

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/03/26

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP0	h	Ayudante montador	21,88000	€
A01-FEP1	h	Ayudante calefactor	21,85000	€
A01-FEP2	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	26,08000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A01-FEP00	h	Ayudante montador	21,88000	€
A01-FEP01	h	Ayudante montador	21,88000	€
A01-FEP02	h	Ayudante montador	21,88000	€
A01-FEP03	h	Ayudante montador	21,88000	€
A01-FEP04	h	Ayudante montador	21,88000	€
A01-FEP05	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A01-FEP06	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A01-FEP07	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A01-FEP08	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A01-FEP09	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A01-FEP0A	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A01-FEP0B	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A01-FEP0C	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A01-FEP10	h	Ajudant calefactor	26,08000	€
A01-FEP11	h	Ayudante calefactor	21,85000	€
A01-FEP12	h	Ajudant calefactor	26,08000	€
A01-FEP20	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A01-FEP21	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A01-FEP22	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A01-FEP23	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A01-FEP24	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A01-FEP25	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A01-FEP26	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a montador	24,22000	€
A0F-0001	h	Oficial 1a calefactor	24,22000	€
A0F-0002	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	30,41000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-00000	h	Oficial 1a montador	24,22000	€
A0F-00001	h	Oficial 1a montador	24,22000	€
A0F-00002	h	Oficial 1a montador	24,22000	€
A0F-00003	h	Oficial 1a montador	24,22000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/03/26

Pàg.: 2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-00004	h	Oficial 1a montador	24,22000	€
A0F-00005	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A0F-00006	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A0F-00007	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A0F-00008	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A0F-00009	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A0F-0000A	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A0F-0000B	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A0F-0000C	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A0F-00010	h	Oficial 1a calefactor	30,41000	€
A0F-00011	h	Oficial 1a calefactor	24,22000	€
A0F-00012	h	Oficial 1a calefactor	30,41000	€
A0F-00020	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0F-00021	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0F-00022	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0F-00023	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0F-00024	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0F-00025	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0F-00026	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0K-002C	h	Tècnic inspector acreditat entitat de control	75,43000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/03/26

Pàg.: 3

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	2,15000	€
B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	2,16000	€
B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	2,82000	€
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,76000	€
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,48000	€
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,56000	€
B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,05000	€
B0A1-07LQ	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,60000	€
B21E1X03	u	Desmuntatge i adaptació de les instal·lacions d'electricitat a l'àrea afectada i posterior reaprofitament d'elements.	0,75000	€
B21E1X04	u	Desmuntatges de la instal·lació de informàtica veu i dades, telefonia i seguretat de l'àrea afectada i reaprofitament posterior	200,00000	€
B21E1X05	u	Desmuntatge i adaptació de les instal·lacions de protecció contra incendis existents a l'àrea afectada	150,00000	€
B21E1X06	u	Desmuntatge i adaptació de les instal·lacions de climatització i ventilació	1.050,00000	€
B7CJ0-1K88	m2	Plancha d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 25 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	25,00000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,92000	€
BAW8-ZYR1	u	Alarma acústica convencional d'obertura de porta EI, inclou el sistema sonor tipus bruncido, contacte de porta amb iman, sistema de font d'alimentació 230/12VAC de 10 W i connexionat elèctric entre els diferents elements del sistema d'aseguretat, inclòs alimentació de potència. Completament instal·lat.	244,00000	€
BE421-0046	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,84000	€
BE421-0048	m	Conducte helicoidal circular de planxa de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm	4,48000	€
BE421-004E	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	5,16000	€
BE421-0065	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	14,93000	€
BE421-0094	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	19,60000	€
BE52-00KI	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	12,29000	€
BEC4-RC01	U	Recuperador de calor aire-aire de plaques de flux creuat, cabal nominal 1.500 m³/h, eficiència de recuperació ~78 % (EN 308), classe energètica H1 (EN 13053), equipat amb doble ventilador EC d'impulsió i extracció (230 V monofàsic), + pressió disponible i en extracció M6, pèrdues de càrrega totals filtres ~278 Pa, intercanviador en alumini, safata de condensats, connexions circulars Ø350 mm, nivell sonor conforme normativa, bastidor autoportant en acer galvanitzat, apte per a funcionament continu, subministrament, instal·lació, connexionat i posada en marxa inclosos. Bateria externa daigua per a 15,4 kW amb safata de condensats. Inclou suportació i elements necessaris per a la instal·lació.	5.293,00000	€
BEJ6-1C8L	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 5,6 a 6,5 kW de potència frigorífica màxima i 5,6 a 6,5 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 50 a 60 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs. Inclou suportació i elements antivibratoris, així com lones flexibles	482,12000	€
BEJ6-1C9B	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug EC, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 2,8 a 3,2 kW de potència frigorífica màxima i 2,5 a 2,8 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 50 a 70 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs. Inclou suportació i elements antivibratoris, així com lones flexibles	393,47000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/03/26

Pàg.: 4

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEKB-1N3W	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'ABS, amb placa frontal quadrat de planxa d'acer acabat lacat blanc de 600 mm de costat, de 48 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 248 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació	118,99000	€
BEKE-2XM1	u	Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregurable, cos metàl·lic i junt elastomèric d'estanquitat, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal regulable entre 15 i 90 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa	35,03000	€
BEKE-2XM4	u	Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregurable, cos de metàl·lic i junt elastomèric d'estanquitat, per a conducte circular de 160 mm de diàmetre, cabal regulable entre 120 i 300 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa	43,54000	€
BEKI-H5QK	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica antiinsectes i filtre, de 825x525 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	617,99000	€
BEKM-0MHO	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 600x600 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment, inclou frontisa oculta amb portafiltre de calificació G4	106,23000	€
BEUC-0OWB	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de	8,49000	€
BEV0-LR13	u	INGINYERIA DEL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA I POSTA EN MARXA DEL SISTEMA: * Programació de les unitats de control. * Posada en marxa dels controladors DDC. * Creació de la documentació tècnica d'obra inclòs esquemes elèctrics de conexonats i fulles tècniques dels equips instal·lats. * Comprovació d'equips de camp així com del seu conexonats elèctric. * Carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva Xarxa/Bus. * Programació dels llaços de regulació dels controladors. * Comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte. * Creació de pantalles d'instal·lació segons projecte. * Creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema. * Creació de gràfics dinàmics als sistema SCADA. * Creació d'usuaris segons especificacions d'us del client. * Creació de política de seguretat d'accés al sistema. * Preconfiguració del sistema pel seu accés via Intranet o Internet. * Configuració del sistema pel seu accés via TCP/IP.	1.250,00000	€
BEVB-MIP1	U	Envolvente Mini Pragma de 1F-12M superficie para Módulos RP-C	38,75000	€
BEVB-SXWR	U	RP-C-16A-F-230V - Controlador RP-C Advanced con 16 IO alimentado a 230V, montada y conectada, base con doble puerto de comunicación RJ-45 sensor bus y sonda de temperatura, incluido frontal táctil con acabado optimun White.	311,00000	€
BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	5,19000	€
BEW1-0OWZ	u	Soporte estandard para conducto circular de 125 mm de	5,25000	€
BEW1-0OX0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de	5,91000	€
BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de	7,57000	€
BEW1-0OXO	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de	8,60000	€
BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	5,39000	€
BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,21000	€
BF22-04A0	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	9,65000	€
BFA7-08SM	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,82000	€
BFA7-08SW	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,95000	€
BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,96000	€
BFC0-0AFY	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	20,52000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/03/26

Pàg.: 5

**MATERIALS**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFC0-0AFZ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	29,63000	€
BFC0-0AG4	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,19000	€
BFC0-0AG5	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	5,15000	€
BFC0-0AG8	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	16,18000	€
BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,19000	€
BFQ0-0DEX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	1,71000	€
BFQ0-0DF1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	2,32000	€
BFQ0-0DFZ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	5,39000	€
BFQ0-HKW5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	32,41000	€
BFQ0-HL08	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	25,19000	€
BFQ0-HM02	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	104,10000	€
BFQ0-HMU7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	75,19000	€
BFQ0-HP3L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	97,78000	€
BFQ0-HYMN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	22,42000	€
BFQ0-N0J0	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 89 mm, de 13 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000 1	47,67000	€
BFW2-04GX	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat d'1''1/4, per a roscar	10,35000	€
BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,76000	€
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,88000	€
BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	3,40000	€
BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	8,41000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/03/26

Pàg.: 6

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	9,36000 €
BFWA-0APA	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, per a soldar	11,41000 €
BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,56000 €
BFWB-08VT	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,89000 €
BFWB-08VU	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	2,06000 €
BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,05000 €
BFY3-065J	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de espuma elastomérica, de 13 mm de espesor	0,09000 €
BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,22000 €
BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16000 €
BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13000 €
BFY9-04HS	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat d'1"1/4, roscat	1,05000 €
BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,08000 €
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,13000 €
BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,28000 €
BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	0,51000 €
BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	0,59000 €
BFYF-0AQ5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de, soldat	0,60000 €
BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,19000 €
BFYG-08XM	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,06000 €
BFYG-08XN	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,12000 €
BG02-LR02	u	Ampliació del quadre elèctric de zona, incloent l'ampliació de dos sortides noves de protecció VIGI 16A monofàsic 20 kA per alimentar els nous fancopils instal·lats, així com una sortida nova amb protecció Vigi per alimentar el escalfador nòu de la dutxa de 32A trifàsic. Inclou la reconexió de tots els circuits per connexionar de la nova i vella instal·lació interior, en les línies afectades segons projecte. Revisió i reconexió del circuits. Completament instal·lat.	1.120,00000 €
BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	4,11000 €
BG13-0G11	u	Caja de derivación rectangular de plástico, de 130x200 mm, con grado de protección IP-40 y para empotrar	4,59000 €
BG23-2IYP	m	Canal aïllant de PVC, amb 2 tapes per a mecanismes modulars, de 55x160 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, resistència a l'extracció de mecanismes de 81 N, de temperatura de servei de -5°C a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	16,95000 €
BG29-1ZT1	m	Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat sendzimir, de 300 mm d'amplària	10,74000 €
BG29-1ZT5	m	Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària	6,36000 €
BG2G-1OJX	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 30 mm d'alçària	5,21000 €
BG2G-1OJY	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 30 mm d'alçària	7,43000 €
BG2J-0B9X	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 300 mm	25,54000 €
BG2J-0B9Y	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 300 mm	17,28000 €
BG2J-0BA0	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 200 mm	12,88000 €
BG2P-1KUD	m	Tub rígida 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	8,22000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/03/26

