criteri d'adjudicació 4, relatiu a la millora en l'experiència de l'equip responsable de l'obra un cop feta una correcció de l'errata a la fórmula de la columna on consta l'import (H65)

EMPRESA	ACTUACIONS CORRECTES		PUNTUACIÓ	
	CAP D'OBRA	ENCARREGAT D'OBRA	CAP D'OBRA*	ENCARREGAT D'OBRA**
MASTERCOLD	1	1	0	0
MCM	5	5	0	0
PLAN YOUR FUTURE	0	3	0	0

(*) La puntuació fixada en el criteri d'adjudicació 4.1.1 és progressiva:

10 actuacions = 15 punts
9 actuacions = 13 punts
8 actuacions = 11 punts
7 actuacions = 9,5 punts
6 actuacions = 7 punts
5 actuacions o inferior = 0 punts

(**) La puntuació fixada en el criteri d'adjudicació 4.1.2 és progressiva:

10 actuacions = 10 punts
9 actuacions = 8 punts
8 actuacions = 5 punts
7 actuacions = 4 punts
6 actuacions = 2 punts
5 actuacions o inferior = 0 punts

A continuació, la Mesa **ACORDA** incorporar l'informe tècnic esmentat i d'acord amb aquest, efectua la ponderació dels criteris automàtics de les ofertes presentades.

Per tant, a les ofertes econòmiques presentades per les tres licitadores esmentades l'import amb la fórmula corregida, és el que es detalla a continuació. Aquesta correcció no afecta el preu base de licitació ni tampoc l'ordre en la prelación de les ofertes, però sí que modifica a l'alça els imports totals de les ofertes.

Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4	Preu unitari màxim (sense IVA)	Preu unitari ofert (sense IVA)	Amidament	Import consignat a l'oferta econòmica	Import
Mastercold SL	80,45 €	71,56 €	22,910	189,47 €	1.639,44 €
MCM Projects i Serveis S.A.	80,45 €	76,30 €	22,910	202,07 €	1.748,03 €
Plan Your Future S.L.	80,45 €	78,84 €	22,910	208,80 €	1.806,22 €

La valoració de les ofertes presentades és la següent:

Criteris d'adjudicació avalables automàticament	Puntuació màxima	Import màxim	VPV,ponderació	Mastercold SL	MCM Projects i Serveis SA	Plan Your Future SL
1.Oferta econòmica	49	217.829,87 €	2,50	49,00	47,61	47,23
2. Ampliació del termini de garantia per als defectes detectats en terminacions i acabats de l'obra	15			15	15	15
a. No s'oferta una ampliació addicional de garantia total de l'obra mínima exigida (3 anys)	0			0	0	0
b. S'oferta un ampliació addicional de 1 any més la garantia garantia total de l'obra mínima exigida (3 anys)	3			0	0	0
c. S'oferta un ampliació addicional de 2 anys més la garantia garantia total de l'obra mínima exigida (3 anys)	6			0	0	0
d. S'oferta un ampliació addicional de 3 anys més la garantia total de l'obra mínima exigida (3 anys)	9			0	0	0
e. S'oferta un ampliació addicional de 4 anys més la garantia total de l'obra mínima exigida (3 anys)	12			0	0	0
f. S'oferta un ampliació addicional de 5 anys més la garantia total de l'obra mínima exigida (3 anys)	15			15	15	15
3. Millora del termini d'execució	8			8	8	8
Reducció de 2 setmanes en el termini total d'execució de les obres	8			8	8	8
Reducció d'1 setmana en el termini total d'execució de les obres.	4			0	0	0
Reducció inferior a 1 setmana.	0			0	0	0
4. Millora en l'experiència de l'equip responsable de l'obra	25	Import mínim (180.000 €)		0	0	0
4.1. Cap d'obra	15			0	0	0
Si 10 actuacions	15			0	0	0
Si 9 actuacions	13			0	0	0
Si 8 actuacions	11			0	0	0
Si 7 actuacions	9,5			0	0	0
Si 6 actuacions	7			0	0	0
Si =< 5 actuacions	0			0	0	0
4.2. Encarregat/da de l'obra	10			0	0	0
Si 10 actuacions	10			0	0	0
Si 9 actuacions	8			0	0	0
Si 8 actuacions	5			0	0	0
Si 7 actuacions	4			0	0	0
Si 6 actuacions	2			0	0	0
Si =< 5 actuacions	0			0	0	0
5. Certificacions de qualitat i seguretat laboral	3			3	3	3
5.1 Disposar i tenir vigent certificació UNE-EN-ISO 9.001 de Sistema de gestió de qualitat (o similar: EMAS, UNE 77/801-94 o UNE 77/802-94)	1,5			1,5	1,5	1,5
5.2 Disposar i tenir vigent certificació UNE-EN-ISO 45.001 de Sistema de gestió de la seguretat i salut en el treball (o similar)	1,5			1,5	1,5	1,5
Total puntuació criteris automàtics	100			75,00	73,61	73,23
PUNTUACIÓ TOTAL	100			75,00	73,61	73,23

Seguidament, es verifica que les ofertes presentades no siguin anormalment baixes o desproporcionades i es conclou que no ho són.

- En data 10 d'octubre es requereix a l'empresa proposada com adjudicatària per tal que porti la documentació indicada a la clàusula 14 del Plec de clàusules administratives particulars i la presenta en el termini hàbil establert.

Consideracions jurídiques

D'acord amb el que estableixen els articles 150 i 157 de la LCSP, i d'acord amb la proposta d'adjudicació que ha realitzat la Mesa de contractació,

RESOLC:

1. ADJUDICAR a l'empresa Mastercold SL., amb NIF B60409281 l'execució de les obres de la planta baixa de l'edifici H de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya mitjançant un procediment obert simplificat d'obres (ISPC 2024-346), pels següents preus unitaris (sense IVA):

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU UNITARI OFERT (SENSE IVA)	AMIDAMENT	IMPORT
	Obra	01	Reforma planta baixa edifici H			
	Capítol	02	SISTEMA ESTRUCTURAL			
	Títol 3	02	ESTRUCTURA			
			Coberta sandwich "in situ" amb pendent inferior a 30 %, formada per dues planxes, la inferior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 6 nervis separats entre 185 i 195 mm i una alçària entre 11 i 13 mm de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 1 i 2 cm ⁴ i una massa superficial entre 5 i 6 kg/m ² , acabat perforat amb un coeficient de perforació de l'11%, segons la norma UNE-EN 14782 perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 280 i 290 mm i una alçària entre 20 i 25 mm de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 4 i 5 cm ⁴ i una massa superficial entre 6 i 7 kg/m ² , acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782 i perfils omega d'acer, d'alçària 100 mm com a separadors i aïllament amb placa de llana mineral de roca de 126 a 160 kg/m ³ i gruix 90 mm	56,87 €	28,00	1.592,36 €
			Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	15,29 €	8,00	122,32 €
			TOTAL	1.714,68 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H			
Capítol	03	SISTEMA ENVOLVENT			
Títol 3	03	FAÇANES			
Títol 4	02	OBERTURES			
		Porta seccional d'acer galvanitzat de doble xapa amb acabat lacat, de 3.2 a 3.6 m d'amplària, amb porta peatonal, amb operador electromecànic, amb guies i pany, ancorada mecànicament	306,83 €	39,60	12.150,47 €
		Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 300x90 cm	24,56 €	2,00	49,12 €
		Conjunt de tres finestres d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb tres fulles basculants, per a un buit d'obra aproximat de 290x90 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	712,77 €	2,00	1.425,54 €
		Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 240x120 cm	22,67 €	1,00	22,67 €
		Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 240x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	561,39 €	1,00	561,39 €
		Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x250 cm	24,99 €	1,00	24,99 €

Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra aproximat de 150x250 cm, elaborada amb perfils de preu superior	843,24 €	1,00	843,24 €
Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	45,28 €	7,92	358,75 €
Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	89,22 €	3,25	289,97 €
TOTAL	15.726,14 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	04	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Títol 3	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL

Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4	71,56 €	22,91	1.639,44 €
Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, preu alt, col·locada	374,35 €	1,00	374,35 €
Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat, EI2-C 90, per a un buit d'obra de 9 a 12 m2, col·locada	257,73 €	9,90	2.551,53 €
Finestra de fusta de pi roig pintada, col·locada, per a un buit d'obra aproximat de 60x110 cm, amb bastiment	94,54 €	1,00	94,54 €

Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	4,47 €	29,90	133,66 €
Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle	17,33 €	25,35	439,32 €
Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	21,39 €	25,35	542,24 €
Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	8,27 €	1196,04	9.891,25 €
TOTAL	15.666,32 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	04	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Títol 3	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL

Reparació de petit forat (0,5 a 1,5 dm3) en paviment de formigó de zona esportiva, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracció controlada	23,55 €	33,00	777,15 €
Paviment continu multicapa de resines, amb 1 capa d'imprimació, 1 capa base i 1 capa d'acabat	25,56 €	526,67	13.461,69 €

Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x120 cm i 25 mm de gruix, amb cantell rebaixat/ranurat (D) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica D segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfil·leria oculta d'acer galvanitzat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 0.6 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	41,67 €	109,99	4.583,28 €
TOTAL	18.822,12 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 3	03	INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 3/4'' de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta de dimensions interiors 48x48x60 cm d'obra de fàbrica construïda amb fàbrica de maó calat tosc de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 i tancada superiorment amb marc i tapa de ferro colat dúctil. Fins i tot accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter de ciment. Enfoscats i brunyits amb morter del fons i de les parets interiors del pericó. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	180,18 €	1,00	180,18 €
---	----------	------	----------