Pàg.: 7

**MATERIALS**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG2P-1KUZ	m	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	2,31000	€
BG2Q-1KSQ	m	Tubo flexible corrugado de PVC forrado exteriormente, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	0,53000	€
BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,22000	€
BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,27000	€
BG2Q-1KT4	m	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	1,05000	€
BG2Q-1KTI	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,11000	€
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 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	1,55000	€
BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 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	1,12000	€
BG33-G2VV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,81000	€
BG33-G2W6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x10 mm <sup>2</sup> , 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	13,43000	€
BG33-G2WV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x1,5 mm <sup>2</sup> , 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	2,99000	€
BG34-06T7	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums	1,46000	€
BG61-1OGP	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastar	157,58000	€
BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	2,23000	€
BG68-ZY01	u	Polsador regulador amb pastilla PUSCH-DALI amb comandament per polsació, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives e inductives a 230 V de tensió d'alimentació, amb tapa, preu superior, muntat sobre bastidor o caixa. Marca/model: SIMON 27 PLAY+PASTILLA o equivalent.	84,56000	€
BG69-1NQ9	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	5,42000	€
BG6D-1OBM	u	Marco para mecanismo universal, de 1 elemento, precio alto	2,35000	€
BG6D-1OCJ	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt	0,82000	€
BG6D-1OCN	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 2 elements, preu alt	1,70000	€
BG6G-1NY1	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	5,20000	€



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/03/26

Pàg.: 8

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG6G-1NY5	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a encastar	5,20000	€
BG83-H6IY	u	Detector de presència, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu superior, amb accessoris de muntatge	79,17000	€
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,29000	€
BGW3-0AHF	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària entre 110 i 170 mm	0,41000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,17000	€
BGY1-10Y1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	8,57000	€
BGY1-10YI	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	12,87000	€
BGY1-10YJ	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	10,51000	€
BH12-ZY01	m	Llumenera decorativa lineal tipus tira continua de tecnologia LED amb perfil d'alumini i difusor opal de led de 9W/ml de potència de la llumenera, 856 lm de flux lluminós, protecció IP 40, no regulable, muntada superficialment sota prestatge, inclou driver de potència per un total màxim de 8 metres.	35,23000	€
BH13-ZL05	u	L05 - Luminària empotrable o suspesa model PLAT G3 600x600 de la marca LAMP o model equivalent. Cos d'acer blanc mat i difusor opal de policarbonat. LED MID-POWER 4000K CRI80, UGR<19, equip electrònic DALI incorporat, IP40/20, IK06, classe II, 70.000 h L80 B10. Inclou tots els accesoris necessaris per a la seva instal·lació. De la marca LAMP / PLAT G3 600X600 3600 840 OPAL IP40 WH o model equivalent.	100,00000	€
BH21-ZL02	u	Downlight encastable rodó model KOMBIC 100 RD 1500 de la marca LAMP o model equivalent. Reflector i marc en policarbonat blanc amb làmina òptica opal i dissipador d'alumini injectat. LED COB 4000K CRI90, equip electrònic DALI inclòs, IP43, classe II, amb DAP. Inclou tots els accesoris necessaris per a la seva instal·lació. De la marca LAMP / KOMBIC 100 1500 IP44 OPAL o model equivalent.	55,32000	€
BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	4,42000	€
BH65-2IIT	u	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 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	68,80000	€
BJAB-1KWL	u	Escalfador instantani elèctric trifàsic de 400 V, rang de potència 11 a 13,5 kW ajustable, i un cabal punta amb un DT: 33° de 5,8 l/min, col·locat	475,37000	€
BKQL2A	pp	Camisa aïllant elastomèrica amb barrera de vapor de 10 mm de gruix per a aigua freda i 20 mm per a aigua calenta.	5,69000	€
BKQL2B	pp	Camisa aïllant elastomèrica amb barrera de vapor de 10 mm de gruix per a aigua freda i 20 mm per a aigua calenta.	5,46000	€
BM16-0SWT	u	Sensor tèrmico termovelocimétrico para instalación contra incendios analógica, según norma UNE-EN 54-5, con base de superficie	53,37000	€
BM16-0SX1	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	30,42000	€
BM16-0SX3	u	Sensor dual òptico/tèrmico para instalación contra incendios analógica-algorítmica, según norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, con base de superficie	60,51000	€
BM16-0SX11	u	Central de incendis	1.400,00000	€
BM19-0SYH	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	61,20000	€
BM20-0T1T	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor, i portes xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg., per a col·locar encastada i en posició horitzontal	292,93000	€
BM20-ZY01	u	Indicador d'acció per a senyalització lluminosa de tipus convencional segons norma UNE-EN 54-, incloent embellidor i marc, per a muntatge en paret	6,91000	€
BM24-LR1	u	Material necessari per a realitzar la connexió d'extinció.	150,00000	€



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/03/26

Pàg.: 9

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BMD0-0TBN	u	Caixa per a pany elèctric, per a encastar	26,35000	€
BMDA-0TBL	u	Pany elèctric de clau tubular, muntat en caixa, amb contacte d'estat de porta i armat magnètic. KLESCO/ 332.80 KL 24V	764,90000	€
BMP1-ZYR1	u	Lector biomètric d'empremta dactilar amb lector de proximitat MIFARE® DESFIRE®, permetent en aquest cas l'accés amb la combinació de totes dues tecnologies. Aquest lector permet realitzar tant la lectura del CSN (Xip Serial Number) de la targeta, com a lectura-escritura de dades en la memòria d'aquesta. L'accés a aquestes dades pot ser a través de clau criptogràfica per a una transacció més segura de la informació (Grau 4 d'Accessos). Pot incloure un teclat de 12 tecles que permet la identificació factor doble amb targeta i codi. Sensor biomètric amb STM32L4. La lectura es realitza a través d'un sensor òptic amb resolució de 500 dpi. La superfície de lectura és de 15x22mm. El lector pot emmagatzemar fins a 2 petjades per usuari i pot subministrar-se (funcionament 1:n) amb capacitat per a 3.000 o 5.000 usuaris. Lector biomètric d'empremta dactilar que compleix amb la normativa de Grau 4 tant d'Accessos (EN-60839) com d'Intrusió (EN-50131). Marca/model: DORLET EVO PASS 40B D o equivalent	608,00000	€
BMP1-ZYR4	u	Llicència, programació i posada en funcionament del sistema de control d'accessos de tots elements de l'instal·lació.	350,00000	€
BMV0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,71000	€
BMV2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,44000	€
BMV2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,73000	€
BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/4'', de 25 bar pressió nominal, de preu alt	15,08000	€
BN38-H3NU	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,79000	€
BN38-H4EQ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2'', de 16 bar pressió nominal, de preu alt	4,23000	€
BN38-HDRD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1'', de 16 bar pressió nominal, de preu alt	2,14000	€
BN7R-J0VS	u	Actuador elèctric para control termostático de válvulas hasta a 2,5 mm de carrera, 100 N, alimentación 24 V, acoplado a el eje y con las conexiones hechas	31,00000	€
BN85-0X48	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	4,61000	€
BNC4-H3Q5	u	Vàlvula de equilibrado dinámico con rosca de latón, 1/2'' de diámetro nominal y un caudal de 0,45 m3/h, colocada con racor de rosca interna.	96,00000	€
BNC4-HDXG	u	Vàlvula de equilibrado dinámico con rosca de latón, 1'' de diámetro nominal y un caudal de 0,69 m3/h, colocada, con racor de rosca interna.	163,72000	€
BNC4-HFWG	u	Vàlvula de equilibrado dinámico con rosca de latón, 3/4'' de diámetro nominal y un caudal de 0,9 m3/h, colocada, con racor de rosca interna	114,00000	€
BNE2-1N5G	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1'' de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	22,49000	€
BNE2-1N5L	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/4 de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	26,58000	€
BNE2-HIXR	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,45 mm de diàmetre	6,53000	€
BP22-0SLE	m	Cable para transmisión telefónica, para 2 pares de cables, de sección 0,64 mm2 cada uno	0,34000	€
BP44-X2XC	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/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, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,87000	€
BP44-ZYR1	u	Certificació per a enllaç de veu i dades (coure i fibra), amb registres i emissió de certificats de la qualitat de la transmissió d'acord amb la classe de l'enllaç i categoria dels seus components. La certificació la realitzarà un instal·lador homologat pel fabricant, que emetrà una garantia de prestacions de 20 anys de tot el sistema.	4,91000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/03/26

Pàg.: 10

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP47-15FT	u	Fuetó de xarxa Categoria 6a i tipus SLIM,2xRJ45,format per conductors multifilars de coure de 24-AWG, trenats en parells, de 1,5 m de llargària. m/m: SYSTIMAC/GigaSPEED Slim o model equivalent	9,53000 €
BP47-20FT	u	Fuetó de xarxa Categoria 6a i tipus SLIM,2xRJ45,format per conductors multifilars de coure de 24-AWG, trenats en parells, de 2,0 m de llargària m/m: SYSTIMAC/GigaSPEED Slim o model equivalent	13,79000 €
BP52-100X	u	Toma de senyal telefónica de tipo universal, con conector RJ11 simple, conexi3n por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, para empotrar	7,93000 €
BP7G-1AF4	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes	189,67000 €
BP7K-106P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	17,04000 €
BPEVB-PC01	u	Cableado y conexionado desde elemento de control hasta cada uno de los elementos de control, a base de tubo de acero galvanizado en el interior de la sala de máquinas y de material aislante en el resto, con cable conductor de cobre 07Z1-K. (Las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.	15,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	EARC0000	NI	<p>El preu de totes les partides del present pressupost ha estat calculat a mes de gener de 2024 i inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajudes, gestions i altres elements necessaris per deixar l'element descrit instal·lat a obra d'acord normativa vigent i especificacions de la DO o la propietat.</p> <p>Els elements de cada justificació i / o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclou tot el necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte, normativa vigent i sempre amb el vistiplau de la DF.</p> <p>Les partides o treballs que requereixen l'ús de maquinària especial com grues, plataformes, andamis, elevadors, es consideren inclosos dins de les despeses generals o indirectes i han de ser considerats i valorats pel contractista dins el preu de cada partida.</p> <p>De la mateixa manera totes les eines i petit material per tal de executar la partida es consideren inclosos dins el conceptes generals o indirectes del preu de partida.</p> <p>El elements com brides, ancoratges, subjeccions, i tots elements de suport de l'element descrit a partida es consideren inclosos en el preu i han de ser executats d'acord normativa vigent i especificacions de projecte o la DO. L'instal·lador haurà d'assegurar la seva correcta fixació al parament de suport d'acord el volum i pes de l'element.</p> <p>S'inclouen tots els elements bàsics de suport dels equips de gran envergadura com ara, silent blocs, suports de base i altres elements necessaris per deixar les unitats correctament col·locades.</p> <p>Els accessoris corresponents a canonades de qualsevol tipus estan inclosos de manera proporcional en el preu lineal de la partida. L'amidament es realitzarà i certificarà longitudinalment sense sobre cost extra per peces especials que hauran de ser valorades pel contractista.</p> <p>De la mateixa manera, els conductes d'aire executats en qualsevol material inclouen en l'amidament la part proporcional de colzes, reduccions, derivacions, tolves i qualsevol peça especial necessària pel traçat indicat a projecte. L'amidament es realitzarà i certificarà de manera lineal per la secció interior executada. Els retalls o pèrdues han de ser considerades i valorades pel contractista dins del preu per unitat de partida.</p> <p>De manera general, els criteris de mesurament de cada partida queden fixats al plec de condicions generals o específiques del projecte.</p> <p>Els preus inclouen ja la part corresponent a neteges parcials de cada ram, la neteja final i la retirada de runes, així com al protecció d'elements susceptibles de ser danyats per les feines d'execució.</p> <p>La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per estudiar la seva oferta. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents.</p>	<div>Rend.: 1,000</div> <div>0,00 €</div>







JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
ESS-X001	PA		Mesures de protecció Nosocomials i mitjans de protecció col·lectiva i individual Seguretat i salut segons Estudi.	Rend.: 1,000	821,80	€	
				COST DIRECTE	821,80000		
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	821,8000		
P-2	GR-X001	PA	Gestió de residus	Rend.: 1,000	800,00	€	
				COST DIRECTE	800,00000		
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	800,0000		
P-3	K21E1X03	u	Desmuntatges i adaptació de la instal·lació delectricitat de l'àrea afectada. Inclou desmuntatge de tota la infraestructura d'electricitat, cablejat i receptors, que dona servei als espais de la zona afectada per l'obra, tant de fals sostre, com de parets que es demuntaran, inclou desmuntatge i muntatge de lluminàries, mecanismes, canalitzacions i cables elèctrics afectats, i si no es reaprofit amb càrrega i transport a abocador autoritzat, NOTA: Cal identificar els circuits eliminats o alterats dels quadres elèctrics de planta així com de les caixes d'empalm, etiquetant tots els circuits existents i nous de l'obra.  Inclou aquesta partida la possibilitat del reaprofitament dels elements desmuntats amb la nova instal·lació al lloc que indiqui la direcció Facultativa.	Rend.: 0,581	956,69	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	10,000 /R x	29,42000 =	506,36833	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	10,000 /R x	26,12000 =	449,56971	
				Subtotal:		955,93804	955,93804
Materials							
	B21E1X03	u	Desmuntatge i adaptació de les instal·lacions d'electricitat a l'àrea afectada i posterior reaprofitament d'elements.	1,000 x	0,75000 =	0,75000	
				Subtotal:		0,75000	0,75000
				COST DIRECTE			956,68804
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			956,68804
P-4	K21E1X04	u	Desmuntatges i muntatge adaptat de la instal·lació, de l'àrea afectada, de veu ( xarxa telefònica) i dades (xarxa informàtica), xarxa de control (termostats local) de fancoils existents i xarxa de control d'accés existent per trasllat de porta esquerra resistent al foc. Inclou desmuntatge de tota la infraestructura que dona servei als espais de la zona de fals sostre i parets que es demuntarà, amb desmuntatges, mecanismes, canalitzacions i cables de dades	Rend.: 1,000	644,32	€	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
<p>afectats, i si no es pogués reaprofitar inclou càrrega i transport a abocador autoritzat. NOTA: Cal identificar les línies eliminades al rack de comunicacion i etiquetar tota la instal.lació existent.caldrà certificar els punts de xarxa existents que es reaprofitin.</p> <p>Inclou aquesta partida la possibilitat del reaprofitament dels elements desmuntats així com l'aprofitament del cablejat de veu i dades amb la nova instal·lació al lloc segons plànols, que indiqui la direcció Facultativa. En funció de l'estat del cablejat i mecanismes existents es decidirà si s'aplica aquesta partida de reaprofitament o es fa nova instal.lació fins a rack d'acord amb la partia de punt de connexió nova al capítol de 02 Instal.lacions de comunicacions.</p>								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	8,000	/R x	26,12000 =	208,96000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	8,000	/R x	29,42000 =	235,36000	
				Subtotal:			444,32000	444,32000
Materials								
	B21E1X04	u	Desmuntatges de la instal·lació de informàtica veu i dades, telefonia i seguretat de l'àrea afectada i reaprofitament posterior	1,000	x	200,00000 =	200,00000	
				Subtotal:			200,00000	200,00000
				COST DIRECTE				644,32000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				644,32000

P-5	K21E1X05	u	<p>Desmuntatges i muntatge adaptat de la instal·lació de protecció contra incendis de làrea afectada. Inclou desmuntatge de tota la infraestructura de protecció contra incendis que dona servei als espais de la zona del fals sostre i parets que es demonten, amb els desmuntatges, del sistema de detecció, canalitzacions i cables elèctrics de comunicació afectats amb càrrega i transport a abocador autoritzat que indiqui la Direcció Facultativa i adaptació generals de la infraestructura de l'hospital per mantenir el funcionament normal de la resta de la planta 2, costat esquerra escala 2.</p> <p>NOTA: Cal identificar el nombre d'elements de detecció que queden lliures al llaç de planta, així com enmagatzemar els equips per després tornar-los a reaprofitar.Inclou desmuntatge elements de detecció convencionals i muntatge a interior fals sostre de tots els detectors convencionals, també desmuntatge i muntatge dels pilots i dels polsadors existents a nova ubicació segons parets afectades pels enderrocs i</p>	Rend.: 1,000	594,32	€
-----	----------	---	--	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
tornar a muntar d'acord amb els plànols de reforma.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	8,000	/R x 29,42000 =	235,36000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	8,000	/R x 26,12000 =	208,96000	
				Subtotal:		444,32000	444,32000
Materials							
	B21E1X05	u	Desmuntatge i adaptació de les instal·lacions de protecció contra incendis existents a l'àrea afectada	1,000	x 150,00000 =	150,00000	
				Subtotal:		150,00000	150,00000
				COST DIRECTE			594,32000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			594,32000
P-6	K21E1X06	u	<p>Desmuntatges i muntatge adaptat de la instal·lació de climatització i ventilació de l'àrea afectada, inclou desmuntatge d'equips de tractament interiors i exteriors, canonades de connexió, conductes, suportació, elements de difusió, adequació de bus i tot el necessari per deixar la resta la instal·lació en funcionament a tercers. i transport a abocador autoritzat o magatzem que indiqui la Direcció Facultativa o la propietat i adaptació, de les canonades actuals i taponament provisional de les sortides i passos daire existents.</p> <p>Inclou aquesta partida la possibilitat de reaprofitament dels elements desmuntats com ventilador banys, fancoils, vàlvuleria i difusió amb la nova instal·lació al lloc que indiqui la Direcció Facultativa o Propietat. Inclou desmuntatge fancoil existent del depatx CAP i muntatge en nova ubicació totalment instal·lat i funcionant amb els seus accesoris necessaris. Inclou desmuntatge de ventilador banys i col·locació nova ubicació nous banys, totalment instal·lat i en funcionament.</p>	Rend.: 1,000		1.605,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	10,000	/R x 29,42000 =	294,20000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	10,000	/R x 26,12000 =	261,20000	
				Subtotal:		555,40000	555,40000
Materials							
	B21E1X06	u	Desmuntatge i adaptació de les instal·lacions de climatització i ventilació	1,000	x 1.050,00000 =	1.050,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1.050,00000		1.050,00000	
COST DIRECTE						1.605,40000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.605,40000	
P-7	P89P-H7V0	m	Pintat de tubs d'acer, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació antioxidant i dues d'acabat fins a 2' de diàmetre, com a màxim	Rend.: 1,000		1,70	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	26,12000 =	0,39180	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,025 /R x	29,42000 =	0,73550	
Subtotal:						1,12730	1,12730
Materials							
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,040 x	13,92000 =	0,55680	
Subtotal:						0,55680	0,55680
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,01691
COST DIRECTE							1,70101
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,70101
P-8	PAW8-ZYR1	u	Alarma acústica convencional d'obertura de porta EI, inclou el sistema sonor tipus bruncido, contacte de porta amb iman, sistema de font d'alimentació 230/12VAC de 10 W i connexionat electric entre els diferents elements del sistema d'eseguretat, inclòs alimentació de potencia. Completament instal·lat.	Rend.: 1,000		272,25	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500 /R x	26,08000 =	13,04000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	30,41000 =	15,20500	
Subtotal:						28,24500	28,24500
Materials							
	BAW8-ZYR1	u	Alarma acústica convencional d'obertura de porta EI, inclou el sistema sonor tipus bruncido, contacte de porta amb iman, sistema de font d'alimentació 230/12VAC de 10 W i connexionat electric entre els diferents elements del sistema d'eseguretat, inclòs alimentació de potencia. Completament instal·lat.	1,000 x	244,00000 =	244,00000	
Subtotal:						244,00000	244,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				272,24500
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				272,24500

-9	PDOCZR01	u	Partida per a preparació de tota la documentació d'obra de les instal·lacions segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F., comprenent: - Plànols de detall i de muntatge en suport informàtic (CAD) segons indicacions de la D.F. - Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada (3 còpies aprovades per la D.F.). - Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat (3 còpies aprovades per la D.F.). - Documentació final d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc. (3 còpies aprovades per la D.F.). Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost.	Rend.: 1,000	350,00	€
				COST DIRECTE	350,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	350,00000	

PE421-48R7	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000				17,10	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
			Subtotal:				11,29800	11,29800
Materials								
BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	0,330	x	5,19000	=	1,71270	
BE421-0O46	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	3,84000	=	3,91680	
			Subtotal:				5,62950	5,62950
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,16947
			COST DIRECTE					17,09697
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					17,09697

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-10	PE421-48R9	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	Rend.: 1,000		17,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600	
				Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials							
	BE421-0048	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm	1,020 x	4,48000 =	4,56960	
	BEW1-00W	u	Soporte estandard para conducto circular de 125 mm de	0,330 x	5,25000 =	1,73250	
				Subtotal:		6,30210	6,30210
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16947
				COST DIRECTE			17,76957
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,76957
P-11	PE421-48RF	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000		18,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600	
				Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials							
	BEW1-00X0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de	0,330 x	5,91000 =	1,95030	
	BE421-004	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020 x	5,16000 =	5,26320	
				Subtotal:		7,21350	7,21350
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16947
				COST DIRECTE			18,68097
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,68097