Preinstal·lació de comptador general d'aigua 3/4" DN 20 mm, col·locat en armari prefabricat, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general d'esfera de llautó niquelat; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida d'esfera de llautó niquelat. Inclús pany especial de quadrat i demés material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador.	109,41 €	1,00	109,41 €
Comptador d'aigua freda de lectura directa, de raig simple, amb possibilitat d'integració d'un mòdul intel·ligent amb funcions de transmissió de dades per bus de comunicació M-Bus, per impulsos i via ràdio, Rosswainer ETK-ETW Modularis "STANDARD HIDRÀULICA", cabal nominal 2,5 m³/h, de 8 dígit, amb connexions roscades mascle de 3/4" de diàmetre i cos del comptador de llautó estampat cromat, temperatura màxima 30°C, pressió màxima 10 bar, amb mòdul de transmissió de dades per a comptador d'aigua amb bus de comunicació M-Bus, Rosswainer. Inclou: Replanteig. Col·locació del comptador. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	188,26 €	1,00	188,26 €
Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	20,50 €	9,00	184,50 €
Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer galvanitzat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	171,35 €	1,00	171,35 €

Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 3/4", connectat a una bateria o a un ramal Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	51,54 €	1,00	51,54 €
TOTAL	885,24 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H			
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE			
Títol 3	04	EVACUACIÓ D'AIGUES			
		Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	17,98 €	4,00	71,92 €
		Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	21,10 €	2,00	42,20 €
		Caixa sifònica amb col·locació encastada, de PVC, amb tapa i embellidor d'acer inoxidable, de D=110 mm, amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm	17,59 €	2,00	35,18 €
		Pericó prefabricat de polipropilè de 300x300x300 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat	44,72 €	4,00	178,88 €
		Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter	75,95 €	2,00	151,90 €
		TOTAL	480,08 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 3	06	INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
Títol 4	01	EXTRACCIÓ SALA ERAs

Subministre i instal·lació de caixa de ventilació centrífuga amb aïllament acústic composta per ventilador centrífug amb rodet de branques cap a davant, motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP54, carcassa exterior d'acer galvanitzat en calent i caixa de borns remota, model CAB-315 "S&P", de 1400 r.p.m., potència absorbida 500 W, cabal màxim 2100 m³/h, nivell de pressió sonora 40 dBA. Inclús accessoris i elements de fixació. O similar. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	814,98 €	1,00	814,98 €
Regulador de tensió electrònic monofàsic REB-2,5N, manual. Aplicació en superfície (models N) o empotrables (models NE). Protegits per fusible + fusible de recanvi. Compleixen amb la Directiva de Compatibilitat Electromagnètica 89/336/CEE. Ajustament de mínima. Posada en marxa, regulació i paro amb el mateix botó. Fins i tot accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del funcionament correcte. Criteri de mesurament del projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.	146,75 €	1,00	146,75 €
Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	12,97 €	0,53	6,87 €

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	29,89 €	5,91	176,65 €
Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	30,92 €	5,11	158,00 €
Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	31,61 €	2,18	68,91 €
Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	117,90 €	1,00	117,90 €
Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 225x125 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada. Amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	23,05 €	2,00	46,10 €
Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 425x225 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada. Amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	34,42 €	2,00	68,84 €
TOTAL	1.605,01 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE

Títol 3	06	INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ			
Títol 4	02	EXTRACCIÓ TALLER PARC MÒBIL			
		Subministre i instal·lació de caixa de ventilació centrífuga amb aïllament acústic composta per ventilador centrífug amb rodet de branques cap a davant, motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP54, carcassa exterior d'acer galvanitzat en calent i caixa de borns remota, model CAB-160 ''S&P'', de 2350 r.p.m., potència absorbida 100 W, cabal màxim 390 m³/h, nivell de pressió sonora 36 dBA. Inclús accessoris i elements de fixació. O similar. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	563,95 €	1,00	563,95 €
		Regulador de tensió electrònic monofàsic REB-1N, manual. Aplicació en superfície (models N) o empotrables (models NE). Protegits per fusible + fusible de recanvi. Compleixen amb la Directiva de Compatibilitat Electromagnètica 89/336 / CEE. Ajust de mínima. Posada en marxa, regulació i paro amb el mateix botó. Fins i tot accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	128,39 €	1,00	128,39 €
		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	13,35 €	4,04	53,93 €

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	13,66 €	5,43	74,17 €
Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 225x125 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada. Amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	23,05 €	2,00	46,10 €
Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	117,90 €	1,00	117,90 €
TOTAL	984,45 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 3	06	INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
Títol 4	03	EXTRACCIÓ MAGATZEM PARC MÒBIL I TALLER MANTENIMENT

Subministre i instal·lació de caixa de ventilació centrífuga amb aïllament acústic composta per ventilador centrífug amb rodets de branques cap a davant, motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP54, carcassa exterior d'acer galvanitzat en calent i caixa de borns remota, model CAB-160 'S&P', de 2350 r.p.m., potència absorbida 100 W, cabal màxim 390 m³/h, nivell de pressió sonora 36 dBA. Inclús accessoris i elements de fixació. O similar. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	563,95 €	1,00	563,95 €
--	----------	------	----------

Regulador de tensió electrònic monofàsic REB-1N, manual. Aplicació en superfície (models N) o empotrables (models NE). Protegits per fusible + fusible de recanvi. Compleixen amb la Directiva de Compatibilitat Electromagnètica 89/336 / CEE. Ajust de mínima. Posada en marxa, regulació i paro amb el mateix botó. Fins i tot accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	128,39 €	1,00	128,39 €
Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	13,35 €	4,67	62,34 €
Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	13,66 €	13,74	187,69 €
Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 225x125 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada. Amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	23,05 €	2,00	46,10 €
Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	117,90 €	1,00	117,90 €