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-12	PE421-48T6	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Rend.: 1,000		49,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,550 /R x	30,41000 =	16,72550	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,550 /R x	26,08000 =	14,34400	
				Subtotal:		31,06950	31,06950
Materials							
	BEW1-00X2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de	0,330 x	7,57000 =	2,49810	
	BE421-0065	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020 x	14,93000 =	15,22860	
				Subtotal:		17,72670	17,72670
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,46604
				COST DIRECTE			49,26224
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,26224
P-13	PE421-48W5	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Rend.: 1,000		54,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,550 /R x	26,08000 =	14,34400	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,550 /R x	30,41000 =	16,72550	
				Subtotal:		31,06950	31,06950
Materials							
	BEW1-00X	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de	0,330 x	8,60000 =	2,83800	
	BE421-0094	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020 x	19,60000 =	19,99200	
				Subtotal:		22,83000	22,83000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,46604
				COST DIRECTE			54,36554
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,36554

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-14	PE54-35EC	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports	Rend.: 1,000		36,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	30,41000 =	12,16400	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x	26,08000 =	10,43200	
				Subtotal:		22,59600	22,59600
Materials							
	BE52-00KI	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	1,000 x	12,29000 =	12,29000	
	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	0,250 x	5,39000 =	1,34750	
				Subtotal:		13,63750	13,63750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33894
				COST DIRECTE			36,57244
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,57244
P-15	PE63-6PFS	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 25 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit	Rend.: 1,000		33,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,125 /R x	26,08000 =	3,26000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,125 /R x	30,41000 =	3,80125	
				Subtotal:		7,06125	7,06125
Materials							
	B7CJ0-1K88	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 25 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	1,050 x	25,00000 =	26,25000	
				Subtotal:		26,25000	26,25000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,17653
				COST DIRECTE			33,48778
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,48778



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-16	PEC4-RC01	u	Recuperador de calor aire-aire de plaques de flux creuat, cabal nominal 1.500 m³/h, eficiència de recuperació ~78 % (EN 308), classe energètica H1 (EN 13053), equipat amb doble ventilador EC d'impulsió i extracció (230 V monofàsic), + pressió disponible i en extracció M6, pèrdues de càrrega totals filtres ~278 Pa, intercanviador en alumini, safata de condensats, connexions circulars Ø350 mm, nivell sonor conforme normativa, bastidor autoportant en acer galvanitzat, apte per a funcionament continu, subministrament, instal·lació, connexionat i posada en marxa inclosos. Bateria externa daigua per a 15,4 kW amb safata de condensats i bateria de calor de 10 kW. Inclou silenciadors de 600mm de llarg LDC 315-600, suportació i elements necessaris per a la instal·lació. M/M: SYSTEMAIR / CLEVA-2000 _R_2+ECOPLEAT F6(2ud)+ECOPLEAT F8 (1ud)+ Modul GX SBS per BATERIES EXTERNES fred i calor o equivalent	Rend.: 1,000	5.582,51	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	5,000	/R x 26,08000 =	130,40000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,000	/R x 30,41000 =	152,05000	
				Subtotal:		282,45000	282,45000
Materials							
	BEC4-RC01	U	Recuperador de calor aire-aire de plaques de flux creuat, cabal nominal 1.500 m³/h, eficiència de recuperació ~78 % (EN 308), classe energètica H1 (EN 13053), equipat amb doble ventilador EC d'impulsió i extracció (230 V monofàsic), + pressió disponible i en extracció M6, pèrdues de càrrega totals filtres ~278 Pa, intercanviador en alumini, safata de condensats, connexions circulars Ø350 mm, nivell sonor conforme normativa, bastidor autoportant en acer galvanitzat, apte per a funcionament continu, subministrament, instal·lació, connexionat i posada en marxa inclosos. Bateria externa daigua per a 15,4 kW amb safata de condensats. Inclou suportació i elements necessaris per a la instal·lació.	1,000	x 5.293,00000 =	5.293,00000	
				Subtotal:		5.293,00000	5.293,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		7,06125
				COST DIRECTE			5.582,51125
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5.582,51125	

P-17	PEJ3-6SJT	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 5,6 a 6,5 kW de potència frigorífica màxima i 5,6 a 6,5 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 50 a 60 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs. Inclou suportació i elements antivibratoris, així com lones flexibles, toallment col·locat. Marca/model: SYSTEMAIR / SR M	Rend.: 1,000	858,48	€	
------	-----------	---	--	--------------	--------	---	--

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

14 L EC 2P o equivalent.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	6,500 /R x	26,08000 =	169,52000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	6,500 /R x	30,41000 =	197,66500
			Subtotal:		367,18500	367,18500
Materials						
	BEJ6-1C8L	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 5,6 a 6,5 kW de potència frigorífica màxima i 5,6 a 6,5 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 50 a 60 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs. Inclou suportació i elements antivibratoris, així com lones flexibles	1,000 x	482,12000 =	482,12000
			Subtotal:		482,12000	482,12000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		9,17963
			COST DIRECTE			858,48463
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			858,48463

P-18	PEJ3-6SKB	u	Fan-coil FC01 del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug EC, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 2,8 a 3,2 kW de potència frigorífica màxima i 2,5 a 2,8 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 50 a 70 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs. Inclou suportació i elements antivibratoris, així com lones flexibles, toament col·locat. Marca/model:SYSTEMAIR / SR M 04 L EC 2P o equivalent.	Rend.: 1,000	711,93	€
------	-----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,500 /R x	30,41000 =	167,25500
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	5,500 /R x	26,08000 =	143,44000
			Subtotal:		310,69500	310,69500
Materials						
	BEJ6-1C9B	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug EC, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 2,8 a 3,2 kW de potència frigorífica màxima i 2,5 a 2,8 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 50 a 70 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de	1,000 x	393,47000 =	393,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			condensats i bomba de desguàs. Inclou suportació i elements antivibratoris, així com lones flexibles	
			Subtotal:	393,47000393,47000
			DESPESES AUXILIARS2,50 %	7,76738
			COST DIRECTE	711,93238
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	711,93238

P-19	PEJ3-6SKZ	u	Fan-coil FC03 del tipus de paret amb ventilador EC, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 2,8 a 3,2 kW de potència frigorífica màxima i 2,5 a 2,8 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs. Inclou suportació i elements antivibratoris, així com lones flexibles, toament col·locat. Marca/model: SYSTEMAIR/Serana W o equivalent.	Rend.: 1,000	711,93	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,500 /R x 30,41000 =	167,25500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	5,500 /R x 26,08000 =	143,44000	
			Subtotal:		310,69500	310,69500
Materials						
	BEJ6-1C9B	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug EC, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 2,8 a 3,2 kW de potència frigorífica màxima i 2,5 a 2,8 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 50 a 70 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs. Inclou suportació i elements antivibratoris, així com lones flexibles	1,000 x 393,47000 =	393,47000	
			Subtotal:		393,47000	393,47000
			DESPESES AUXILIARS2,50 %		7,76738	
			COST DIRECTE		711,93238	
			DESPESES INDIRECTES0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		711,93238	

P-20	PEKB-6YYC	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'ABS, amb placa frontal quadrat de planxa d'acer acabat lacat blanc RAL9010 de 600 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 248 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre. Marca/model: TROX / VDW-Q-600x24-HD o equivalent.	Rend.: 1,000	154,60	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-22	PEKE-BZ5B	u	Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregurable, cos metàl·lic i junt elastomèric d'estanquitat, per a conducte circular de 160 mm de diàmetre, cabal regulable entre 120 i 300 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, Marca/model: TROX/ VFC-160 o equivalent.	Rend.: 1,000		53,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,1667 /R x	30,41000 =	5,06935	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,1667 /R x	26,08000 =	4,34754	
				Subtotal:		9,41689	9,41689
Materials							
	BEKE-2XM4	u	Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregurable, cos de metàl·lic i junt elastomèric d'estanquitat, per a conducte circular de 160 mm de diàmetre, cabal regulable entre 120 i 300 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa	1,000 x	43,54000 =	43,54000	
				Subtotal:		43,54000	43,54000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14125
				COST DIRECTE			53,09814
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,09814
P-23	PEKI-HAG1	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals de color igual color actual fusteria façana i reixeta de malla metàl·lica antiinsectes i filtre G4, de 825x525 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Marca/model: TROX / AGS-T 825X525 o equivalent inclou calaix fet en xapa amb guia per allotjar el filtre, amb registre d'accès en tot el llarg del filtre per poder accedir a canviar-ho.	Rend.: 1,000		640,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x	26,08000 =	10,43200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	30,41000 =	12,16400	
				Subtotal:		22,59600	22,59600
Materials							
	BEKI-H5QK	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica antiinsectes i filtre, de 825x525 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	1,000 x	617,99000 =	617,99000	
				Subtotal:		617,99000	617,99000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33894
				COST DIRECTE			640,92494
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			640,92494

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-24	PEKM-ZY01	u	Reixeta de retorn de quadrícula, de color blanc RAL9010, de 600x600 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment, inclou frontisa oculta amb portafiltre de qualificació G4, completament instal·lada. Marca/model: TROX / ARP-EF 565x565 o equivalente.	Rend.: 1,000		134,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	26,08000 =	13,04000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	30,41000 =	15,20500	
				Subtotal:		28,24500	28,24500
Materials							
	BEKM-0MH	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 600x600 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment, inclou frontisa oculta amb portafiltre de qualificació G4	1,000 x	106,23000 =	106,23000	
				Subtotal:		106,23000	106,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,42368
				COST DIRECTE			134,89868
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			134,89868
P-25	PEKM-ZY0X	u	Reixeta de extracció de quadrícula, blanca lacat RAL9010, de 300x165 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment, inclou frontisa oculta amb portafiltre de qualificació G4, completament instal·lada. Marca/model: TROX / ARP-EF 300x165 o equivalente.	Rend.: 1,000		134,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	30,41000 =	15,20500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	26,08000 =	13,04000	
				Subtotal:		28,24500	28,24500
Materials							
	BEKM-0MH	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 600x600 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment, inclou frontisa oculta amb portafiltre de qualificació G4	1,000 x	106,23000 =	106,23000	
				Subtotal:		106,23000	106,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,42368
				COST DIRECTE			134,89868
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			134,89868