Cartutx tallafocs, amb tir automàtic per al tancament de sectors d'incendi, resistència al foc EI 180 (ho/ve i<=>o) - S segons UNE-EN 1366-2, model CF2+FCU Ø125, de 125 mm de diàmetre, amb fusible tèrmic tarat a 72°C i un interruptor final de carrera amb indicació de comporta tancada, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	253,49 €	1,00	253,49 €
Cartutx tallafocs, amb tir automàtic per al tancament de sectors d'incendi, resistència al foc EI 180 (ho/ve i<=>o) - S segons UNE-EN 1366-2, model CF2+FCU Ø150, de 150 mm de diàmetre, amb fusible tèrmic tarat a 72°C i un interruptor final de carrera amb indicació de comporta tancada, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	269,95 €	1,00	269,95 €
TOTAL	1.629,81 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 3	06	INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
Títol 4	04	EXTRACCIÓ OFICINA DE MANTENIMENT I PASSADÍS DE MAN

Subministre i instal·lació de caixa de ventilació centrífuga amb aïllament acústic composta per ventilador centrífug amb rodet de branques cap a davant, motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP54, carcassa exterior d'acer galvanitzat en calent i caixa de borns remota, model CAB-200 "S&P", de 2000 r.p.m., potència absorbida 180 W, cabal màxim 695 m³/h, nivell de pressió sonora 37 dBA. Inclús accessoris i elements de fixació. O similar. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	598,17 €	1,00	598,17 €
Regulador de tensió electrònic monofàsic REB-2,5N, manual. Aplicació en superfície (models N) o empotrables (models NE). Protegits per fusible + fusible de recanvi. Compleixen amb la Directiva de Compatibilitat Electromagnètica 89/336/CEE. Ajustament de mínima. Posada en marxa, regulació i paro amb el mateix botó. Fins i tot accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del funcionament correcte. Criteri de mesurament del projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.	146,75 €	1,00	146,75 €
Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	13,92 €	5,75	80,04 €
Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 225x125 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada. Amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	23,05 €	2,00	46,10 €

Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	117,90 €	1,00	117,90 €
TOTAL	988,96 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 3	06	INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
Títol 4	05	EXTRACCIÓ MAGATZEM DE MANTENIMENT

Subministre i instal·lació de caixa de ventilació centrífuga amb aïllament acústic composta per ventilador centrífug amb rodet de branques cap a davant, motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP54, carcassa exterior d'acer galvanitzat en calent i caixa de borns remota, model CAB-250 "S&P", de 1250 r.p.m., potència absorbida 200 W, cabal màxim 1250 m³/h, nivell de pressió sonora 38 dBA. Inclús accessoris i elements de fixació. O similar. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	673,04 €	1,00	673,04 €
Regulador de tensió electrònic monofàsic REB-2,5N, manual. Aplicació en superfície (models N) o empotrables (models NE). Protegits per fusible + fusible de recanvi. Compleixen amb la Directiva de Compatibilitat Electromagnètica 89/336/CEE. Ajustament de mínima. Posada en marxa, regulació i paro amb el mateix botó. Fins i tot accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del funcionament correcte. Criteri de mesurament del projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.	146,75 €	1,00	146,75 €

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	13,66 €	5,11	69,80 €
Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	15,48 €	14,78	228,79 €
Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada. Amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	25,75 €	3,00	77,25 €
Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	117,90 €	1,00	117,90 €
Cartutx tallafocs, amb tir automàtic per al tancament de sectors d'incendi, resistència al foc EI 180 (ho/ve i<=>o) - S segons UNE-EN 1366-2, model CF2+FCU Ø225, de 225 mm de diàmetre, amb fusible tèrmic tarat a 72°C i un interruptor final de carrera amb indicació de comporta tancada, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	299,68 €	1,00	299,68 €
TOTAL	1.613,22 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 3	06	INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

Títol 4	06	EXTRACCIÓ VESTIDORS 01, 02			
		Subministre i instal·lació de caixa de ventilació centrífuga amb aïllament acústic composta per ventilador centrífug amb rodet de branques cap a davant, motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP54, carcassa exterior d'acer galvanitzat en calent i caixa de borns remota, model CAB-125 "S&P", de 1600 r.p.m., potència absorbida 48 W, cabal màxim 240 m³/h, nivell de pressió sonora 30 dBA. Inclús accessoris i elements de fixació. O similar. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	542,19 €	1,00	542,19 €
		Regulador de tensió electrònic monofàsic REB-1N, manual. Aplicació en superfície (models N) o empotrables (models NE). Protegits per fusible + fusible de recanvi. Compleixen amb la Directiva de Compatibilitat Electromagnètica 89/336 / CEE. Ajust de mínima. Posada en marxa, regulació i paro amb el mateix botó. Fins i tot accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	128,39 €	1,00	128,39 €
		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	12,97 €	25,65	332,68 €
		Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 225x125 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada. Amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	23,05 €	2,00	46,10 €

Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	117,90 €	1,00	117,90 €
TOTAL	1.167,26 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 3	06	INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
Títol 4	07	IMPULSIÓ MAGATZEM BOMBERS

Subministre i instal·lació de caixa de ventilació centrífuga amb aïllament tèrmic i acústic composta per ventilador centrífug, amb rodet de branques cap a davant accionat mitjançant corretja de transmissió, motor per a alimentació trifàsica a 230/400 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe H, grau de protecció IP55 i carcassa exterior d'acer galvanitzat en calent, model CVTT-12/12-1,50 "S&P", de 500/1300 r.p.m., potència absorbida 1,5 kW, cabal màxim 9800 m³/h. Inclús accessoris i elements de fixació. O similar. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.276,32 €	1,00	1.276,32 €
Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports Criteri d'amidament: m2 de superfície instal·lada segons les especificacions de la DT, amidada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	29,86 €	44,54	1.329,96 €
Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 925x225 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa i fixada. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	157,67 €	4,00	630,68 €

Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1200x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació del marc en el tancament. Fixació de la reixeta en el marc. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	316,85 €	1,00	316,85 €
TOTAL	3.553,81 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 3	06	INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
Títol 4	08	EXTRACCIÓ MAGATZEM BOMBERS

Subministre i instal·lació de caixa de ventilació centrífuga amb aïllament tèrmic i acústic composta per ventilador centrífug, amb rodet de branques cap a davant accionat mitjançant corretja de transmissió, motor per a alimentació trifàsica a 230/400 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe H, grau de protecció IP55 i carcassa exterior d'acer galvanitzat en calent, model CVTT-12/12-1,50 "S&P", de 500/1300 r.p.m., potència absorbida 1,5 kW, cabal màxim 9800 m³/h. Inclús accessoris i elements de fixació. O similar. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.276,32 €	1,00	1.276,32 €
Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports Criteri d'amidament: m2 de superfície instal·lada segons les especificacions de la DT, amidada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	29,86 €	32,26	963,28 €

Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 1225x225 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa i fixada. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	238,69 €	3,00	716,07 €
Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1200x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació del marc en el tancament. Fixació de la reixeta en el marc. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	316,85 €	1,00	316,85 €
Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 225x125 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada. Amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	23,05 €	2,00	46,10 €
TOTAL	3.318,62 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 3	07	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
Títol 4	01	CLIMATITZACIÓ OFICINA MANTENIMENT

Unitat exterior d'aire condicionat, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, gamma domèstica (RAC), alimentació monofàsica (230V/50Hz), model SCM71ZM-S1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulb sec 35°C, temperatura de bulb humit 24°C), potència calorífica nominal 8,6 kW (temperatura de bulb humit 6°C), de 750x880x340 mm, nivell sonor 50 dBA i cabal d'aire 3000 m³/h, amb control de condensació i possibilitat d'integració en un sistema domòtic o control Wi-Fi a través d'una passarel·la. Inclús elements antivibratoris de terra. O similar. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.	1.598,63 €	0,40	639,45 €
Unitat interior d'aire condicionat, de casset, de 600x600 mm, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, gamma domèstica (RAC), alimentació monofàsica (230V/50Hz), model FDT35VF "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 3,5 kW (temperatura de bulb sec 27°C, temperatura de bulb humit 19°C), potència calorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulb sec 20°C), de 248x570x570 mm amb panell decoratiu de 35x700x700 mm, nivell sonor (velocitat baixa) 30 dBA, cabal d'aire 660 m³/h, amb filtre, bomba de drenatge, control per cable, model RC-E5 i possibilitat d'integració en un sistema domòtic o control Wi-Fi a través d'una passarel·la, passarel·la de comunicació mitjançant protocol KNX, per a control bidireccional de la unitat interior d'aire condicionat mitjançant sistema domòtic, model MH-RC-KNX-1i, amb adaptador amb comunicació Wi-Fi amb smartphone, tauleta o PC, per a control bidireccional de la unitat interior d'aire condicionat, model MH-IR-WIFI-1. Inclús elements per a suspensió del sostre. O similar. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de l'equip al circuit de control extern. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.296,01 €	0,20	259,20 €

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.			
Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8'' de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4'' de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	33,76 €	3,66	123,56 €
Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subministrat en ampolla amb 50 kg de refrigerant. Inclou: Càrrega del gas refrigerant. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric de la càrrega, estimat a partir de la densitat aparent, de la pressió i del volum a ocupar, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà el pes de la càrrega realment introduïda en la instal·lació, segons especificacions de Projecte.	14,30 €	2,55	36,47 €

TOTAL	1.058,68 €
--------------	-------------------

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H			
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE			
Títol 3	07	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ			
Títol 4	02	CLIMATITZACIÓ SALA ERAS			
		Unitat exterior d'aire condicionat, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, gamma domèstica (RAC), alimentació monofàsica (230V/50Hz), model SCM80ZM-S1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 8 kW (temperatura de bulb sec 35°C, temperatura de bulb humit 24°C), potència calorífica nominal 9,3 kW (temperatura de bulb humit 6°C), de 750x880x340 mm, nivell sonor 54 dBA i cabal d'aire 3360 m³/h, amb control de condensació i possibilitat d'integració en un sistema domòtic o control Wi-Fi a través d'una passarel·la. Inclús elements antivibratoris de terra. O similar. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.	1.747,19 €	0,20	349,44 €