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/03/26

Pàg.: 26

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-26	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8'' de, roscat	Rend.: 1,000		19,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,075	/R x 26,08000 =	1,95600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300	
				Subtotal:		11,07900	11,07900
Materials							
	BEUC-00W	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8'' de	1,000	x 8,49000 =	8,49000	
				Subtotal:		8,49000	8,49000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16619
				COST DIRECTE			19,73519
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>19,73519</b>
P-27	PEV9-LR13	u	INGINYERIA DEL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA I POSTA EN MARXA DEL SISTEMA: * Programació de les unitats de control. * Posada en marxa dels controladors KNX * Creació de la documentació tècnica d'obra inclòs esquemes elèctrics de connexió i fulles tècniques dels equips instal·lats. * Comprobació d'equips de camp així com del seu connexió elèctric. * Carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva Xarxa/Bus. * Programació dels llaços de regulació dels controladors. * Comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte. * Creació de pantalles d'instal·lació segons projecte. * Creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema. * Creació de gràfics dinàmics als sistema SCADA. * Creació d'usuaris segons especificacions d'us del client. * Creació de política de seguretat d'accés al sistema. * Preconfiguració del sistema pel seu accés via Intranet o Internet. * Configuració del sistema pel seu accés via TCP/IP.	Rend.: 1,000		1.250,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BEV0-LR13	u	INGINYERIA DEL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA I POSTA EN MARXA DEL SISTEMA: * Programació de les unitats de control. * Posada en marxa dels controladors DDC. * Creació de la documentació tècnica d'obra inclòs esquemes elèctrics de connexió i fulles tècniques dels equips instal·lats. * Comprobació d'equips de camp així com del seu connexió elèctric.	1,000	x 1.250,00000 =	1.250,00000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<div>* Carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva Xarxa/Bus.</div> <div>* Programació dels llaços de regulació dels controladors.</div> <div>* Comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte.</div> <div>* Creació de pantalles d'instal·lació segons projecte.</div> <div>* Creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema.</div> <div>* Creació de gràfics dinàmics als sistema SCADA.</div> <div>* Creació d'usuaris segons especificacions d'us del client.</div> <div>* Creació de política de seguretat d'accés al sistema.</div> <div>* Preconfiguració del sistema pel seu accés via Intranet o Internet.</div> <div>* Configuració del sistema pel seu accés via TCP/IP.</div>	
			Subtotal:	1.250,000001.250,00000
			COST DIRECTE	1.250,00000
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.250,00000
P-28	PEVA-LR00	u	Partida a justificar segons oferta aprovada per la D.F. i nombre dassajos efectuats segons programa de control de qualitat d'instal·lacions. Els mitjans auxiliars per a la realització de comprovacions i assaigs són a càrrec del contractista i queden inclosos en el preu de cada partida.	Rend.: 1,000603,44€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			
	A0K-002C	h	Tècnic inspector acreditat entitat de control	8,000 /R x75,43000 =603,44000
			Subtotal:	603,44000603,44000
			COST DIRECTE	603,44000
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	603,44000
P-29	PEVB-MIP1	u	Envolvente Mini Pragma de 1F-12M superfície para Módulos RP-C, montada y conectada	Rend.: 1,00047,36€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x30,41000 =4,56150
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x26,12000 =3,91800
			Subtotal:	8,479508,47950
	Materials			
	BEVB-MIP1	U	Envolvente Mini Pragma de 1F-12M superfície para Módulos RP-C	1,000 x38,75000 =38,75000
			Subtotal:	38,7500038,75000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,12719
			COST DIRECTE	47,35669
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	47,35669

P-30	PEVB-PC01	u	Cableado y conexionado desde elemento de control hasta cada uno de los elementos de control, a base de tubo de acero galvanizado en el interior de la sala de máquinas y de material aislante en el resto, con cable conductor necesario según el tipo de elemento. (Las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.	Rend.: 1,000	32,21	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	26,12000 =	7,83600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
				Subtotal:		16,95900	16,95900
Materials							
	BPEVB-PC0	u	Cableado y conexionado desde elemento de control hasta cada uno de los elementos de control, a base de tubo de acero galvanizado en el interior de la sala de máquinas y de material aislante en el resto, con cable conductor de cobre 07Z1-K. (Las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.	1,000 x	15,00000 =	15,00000	
				Subtotal:		15,00000	15,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25439
				COST DIRECTE			32,21339
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,21339

P-31	PEVB-SXWR	u	RP-C-16A-F-230V - Controlador RP-C Advanced con 16 IO alimentado a 230V, montada y conectada, base con doble puerto de comunicación RJ-45 sensor bus y sonda de temperatura, incluido frontal tàctil con acabado optimun White.	Rend.: 1,000			325,34	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000 =	7,60250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000 =	6,53000	
				Subtotal:			14,13250	14,13250
Materials								
	BEVB-SXW	U	RP-C-16A-F-230V - Controlador RP-C Advanced con 16 IO alimentado a 230V, montada y conectada, base con doble puerto de comunicaci3n RJ-45 sensor bus y sonda de temperatura, incluido frontal tàctil con acabado optimun White.	1,000	x	311,00000 =	311,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		311,00000	311,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21199
				COST DIRECTE			325,34449
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			325,34449
P-32	PF20-DTCT	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		39,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	30,41000 =	12,16400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400 /R x	26,12000 =	10,44800	
				Subtotal:		22,61200	22,61200
Materials							
	BFW2-04GX	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat d'1''1/4, per a roscar	0,450 x	10,35000 =	4,65750	
	BF22-04A0	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020 x	9,65000 =	9,84300	
	B0A1-07LQ	u	Abradora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,360 x	0,60000 =	0,21600	
	BFY9-04HS	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat d'1''1/4, roscat	1,500 x	1,05000 =	1,57500	
				Subtotal:		16,29150	16,29150
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33918
				COST DIRECTE			39,24268
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,24268
P-33	PF56-10AB	ut	Instal·lació de lampisteria per a connexió i alimentació a dutxa (AF+AC) composta per part proporcional de canonades de polipropilè, accessoris i suports des de la xarxa general d'escomesa als locals i dels diàmetres compresos indicats en plans, incloent la part proporcional d'aïllament a en recorreguts horitzontals amb camisa aïllant d'escuma elàstica corrugat. Completament instal·lat, segons plànols, memòria, bases de càlcul i especificacions tècniques del projecte.	Rend.: 1,000		53,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350 /R x	26,12000 =	9,14200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350 /R x	30,41000 =	10,64350	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		19,78550		19,78550
Materials								
	BKQL2A	pp	Camisa aïllant elastomèrica amb barrera de vapor de 10 mm de gruix per a aigua freda i 20 mm per a aigua calenta.	4,000	x	5,69000	=	22,76000
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	2,000	x	0,08000	=	0,16000
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	2,000	x	0,76000	=	1,52000
	BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	8,000	x	1,19000	=	9,52000
				Subtotal:		33,96000		33,96000
				COST DIRECTE				53,74550
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,74550
P-34	PF56-10AC	ut	Instal·lació de lampisteria per a connexió i alimentació a lavabo (AF+AC) composta per part proporcional de canonades de polipropilè, accessoris i suports des de la xarxa general d'escomesa als locals i dels diàmetres compresos indicats en planols, incloent la part proporcional d'aïllament a en recorreguts horitzontals amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica. Completament instal·lat, segons plànols, memòria, bases de càlcul i especificacions tècniques del projecte.	Rend.: 1,000				67,47 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	30,41000	=	13,68450
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	26,12000	=	11,75400
				Subtotal:		25,43850		25,43850
Materials								
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	2,000	x	0,76000	=	1,52000
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	2,000	x	0,08000	=	0,16000
	BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	10,000	x	1,19000	=	11,90000
	BKQL2A	pp	Camisa aïllant elastomèrica amb barrera de vapor de 10 mm de gruix per a aigua freda i 20 mm per a aigua calenta.	5,000	x	5,69000	=	28,45000
				Subtotal:		42,03000		42,03000
				COST DIRECTE				67,46850
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,46850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-35	PF56-10BB	ut	Instal·lació de lampisteria per a connexió i alimentació a inodor (AF) composta per part proporcional de canonades de polipropilè, accessoris i suports des de la xarxa general de connexió als locals i dels diàmetres compresos indicats en plànols, incloent la part proporcional d'aïllament a en recorreguts horitzontals amb camisa aïllant d'escuma elastom. corrugat. Completament instal·lat, segons plànols, memòria, bases de càlcul i especificacions tècniques del projecte.	Rend.: 1,000		31,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	26,12000 =	6,53000	
				Subtotal:		14,13250	14,13250
Materials							
	BKQL2B	pp	Camisa aïllant elastomèrica amb barrera de vapor de 10 mm de gruix per a aigua freda i 20 mm per a aigua calenta.	2,000 x	5,46000 =	10,92000	
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,500 x	0,08000 =	0,12000	
	BFWA-0AP4	u	Accessoris per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,600 x	0,76000 =	0,45600	
	BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	5,000 x	1,19000 =	5,95000	
				Subtotal:		17,44600	17,44600
				COST DIRECTE			31,57850
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,57850
P-36	PFA8-DVC7	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		8,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,115 /R x	30,41000 =	3,49715	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,115 /R x	26,12000 =	3,00380	
				Subtotal:		6,50095	6,50095
Materials							
	BFA7-08SW	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x	0,95000 =	0,96900	
	B0A1-07KL	u	Abracadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050 x	0,56000 =	0,58800	
	BFYG-08XM	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000 x	0,06000 =	0,06000	
	BFWB-08VT	u	Accessoris per a tub de PVC-U a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300 x	0,89000 =	0,26700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		1,88400	1,88400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09751
				COST DIRECTE			8,48246
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,48246
P-37	PFA8-DVCC	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		10,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120 /R x	30,41000 =	3,64920	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120 /R x	26,12000 =	3,13440	
				Subtotal:		6,78360	6,78360
Materials							
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850 x	1,05000 =	0,89250	
	BFYG-08XN	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000 x	0,12000 =	0,12000	
	BFWB-08VU	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300 x	2,06000 =	0,61800	
	BFA7-08SM	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x	1,82000 =	1,85640	
				Subtotal:		3,48690	3,48690
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10175
				COST DIRECTE			10,37225
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,37225
P-38	PFC0-4HYE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		5,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055 /R x	30,41000 =	1,67255	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055 /R x	26,12000 =	1,43660	
				Subtotal:		3,10915	3,10915
Materials							
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,000 x	0,08000 =	0,08000	
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	0,76000 =	0,22800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,19000	=	1,21380
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,48000	=	0,52800
				Subtotal:				2,04980
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,04664
				COST DIRECTE				5,20559
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,20559

P-39	PFC0-4HYH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 110x12,3 mm, sèrie S 4 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				50,14	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
				Subtotal:				14,13250	14,13250
Materials									
	B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	0,550	x	2,82000	=	1,55100	
	BFWA-0APA	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	11,41000	=	3,42300	
	BFYF-0AQ5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de, soldat	1,000	x	0,60000	=	0,60000	
	BFC0-0AFZ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	29,63000	=	30,22260	
				Subtotal:				35,79660	35,79660
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21199
				COST DIRECTE					50,14109
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					50,14109

P-40	PFC0-4I0U	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. MARCA ITALSAN, MODEL FIBER BLUE RP o equivalent tècnic	Rend.: 1,000				6,42	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	30,41000	=	1,82460	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	26,12000	=	1,56720	
				Subtotal:				3,39180	3,39180
Materials									
	BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,96000	=	1,99920	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,56000	=	0,58800
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,88000	=	0,26400
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,13000	=	0,13000
				Subtotal:				2,98120
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05088
				COST DIRECTE				6,42388
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,42388

P-41	PFC0-4I0X	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x3,6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. MARCA ITALSAN, MODEL FIBER BLUE RP o equivalent tècnic	Rend.: 1,000				8,65	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	30,41000	=	2,12870	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	26,12000	=	1,82840	
				Subtotal:				3,95710	3,95710
Materials									
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,56000	=	0,46800	
	BFC0-0AG4	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	3,19000	=	3,25380	
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x	0,76000	=	0,72200	
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
				Subtotal:				4,63380	4,63380
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05936
				COST DIRECTE					8,65026
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,65026

P-42	PFC0-4I10	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. MARCA ITALSAN, MODEL FIBER BLUE RP o equivalent tècnic	Rend.: 1,000				11,75	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	26,12000	=	1,95900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	30,41000	=	2,28075	
				Subtotal:				4,23975	4,23975



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	1,05000	=	0,89250
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000	x	0,28000	=	0,28000
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	3,40000	=	1,02000
	BFC0-0AG5	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	5,15000	=	5,25300
				Subtotal:		7,44550		7,44550
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06360
				COST DIRECTE				11,74885
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,74885
P-43	PFC0-4I11	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x7,1 mm, SDR 9 sèrie S 4 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. MARCA ITALSAN, MODEL FIBER BLUE RP o equivalent tècnic	Rend.: 1,000		29,76		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800
				Subtotal:		8,47950		8,47950
Materials								
	BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	1,000	x	0,51000	=	0,51000
	BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	8,41000	=	2,52300
	BFC0-0AG8	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	16,18000	=	16,50360
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	0,750	x	2,15000	=	1,61250
				Subtotal:		21,14910		21,14910
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,12719
				COST DIRECTE				29,75579
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,75579
	PFC0-4I12	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x10,1 mm, SDR 9 sèrie S 4 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. MARCA ITALSAN, MODEL FIBER BLUE RP o equivalent tècnic	Rend.: 1,000		32,00		€
				COST DIRECTE				32,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-44	PFC0-4I19	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, SDR 9 sèrie S 4 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. MARCA ITALSAN, MODEL FIBER BLUE RP o equivalent tècnic	Rend.: 1,000		29,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	26,12000 =	3,91800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150	
				Subtotal:		8,47950	8,47950
Materials							
	BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	8,41000 =	2,52300	
	BFC0-0AG8	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x	16,18000 =	16,50360	
	BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	1,000 x	0,51000 =	0,51000	
	B0A1-07JH	u	Abracadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	0,750 x	2,15000 =	1,61250	
				Subtotal:		21,14910	21,14910
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12719
				COST DIRECTE			29,75579
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,75579
P-45	PFC0-4I1D	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x10,1 mm, sèrie S4 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		37,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	26,12000 =	5,22400	
				Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials							
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	1,000 x	0,59000 =	0,59000	
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	9,36000 =	2,80800	
	BFC0-0AFY	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x	20,52000 =	20,93040	
	B0A1-07JQ	u	Abracadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,660 x	2,16000 =	1,42560	
				Subtotal:		25,75400	25,75400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16959
				COST DIRECTE			37,22959
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,22959
PFC0-4I1X	m		Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 110x12,3 mm, SDR 9 sèrie S 4 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. MARCA ITALSAN, MODEL FIBER BLUE RP o equivalent tècnic	Rend.: 1,000		30,00	€
				COST DIRECTE			30,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,00000
P-46	PFQ0-3KDB	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000		8,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,125 /R x	30,41000 =	3,80125	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,125 /R x	26,12000 =	3,26500	
				Subtotal:		7,06625	7,06625
Materials							
	BFQ0-0DEX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	1,020 x	1,71000 =	1,74420	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,500 x	0,05000 =	0,07500	
				Subtotal:		1,81920	1,81920
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10599
				COST DIRECTE			8,99144
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,99144
P-47	PFQ0-3KDD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000		10,47	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,10599
			COST DIRECTE	12,86504
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,86504

-49	PFQ0-HL07	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt.Marca Klex o equivalent tècnic	Rend.: 1,000	34,54	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	26,12000 =	3,91800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150	
				Subtotal:		8,47950	8,47950
Materials							
	BFQ0-HL08	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020 x	25,19000 =	25,69380	
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,500 x	0,16000 =	0,24000	
				Subtotal:		25,93380	25,93380
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12719
				COST DIRECTE			34,54049
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,54049

P-50	PFQ0-HLZY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt.Marca Klex o equivalent tècnic	Rend.: 1,000	39,13	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	30,41000 =	3,04100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	26,12000 =	2,61200	
				Subtotal:		5,65300	5,65300
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,500	x	0,22000	=	0,33000
	BFQ0-HKW5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	32,41000	=	33,05820
				Subtotal:				33,38820
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08480
				COST DIRECTE				39,12600
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,12600
	PFQ0-HMU1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 75 mm, de 36 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt.Marca Klex o equivalent tècnic	Rend.: 1,000				58,00 €
				COST DIRECTE				58,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,00000
P-51	PFQ0-HMU6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 36 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt.Marca Klex o equivalent tècnic	Rend.: 1,000				87,35 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	26,12000	=	4,70160
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	30,41000	=	5,47380
				Subtotal:				10,17540
Materials								
	BFQ0-HMU7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	75,19000	=	76,69380
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,500	x	0,22000	=	0,33000
				Subtotal:				77,02380

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15263
				COST DIRECTE			87,35183
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,35183
PFQ0-HMUI	m		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 75 mm, de 36 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt.Marca Klex o equivalent tècnic	Rend.: 1,000		87,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,180 /R x	26,12000 =	4,70160	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,180 /R x	30,41000 =	5,47380	
				Subtotal:		10,17540	10,17540
Materials							
BFY3-065L	u		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,500 x	0,22000 =	0,33000	
BFQ0-HMU7	m		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020 x	75,19000 =	76,69380	
				Subtotal:		77,02380	77,02380
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15263
				COST DIRECTE			87,35183
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,35183
P-52	PFQ0-HMUX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 110 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt.Marca Klex o equivalent tècnic	Rend.: 1,000		125,11	€
				COST DIRECTE			125,11000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			125,1100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-53	PFQ0-HYYX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt.Marca Klex o equivalent tècnic	Rend.: 1,000		28,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	30,41000 =	3,04100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	26,12000 =	2,61200	
				Subtotal:		5,65300	5,65300
Materials							
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,500 x	0,16000 =	0,24000	
	BFQ0-HYM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020 x	22,42000 =	22,86840	
				Subtotal:		23,10840	23,10840
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08480
				COST DIRECTE			28,84620
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,84620
P-54	PFQ0-IF71	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		107,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x	30,41000 =	4,25740	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140 /R x	26,12000 =	3,65680	
				Subtotal:		7,91420	7,91420
Materials							
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000 x	0,22000 =	0,22000	
	BFQ0-HP3L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	97,78000 =	99,73560	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				99,95560
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				107,98851
DESPESES INDIRECTES				0,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				107,98851

P-55	PFQ0-JAHR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 90 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	114,43	€
------	-----------	---	--	--------------	--------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x 30,41000 =	4,25740
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140 /R x 26,12000 =	3,65680
		Subtotal:		7,91420	7,91420
Materials					
	BFQ0-HM02	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x 104,10000 =	106,18200
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000 x 0,22000 =	0,22000
		Subtotal:		106,40200	106,40200
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,11871
		COST DIRECTE			114,43491
		DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,43491

	PFQ0-LKTS	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 89 mm, de 13 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000 l, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano	Rend.: 1,000	56,75	€
--	-----------	---	--	--------------	-------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140 /R x 26,12000 =	3,65680
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x 30,41000 =	4,25740
		Subtotal:		7,91420	7,91420

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BFY3-065J	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico deespuma elastomérica, de 13 mm de espesor	1,000	x	0,09000	=	0,09000
	BFQ0-N0J0	m	Aislamiento térmico deespuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 89 mm, de 13 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000 1	1,020	x	47,67000	=	48,62340
				Subtotal:		48,71340		48,71340
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,11871
				COST DIRECTE				56,74631
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				56,74631