Unitat interior d'aire condicionat, de paret, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, gamma domèstica (RAC), alimentació monofàsica (230V/50Hz), model SRK35ZSX "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 3,5 kW (temperatura de bulb sec 27°C, temperatura de bulb humit 19°C), potència calorífica nominal 4,6 kW (temperatura de bulb sec 20°C), de 305x920x220 mm, nivell sonor (velocitat baixa) 19 dBA, cabal d'aire 786 m³/h, amb filtre enzimàtic i filtre desodoritzant, control per cable, model RC-E5 i possibilitat d'integració en un sistema domòtic o control Wi-Fi a través d'una passarel·la, kit d'interfície, model SC-BIKN-E, passarel·la de comunicació mitjançant protocol KNX, per a control bidireccional de la unitat interior d'aire condicionat mitjançant sistema domòtic, model MH-RC-KNX-1i, amb adaptador amb comunicació Wi-Fi amb smartphone, tauleta o PC, per a control bidireccional de la unitat interior d'aire condicionat, model MH-IR-WIFI-1. O similar. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de l'equip al circuit de control extern. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.	1.290,16 €	0,40	516,06 €
Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	33,76 €	3,66	123,56 €

Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dos junts, un per a la línia de líquid i un altre per a la línia de gas, sistema aire-aire multi-split amb cabal variable de refrigerant, model KIT-BMDIS22-1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", amb una capacitat màxima d'unitats interiors connectades aigües avall, la suma d'índexs de capacitat de les quals sigui inferior a 180. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	104,97 €	1,00	104,97 €
Subministrament i muntatge de safata de recollida de condensats i bomba de desguàs. Inclou: Replanteig. Inclou material auxiliar para muntatge, subjecció i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Segons documentació gràfica de Projecte.	96,48 €	2,00	192,96 €
Sifó per a condensats. Col·locat.	57,26 €	1,00	57,26 €
Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subministrat en ampolla amb 50 kg de refrigerant. Inclou: Càrrega del gas refrigerant. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric de la càrrega, estimat a partir de la densitat aparent, de la pressió i del volum a ocupar, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà el pes de la càrrega realment introduïda en la instal·lació, segons especificacions de Projecte.	14,30 €	2,55	36,47 €
Xarxa d'evacuació de condensats, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub flexible de PVC, de 16 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, que connecta la unitat d'aire condicionat amb la xarxa de petita evacuació, el baixant, el col·lector o el caixa sifònica. També material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió enganxada amb adhesiu. Inclou: Replanteig. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,91 €	6,00	29,46 €

Xarxa d'evacuació de condensats, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub flexible de PVC, de 20 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, que connecta la unitat d'aire condicionat amb la xarxa de petita evacuació, el baixant, el col·lector o el caixa sifònica. També material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió enganxada amb adhesiu. Inclou: Replanteig. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,93 €	8,00	39,44 €
TOTAL	1.449,62 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 3	07	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
Títol 4	03	LEGALITZACIÓ

Legalització instal·lació tèrmica. Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació tèrmica per a la legalització de la instal·lació mitjançant inspecció, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació.	1.192,37 €	1,00	1.192,37 €
TOTAL	1.192,37 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 3	08	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
Títol 4	01	QUADRE DE DISTRIBUCIÓ-PROTECCIÓ

Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm, col·locat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	334,59 €	1,00	334,59 €
Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x750x175 mm, col·locat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	427,05 €	1,00	427,05 €
Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 6 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x1050x175 mm, col·locat. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	506,61 €	2,00	1.013,22 €
Caixa de distribució de plàstic, de superfície, amb porta transparent, amb graus de protecció IP65 i IK08, aïllament classe II, tensió nominal 690 V, per a 36 mòduls, en 3 files, model Noark PHS 36T "CHINT ELECTRICS", de 319x535x120 mm, amb carril DIN, terminals de neutre i de terra, tirador d'obertura i tapes cobremòduls. Totalment muntada. Incloure pany i clau. O similar. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	300,15 €	1,00	300,15 €
Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	180,01 €	1,00	180,01 €
Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	98,40 €	1,00	98,40 €

Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	455,15 €	1,00	455,15 €
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	146,86 €	1,00	146,86 €
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	126,65 €	1,00	126,65 €
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	161,03 €	1,00	161,03 €
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	69,40 €	4,00	277,60 €

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.			
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	63,41 €	2,00	126,82 €
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	62,48 €	3,00	187,44 €
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	35,86 €	28,00	1.004,08 €
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	35,39 €	8,00	283,12 €
Interruptor horari analògic, amb programa diari, programable en intervals de 15 minuts de durada i commutació mínima de 2 intervals, alimentació a 230 V i amb 1 sortida unipolar de 16 A i 230 V, de 2 mòduls de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	37,39 €	1,00	37,39 €

Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	84,08 €	1,00	84,08 €
Detector de moviment, per a connexió a bus amb unitat d'acobrador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. m de llargària realment col·locat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT. No inclou les ajudes del ram de paleta necessaris que s'han de valorar en partida d'obra apart.	88,63 €	4,00	354,52 €
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	32,12 €	1,00	32,12 €
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	32,56 €	6,00	195,36 €
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	61,03 €	2,00	122,06 €

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	92,53 €	15,00	1.387,95 €
Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	90,44 €	5,00	452,20 €
Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	143,01 €	2,00	286,02 €
Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	231,08 €	1,00	231,08 €
TOTAL	8.304,95 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 3	08	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
Títol 4	02	DISTRIBUCIÓ INTERIOR-CABLEJAT

Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,37 €	12,00	16,44 €
Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,57 €	13,00	20,41 €
Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 endollada i muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.	3,79 €	833,00	3.157,07 €
Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 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 endollada i muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.	4,45 €	687,00	3.057,15 €

Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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 endollada i muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.	7,06 €	56,00	395,36 €
Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm², amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	0,96 €	2165,60	2.078,98 €
Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm², amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	1,13 €	1916,60	2.165,76 €
Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm², amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	1,37 €	0,60	0,82 €

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm², amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	2,85 €	5,40	15,39 €
Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	1,39 €	1857,00	2.581,23 €
Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x4 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 en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	1,59 €	4,20	6,68 €
Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x10 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 en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	3,66 €	680,00	2.488,80 €

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 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 en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	4,93 €	350,00	1.725,50 €
Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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 en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	7,94 €	3,00	23,82 €
Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 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 en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	14,21 €	12,00	170,52 €
Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	12,77 €	52,00	664,04 €
Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	22,24 €	34,00	756,16 €
TOTAL	19.324,12 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 3	08	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Títol 4	03	MECANISMES			
		Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	10,28 €	13,00	133,64 €
		Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	14,53 €	10,00	145,30 €
		Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	21,95 €	2,00	43,90 €
		Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	12,73 €	79,00	1.005,67 €
		Caixa de mecanismes, per a un element, preu econòmic, encastada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,49 €	27,00	40,23 €
		Caixa de mecanismes, per a dos elements, preu econòmic, encastada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,87 €	18,00	33,66 €
		Marc per a mecanisme universal, 1 element, amb bastidor per a caixa universal d'1 element, preu alt, col·locat. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	4,09 €	42,00	171,78 €
		Marc per a mecanisme universal, 2, elements, amb bastidor per a caixa universal de 2 elements, preu alt, col·locat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	7,04 €	18,00	126,72 €
		Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	25,28 €	11,00	278,08 €

Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, de 8 mòduls, preu mitjà, col·locat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	12,43 €	11,00	136,73 €
Preses de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	14,61 €	2,00	29,22 €
TOTAL	2.144,93 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H			
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE			
Títol 3	08	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES			
Títol 4	04	LEGALITZACIÓ			
		Legalització instal·lació elèctrica. Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació elèctrica per a la legalització de la instal·lació mitjançant inspecció, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació.	1.223,83 €	1,00	1.223,83 €
		TOTAL	1.223,83 €		
Obra	01	Reforma planta baixa edifici H			
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE			
Títol 3	09	INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ			
		Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complet d'encesa en el seu cas.	94,44 €	3,00	283,32 €

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 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complet d'encesa en el seu cas.	100,98 €	12,00	1.211,76 €
Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 25 W de potència, flux lluminós de 3000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat. O similar. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	73,68 €	4,00	294,72 €
LUXMAY PSB/MICROPRISMA 38W. O similar.	79,36 €	8,00	634,88 €
LUXMAY ONIX/NPC-2x58W ONIX/NPC-2x58W (6720 lm; 116.0 W). O similar.	38,10 €	26,00	990,60 €
TOTAL	3.415,28 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 3	10	INSTAL·LACIÓ XARXA INFORMÀTICA

Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 24 unitats d'alçària, de 1200 x 600 x 600 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 Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	674,32 €	1,00	674,32 €
Subministrament i instal·lació de Tirantet de connexió de 0,5 m de longitud format per cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells de coure, categoria 6, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de PVC LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius i connector mascle tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, en tots dos extrems, segons EN 50288-6-1. Inclou: Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	12,99 €	46,00	597,54 €

Commutador (switch) gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 2 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V, col·locat i connectat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.	282,98 €	2,00	565,96 €
Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	272,36 €	2,00	544,72 €
Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	1,41 €	1224,00	1.725,84 €
Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret Criteri d'amidament: Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.	14,84 €	88,00	1.305,92 €
Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor Criteri d'amidament: Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.	17,33 €	44,00	762,52 €
Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	12,77 €	8,00	102,16 €
TOTAL	6.278,98 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA ELS INCENDIS
Títol 4	01	EXTINTORS

Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			82,67 €	6,00	496,02 €
Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			73,03 €	3,00	219,09 €
TOTAL			715,11 €		
Obra	01	Reforma planta baixa edifici H			
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE			
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA ELS INCENDIS			
Títol 4	02	PICTOGRAMES			
Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical Criteri d'amidament: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.			19,89 €	14,00	278,46 €
Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x316 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical Criteri d'amidament: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.			19,89 €	6,00	119,34 €
Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical Criteri d'amidament: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.			18,71 €	2,00	37,42 €
TOTAL			435,22 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA ELS INCENDIS