P-56	PG02-LR02	u	Ampliació del quadre elèctric de zona, incloent l'ampliació de dos sortides noves de protecció VIGI, 2 línies de 16A monofàsic 20 kA per alimentar els nous fancopils instal·lats, així com una sortida nova amb protecció Vigi per alimentar el escalfador nòpu de la dutxa de 32A trifàsic i un altres de 32 A pel nou recuperador de calor per la ventilació. Inclou la reconexió de tots els circuits per connexionar de la nova i vella instal·lació interior, en les línies possiblement afectades. Revisió i reconexió del circuits. Completament instal·la en servei, inclou proves de totes les proteccions del quadre, noves i existents segons reglament Baixa Tensió, megarr línies elèctriques, actuació de proteccions, etc.	Rend.: 1,000	1.458,94	€
------	-----------	---	--	--------------	----------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	6,000	/R x	30,41000	=	182,46000		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	6,000	/R x	26,08000	=	156,48000		
				Subtotal:		<hr/>			338,94000	338,94000
Materials										
	BG02-LR02	u	Ampliació del quadre elèctric de zona, incloent l'ampliació de dos sortides noves de protecció VIGI 16A monofàsic 20 kA per alimentar els nous fancopils instal·lats, així com una sortida nova amb protecció Vigi per alimentar el escalfador nòpu de la dutxa de 32A trifàsic. Inclou la reconexió de tots els circuits per connexionar de la nova i vella instal·lació interior, en les línies afectades segons projecte. Revisió i reconexió del circuits. Completament instal·lat.	1,000	x	1.120,00000	=	1.120,00000		
				Subtotal:		<hr/>			1.120,00000	1.120,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		1.458,94000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.458,94000	
PG13-E30N	u		Caja de derivación rectangular de plástico, de 130x200 mm, con grado de protección IP-40, empotrada	Rend.: 1,000		23,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	26,08000 =	3,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	30,41000 =	15,20500	
				Subtotal:		19,11700	19,11700
Materials							
	BG13-0G11	u	Caja de derivación rectangular de plástico, de 130x200 mm, con grado de protección IP-40 y para empotrar	1,000 x	4,59000 =	4,59000	
				Subtotal:		4,59000	4,59000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,28676
				COST DIRECTE		23,99376	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,99376	
P-57	PG24-C009	m	Canal aïllant de PVC, amb 2 tapes per a mecanismes modulars, de 55x 160 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, per a fixació directa, muntada sobre paraments, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	Rend.: 1,000		21,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,066 /R x	30,41000 =	2,00706	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066 /R x	26,08000 =	1,72128	
				Subtotal:		3,72834	3,72834
Materials							
	BG23-2IYP	m	Canal aïllant de PVC, amb 2 tapes per a mecanismes modulars, de 55x160 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, resistència a l'extracció de mecanismes de 81 N, de temperatura de servei de -5°C a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	1,020 x	16,95000 =	17,28900	
	BGW3-0AHF	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària entre 110 i 170 mm	1,000 x	0,41000 =	0,41000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		17,69900	17,69900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05593
				COST DIRECTE			21,48327
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,48327
PG2J-4BZS	m		Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000		43,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,258 /R x	30,41000 =	7,84578	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096 /R x	26,08000 =	2,50368	
				Subtotal:		10,34946	10,34946
Materials							
	BG2G-10JX	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 30 mm d'alçària	1,000 x	5,21000 =	5,21000	
	BG29-1ZT5	m	Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària	1,000 x	6,36000 =	6,36000	
	BG2J-0BA0	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 200 mm	1,000 x	12,88000 =	12,88000	
	BGY1-10Y1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000 x	8,57000 =	8,57000	
				Subtotal:		33,02000	33,02000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15524
				COST DIRECTE			43,52470
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,52470
PG2J-4BZT	m		Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000		56,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,323 /R x	30,41000 =	9,82243	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,124 /R x	26,08000 =	3,23392	
				Subtotal:		13,05635	13,05635
Materials							
	BG2G-10JX	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 30 mm d'alçària	1,000 x	5,21000 =	5,21000	
	BG29-1ZT1	m	Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat sendzimir, de 300 mm d'amplària	1,000 x	10,74000 =	10,74000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGY1-10YJ	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	10,51000	=	10,51000
	BG2J-0B9Y	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 300 mm	1,000	x	17,28000	=	17,28000
				Subtotal:				43,74000
								43,74000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,19585
				COST DIRECTE				56,99220
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				56,99220

P-58	PG2J-4C6J	m	Safata metàl·lica de reixeta amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000			58,32	€
------	-----------	---	--	--------------	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,298	/R x	30,41000	=	9,06218	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,124	/R x	26,08000	=	3,23392	
				Subtotal:				12,29610	12,29610
Materials									
	BG2J-0B9X	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 300 mm	1,000	x	25,54000	=	25,54000	
	BGY1-10YI	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	12,87000	=	12,87000	
	BG2G-10JY	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 30 mm d'alçària	1,000	x	7,43000	=	7,43000	
				Subtotal:				45,84000	45,84000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,18444	
				COST DIRECTE				58,32054	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,32054	

P-59	PG2N-EUGB	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000			2,43	€
------	-----------	---	---	--------------	--	--	------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	30,41000	=	0,76025	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		1,28185	1,28185
Materials							
	BG2Q-1KTI	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,11000 =	1,13220
				Subtotal:		1,13220	1,13220
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01923
				COST DIRECTE			2,43328
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,43328
	PG2N-EUH3	m	Tubo flexible corrugado de PVC forrado exteriormente, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	Rend.: 1,000			1,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000 =	0,52160
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000 =	0,48656
				Subtotal:		1,00816	1,00816
Materials							
	BG2Q-1KSQ	m	Tubo flexible corrugado de PVC forrado exteriormente, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	1,020	x	0,53000 =	0,54060
				Subtotal:		0,54060	0,54060
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01512
				COST DIRECTE			1,56388
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,56388
P-60	PG2N-LR01	u	Punt connexionat detector amb part proporcional de tots els materials necessaris per la seva instal·lació: Cable manguera de par trenat i apantallat, lliure d'al·lògens i resistent al foc 2x1.5-LHR o equivalent, de color vermell i coure pulit flexible, classe V, de 1,5 mm2. Pantalla amb cinta d'alumini/polièster i drenatge de coure estanyat de 0,5 mm2. Resistent al foc EI30, lliure d'halogens, baixa emissió de fums i baixa corrosivitat; 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 y/o Tub rígid de	Rend.: 1,000			20,86 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PVC, 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 roscada i muntat superficialment; Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment; i petit material necessari.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
				Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials							
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000 x	4,11000 =	4,11000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000 x	0,29000 =	0,29000	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 x	0,17000 =	0,17000	
	BG2P-1KUZ	m	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	1,000 x	2,31000 =	2,31000	
	BG2Q-1KT4	m	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	1,000 x	1,05000 =	1,05000	
	BG34-06T7	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums	1,000 x	1,46000 =	1,46000	
				Subtotal:		9,39000	9,39000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16947
				COST DIRECTE			20,85747
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,85747

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-61	PG2N-LR02	u	Punt connexionat polsador / indicador d'acció / sirena electrònica direccionable amb flash amb part proporcional de tots els materials necessaris per la seva instal·lació: Cable manguera de par trenat i apantallat, lliure d'al·lògens i resistent al foc EI30, 2x1.5-LHR o equivalent, de color vermell i coure pulit flexible, classe V, de 1,5 mm2. Pantalla amb cinta d'alumini/polièster i drenatge de coure estanyat de 0,5 mm2. Resistent al foc, lliure d'halògens, baixa emissió de fums i baixa corrosivitat; 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 y/o Tub rigid de PVC, 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 roscada i muntat superficialment; Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment; i petit material necessari.	Rend.: 1,272		47,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,800	/R x	26,08000 =	16,40252
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,900	/R x	30,41000 =	21,51651
				Subtotal:		37,91903	37,91903
Materials							
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,17000 =	0,17000
	BG2Q-1KT4	m	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	1,020	x	1,05000 =	1,07100
	BG34-06T7	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums	1,020	x	1,46000 =	1,48920
	BG2P-1KUZ	m	Tub rigid 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	1,020	x	2,31000 =	2,35620
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	4,11000 =	4,11000
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,29000 =	0,29000
				Subtotal:		9,48640	9,48640



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,56879
			COST DIRECTE	47,97422
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	47,97422

P-62	PG33-E47D	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 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 canal o safata	Rend.: 1,000	4,57	€
------	-----------	---	---	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	26,08000 =	0,31296	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	30,41000 =	0,36492	
				Subtotal:		0,67788	0,67788
Materials							
	BG33-G2VV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 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	1,020 x	3,81000 =	3,88620	
				Subtotal:		3,88620	3,88620
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01017
			COST DIRECTE				4,57425
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,57425

P-63	PG33-E47T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x10 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 canal o safata	Rend.: 1,000	15,53	€
------	-----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032 /R x	26,08000 =	0,83456	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032 /R x	30,41000 =	0,97312	
				Subtotal:		1,80768	1,80768
Materials							
	BG33-G2W6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020 x	13,43000 =	13,69860	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	
			Subtotal:	13,6986013,69860
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,02712
			COST DIRECTE	15,53340
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,53340
P-64	PG33-LD58	u	Punt Alimentació Elèctrica per control 0-10V a lluminària DALI amb part proporcional de tots els materials necessaris per la seva instal·lació: Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata; Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat; i petit material necessari.	Rend.: 1,50042,16€
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250 /R x 26,08000 = 4,34667
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x 30,41000 = 5,06833
			Subtotal:	9,415009,41500
Materials				
	BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	10,000 x 0,27000 = 2,70000
	BG33-G2WV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x1,5 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	10,000 x 2,99000 = 29,90000
			Subtotal:	32,6000032,60000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,14123
			COST DIRECTE	42,15623
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,15623

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-65	PG33-LR43	u	Punt Alimentació Elèctrica de presa de corrent 16A 230V amb part proporcional de tots els materials necessaris per la seva instal·lació: Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata; Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat; i petit material necessari.	Rend.: 1,500		34,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	30,41000 =	4,05467	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 =	3,47733	
				Subtotal:		7,53200	7,53200
Materials							
	BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	15,000 x	0,27000 =	4,05000	
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 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	15,000 x	1,55000 =	23,25000	
				Subtotal:		27,30000	27,30000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11298
				COST DIRECTE			34,94498
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,94498