Títol 4	03	POLSADORS ALARMA I DETECCIÓ			
		Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	237,13 €	5,00	1.185,65 €
		Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	51,11 €	30,00	1.533,30 €
		Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació Z102Z1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm ² , pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	1,49 €	150,00	223,50 €
		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 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 endollada i muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.	4,45 €	300,00	1.335,00 €
		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	12,77 €	15,00	191,55 €
		TOTAL			4.469,00 €

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA ELS INCENDIS
Títol 4	04	BOQUES D'INCENDI EQUIPADES (BIES)

Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.	38,90 €	15,00	583,50 €
Boca d'incendis equipada de 45 mm de diàmetre, BIE-45, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	191,41 €	0,10	19,14 €
TOTAL	602,64 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H			
Capítol	06	EQUIPAMENTS			
		Elevador doble tisora, sobre terra, per a 3 Tn i altura d'elevació mínima de elevació de 105 mm, i màxima de 1910 mm, amb rampes d'accés que acompanyen l'elevador i funcionen com a extensible, doble sistema de seguretat hidràulica, model EVO IIIr de Cascos, o similar.	4.745,48 €	2,00	9.490,96 €
		Equip de rentat d'autoservei amb carcassa d'acer, amb 29,60 Kw de potència de connexió, 150/15 bar/Mpa de pressió de treball, circuit elèctric de calentament d'aigua, amb un caïdal d'aigua de 740 l/h, per a un corrent elèctric de 3/400/50 (Ph/V/Hz) i de 1040x727x1360 mm, amb suport de llança, accessori de suport de mànega, pescant giratori, i kit de connexió de braç giratori, model HDS-C 8/15 E Steel de KARCHER o similar, totalment instal·lada i en funcionament	3.903,66 €	1,00	3.903,66 €
		TOTAL	13.394,62 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H
Capítol	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	16,63 €	31,99	532,06 €
Disposició 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 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	14,19 €	31,99	453,99 €
TOTAL	986,06 €		

Obra	01	Reforma planta baixa edifici H		
Capítol	SS	SEGURETAT I SALUT		
Partida de Seguretat i Salut a l'obra			1.423,20 €	1,00 1.423,20 €
TOTAL			1.423,20 €	

Així mateix, l'empresa ofereix les millores següents:

- Ampliació del termini de garantia per als defectes detectats en terminacions i acabats de l'obra: ampliació addicional de 5 anys més la garantia total de l'obra mínima exigida (3 anys).
- Millora del termini d'execució: reducció de 2 setmanes en el termini total d'execució de les obres.
- Certificacions de qualitat i seguretat laboral:
 - Disposar i tenir vigent certificació UNE-EN-ISO 9.001 de Sistema de gestió de qualitat (o similar: EMAS, UNE 77/801-94 o UNE 77/802-94)
 - Disposar i tenir vigent certificació UNE-EN-ISO 45.001 de Sistema de gestió de la seguretat i salut en el treball (o similar)

Ateses les previsions, el pressupost màxim destinat a l'execució del contracte equival a CENT NORANTA-TRES MIL SET-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS (193.773,57 €), IVA inclòs, amb el següent desglossament:

BASE IMPOSABLE	160.143,45 €
21 % IVA	33.630,12 €
TOTAL	193.773,57 €

L'ordre de prelació de les ofertes, d'acord amb allò establert a l'art. 150.1 del LCSP i el quadre de puntuacions obtingudes per part dels licitadors, queda fixat com segueix:

<u>NÚM. ORDRE</u>	<u>EMPRESA</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>Total</u>
1	Mastercold SL	49,00	15,00	8,00	0,00	3,00	75,00
2	MCM Projects i Serveis	47,61	15,00	8,00	0,00	3,00	73,61
3	Plan Your Future SL	47,23	15,00	8,00	0,00	3,00	73,23

L'aprovació d'aquest acte, o en el seu cas, amb la signatura del contracte per les parts, implica l'autorització a les unitats administratives per a la compatibilització del compromís de la despesa en el sistema corporatiu de comptabilitat GECAT i l'autorització per a la comptabilització del reconeixement de les obligacions econòmiques derivades que haurà d'efectuar-se un cop la unitat administrativa competent certifiqui l'efectiva prestació de l'objecte contractual.

2. Designar com a responsable d'aquest contracte la Responsable d'Infraestructures i Equipaments de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya.

3. Publicar, en el perfil de contractant de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya, l'adjudicació d'aquest contracte i el termini per formalitzar-lo, a efectes d'allò previngut en l'art. 151 de la LCSP.
4. Notificar aquesta Resolució als licitadors, amb expressió dels recursos procedents de conformitat amb la legislació vigent en matèria de procediment administratiu.

Contra aquesta resolució, que no exhaureix la via administrativa, es pot interposar recurs d'alçada davant del conseller del Departament d'Interior i Seguretat Pública en el termini d'un mes, a comptar de l'endemà de la notificació d'aquesta resolució, segons el que estableix l'article 76 de la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya i els articles 121 i 122 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques; sens perjudici que es pugui interposar qualsevol altre recurs que es consideri procedent.

La directora