P-66	PG33-LR48	u	Punt de connexió equips de climatització amb part proporcional de tots els materials necessaris per la seva instal·lació: Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment ub rigid 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; i petit material necessari.	Rend.: 1,500		52,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	5,21600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		11,29800		11,29800
Materials								
	BG33-G2VV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 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	10,000	x	3,81000	=	38,10000
	BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	10,000	x	0,27000	=	2,70000
				Subtotal:		40,80000		40,80000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16947
				COST DIRECTE				52,26747
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,26747
P-67	PG33-LR57	u	Punt Alimentació Elèctrica interruptor / polsador amb part proporcional de tots els materials necessris per la seva instal·lació: Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 2 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata; Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat; i petit material necessari.	Rend.: 1,500		22,96		€
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	30,41000	=	5,06833
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	26,08000	=	4,34667
				Subtotal:		9,41500		9,41500
Materials								
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	10,000	x	1,12000	=	11,20000
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	10,000	x	0,22000	=	2,20000
				Subtotal:		13,40000		13,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14123
				COST DIRECTE			22,95623
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,95623
P-68	PG33-LR58	u	Punt Alimentació Elèctrica a lluminària amb part proporcional de tots els materials necessaris per la seva instal·lació: Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata; Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat; i petit material necessari.	Rend.: 1,500		16,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x 26,08000 =	4,34667	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x 30,41000 =	5,06833	
				Subtotal:		9,41500	9,41500
Materials							
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,000	x 0,22000 =	1,10000	
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,000	x 1,12000 =	5,60000	
				Subtotal:		6,70000	6,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14123
				COST DIRECTE			16,25623
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,25623
P-69	PG33-LR59	u	Punt Alimentació Elèctrica element obertura porta amb part proporcional de tots els materials necessaris per la seva instal·lació: Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 2 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata; Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat; i petit material necessari.	Rend.: 1,356		23,82	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	26,08000 =	9,61652	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000 =	11,21313	
Subtotal:						20,82965	20,82965	
Materials								
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,000	x	1,12000 =	2,24000	
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,000	x	0,22000 =	0,44000	
Subtotal:						2,68000	2,68000	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,31244	
COST DIRECTE							23,82209	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							23,82209	
P-70	PG62-6NOV	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	Rend.: 1,000			168,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	26,08000 =	1,72128	
Subtotal:						10,84428	10,84428	
Materials								
	BG61-1OGP	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastar	1,000	x	157,58000 =	157,58000	
Subtotal:						157,58000	157,58000	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,16266	
COST DIRECTE							168,58694	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							168,58694	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-71	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	Rend.: 1,000		3,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020 /R x	30,41000 =	0,60820	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	26,08000 =	0,52160	
				Subtotal:		1,12980	1,12980
Materials							
	BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000 x	2,23000 =	2,23000	
				Subtotal:		2,23000	2,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01695
				COST DIRECTE			3,37675
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,37675
P-72	PG65-ZYR1	u	Desmuntatge, acopi i muntatge de caixa CIMA 500 existent a la zona, inclou el desmuntatge de la ciaxa mantenint tots els seus elements, acopi i tornar a muntat la caixa de mecanismes a la zona indicada en els plans. Completament instal·lada.	Rend.: 1,000		21,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,122 /R x	26,08000 =	3,18176	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600 /R x	30,41000 =	18,24600	
				Subtotal:		21,42776	21,42776
				COST DIRECTE			21,42776
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,42776
P-73	PG6C-ZY01	u	Polsador regulador amb pastilla PUSCH-DALI amb commandament per polsació, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives e inductives a 230 V de tensió d'alimentació, amb tapa, preu superior, muntat sobre bastidor o caixa. Marca/model: SIMON 27 PLAY+PASTILLA o equivalent.	Rend.: 1,000		93,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	26,08000 =	3,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150	
				Subtotal:		8,47350	8,47350
Materials							
	BG68-ZY01	u	Polsador regulador amb pastilla PUSCH-DALI amb commandament per polsació, de tipus modular de 2	1,000 x	84,56000 =	84,56000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			mòduls estrets, per a càrregues resistives e inductives a 230 V de tensió d'alimentació, amb tapa, preu superior, muntat sobre bastidor o caixa. Marca/model: SIMON 27 PLAY+PASTILLA o equivalent.				
				Subtotal:		84,56000	84,56000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,12710
			COST DIRECTE				93,16060
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				93,16060
P-74	PG6E-7724	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	Rend.: 1,000		13,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	26,08000 =	3,46864	
				Subtotal:		8,03014	8,03014
Materials							
	BG69-1NQ9	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000 x	5,42000 =	5,42000	
				Subtotal:		5,42000	5,42000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,12045
			COST DIRECTE				13,57059
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,57059
P-75	PG6I-78BG	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt, col·locat	Rend.: 1,000		2,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016 /R x	26,08000 =	0,41728	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R x	30,41000 =	0,91230	
				Subtotal:		1,32958	1,32958
Materials							
	BG6D-1OCJ	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt	1,000 x	0,82000 =	0,82000	
				Subtotal:		0,82000	0,82000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01994
				COST DIRECTE			2,16952
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,16952
P-76	PG6I-78BH	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 2 elements, preu alt, col·locat	Rend.: 1,000		3,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R x	30,41000 =	0,91230	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016 /R x	26,08000 =	0,41728	
				Subtotal:		1,32958	1,32958
Materials							
	BG6D-1OCN	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 2 elements, preu alt	1,000 x	1,70000 =	1,70000	
				Subtotal:		1,70000	1,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01994
				COST DIRECTE			3,04952
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,04952
	PG6I-78BW	u	Marco para mecanismo universal, de 1 elemento, precio alto, colocado	Rend.: 1,000		3,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016 /R x	26,08000 =	0,41728	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R x	30,41000 =	0,91230	
				Subtotal:		1,32958	1,32958
Materials							
	BG6D-1OB	u	Marco para mecanismo universal, de 1 elemento, precio alto	1,000 x	2,35000 =	2,35000	
				Subtotal:		2,35000	2,35000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01994
				COST DIRECTE			3,69952
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,69952

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-77	PG60-77NR	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	Rend.: 1,000		13,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	26,08000 =	3,46864	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150	
				Subtotal:		8,03014	8,03014
Materials							
	BG6G-1NY1	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000 x	5,20000 =	5,20000	
				Subtotal:		5,20000	5,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12045
				COST DIRECTE			13,35059
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,35059
P-78	PG60-77NU	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, encastada	Rend.: 1,000		13,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	26,08000 =	3,46864	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150	
				Subtotal:		8,03014	8,03014
Materials							
	BG6G-1NY5	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a encastar	1,000 x	5,20000 =	5,20000	
				Subtotal:		5,20000	5,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12045
				COST DIRECTE			13,35059
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,35059
P-79	PG86-LR54	u	Detector de presència a sostre associat a encesa, captació 360°. Completament instal·lat.	Rend.: 2,024		83,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	26,12000 =	1,93577	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	30,41000 =	2,25371	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		4,18948		4,18948
Materials								
	BG83-H6IY	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu superior, amb accessoris de muntatge	1,000	x	79,17000	=	79,17000
				Subtotal:		79,17000		79,17000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06284
				COST DIRECTE				83,42232
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				83,42232
P-80	PH13-ZL05	u	L05 - Luminària empotrable o suspesa model PLAT G3 600x600 de la marca LAMP o model equivalent. Cos d'acer blanc mat i difusor opal de policarbonat. LED MID-POWER 4000K CRI80, UGR<19, equip electrònic DALI incorporat, IP40/20, IK06, classe II, 70.000 h L80 B10. Inclou tots els acceseooris necessaris per a la seva instal·lació. De la marca LAMP / PLAT G3 600X600 3600 840 OPAL IP40 WH o model equivalent.	Rend.: 1,000		117,20		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400
				Subtotal:		16,94700		16,94700
Materials								
	BH13-ZL05	u	L05 - Luminària empotrable o suspesa model PLAT G3 600x600 de la marca LAMP o model equivalent. Cos d'acer blanc mat i difusor opal de policarbonat. LED MID-POWER 4000K CRI80, UGR<19, equip electrònic DALI incorporat, IP40/20, IK06, classe II, 70.000 h L80 B10. Inclou tots els acceseooris necessaris per a la seva instal·lació. De la marca LAMP / PLAT G3 600X600 3600 840 OPAL IP40 WH o model equivalent.	1,000	x	100,00000	=	100,00000
				Subtotal:		100,00000		100,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE				117,20121
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				117,20121
P-81	PH13-ZY01	m	Llumenera decorativa lineal tipus tira continua de tecnologia LED amb perfil dalumini i difusor opal de led de 9W/ml de potència de la llumenera, 856 lm de flux lluminós, protecció IP 40, no regulable, muntada superficialment sota prestatge, inclou driver de potencia per un total màxim de 8 metres. Marca/model: LAMP / tira LED o equivalent.	Rend.: 1,000		52,43		€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BH21-ZL02	u	Downlight encastable rodó model KOMBIC 100 RD 1500 de la marca LAMP o model equivalent. Reflector i marc en policarbonat blanc amb làmina òptica opal i dissipador d'alumini injectat. LED COB 4000K CRI90, equip electrònic DALI inclòs, IP43, classe II, amb DAP. Inclou tots els accesoris necessaris per a la seva instal·lació. De la marca LAMP / KOMBIC 100 1500 IP44 OPAL o model equivalent.	1,000	x	55,32000	=	55,32000
Subtotal:								55,32000
DESPESES AUXILIARS								1,50 %
COST DIRECTE								72,52121
DESPESES INDIRECTES								0,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL								72,52121

P-84	PH57-ZY02	u	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 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Marca/model: ZEMPER / SPAZIO luz-LUZ315OC+ALC0011 o equivalent.	Rend.: 1,000	90,42	€
------	-----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
Subtotal:					16,94700	16,94700
Materials						
	BH65-2IIT	u	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 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000 x	68,80000 =	68,80000
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000 x	4,42000 =	4,42000
Subtotal:					73,22000	73,22000
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,25421
COST DIRECTE						90,42121
DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						90,42121

P-85	PJAD-ZYR1	u	Escalfador instantani elèctric trifàsic de 400 V, rang de potència 11 a 13,5 kW ajustable, i un cabal punta amb un DT: 33° de 5,8 l/min, col·locat. Marca/model: CLAGE / CEX-13,5 o equivalent.	Rend.: 1,000	513,22	€
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000 /R x	30,41000 =	30,41000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
					Subtotal:			36,93000	
								36,93000	
	BJAB-1KWL	u	Escalfador instantani elèctric trifàsic de 400 V, rang de potència 11 a 13,5 kW ajustable, i un cabal punta amb un DT: 33º de 5,8 l/min, col·locat	1,000	x	475,37000	=	475,37000	
					Subtotal:			475,37000	
								475,37000	
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,92325	
		COST DIRECTE					513,22325		
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000		
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					513,22325		
P-86	PM11-LP01	u	Suministrament i instal·lació i programació de central de detecció de incendis nova anàloga Schneider FDP221, amb bateria 12C-12AH GP12120F2, amb targeta de 2 llaços marca Schneider FX-SLC/SLC (System Sensors), aquesta nova central es connectarà el llaç convencional de la zona fora d'obra del CDB (costat esquerra de l'escala2) i el de la zona d'obra, a través de 2 mòduls de zona convencional ESMIEM210ECZ. inclou configuració i programació dels amb la lògica de programació segons estandard Hospital Clínic. Inclou la programació dels elements de detecció, pulsadors i sirena i desbloqueig de portes amb pany elèctric per control d'accès de Dorlet. Ttambé inclou elaboració d'alarmes de sistema per la seva gestió. Proves en marxa d'integració amb la central de l'edifici general i proves d'alarmes segons estandard HCB.		Rend.: 1,213			1.683,82	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	6,000	/R x	30,41000	=	150,42045	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	6,000	/R x	26,12000	=	129,20033	
					Subtotal:			279,62078	279,62078
Materials									
	BM16-OSX1	u	Central de incendis	1,000	x	1.400,00000	=	1.400,00000	
					Subtotal:			1.400,00000	1.400,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		4,19431
			COST DIRECTE						1.683,81509
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.683,81509

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
<b>PM15-4ICM</b> u    Sensor tèrmico termovelocimétrico para instalación contra incendios analógica, según norma UNE-EN 54-5, con base de superficie, montado superficialmente				<b>Rend.: 1,000</b>		<b>67,58</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240 /R x	30,41000 =	7,29840	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240 /R x	26,12000 =	6,26880	
				Subtotal:		13,56720	13,56720
Materials							
	BM16-0SWT	u	Sensor tèrmico termovelocimétrico para instalación contra incendios analógica, según norma UNE-EN 54-5, con base de superficie	1,000 x	53,37000 =	53,37000	
	BM16-0SWT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000 x	0,44000 =	0,44000	
				Subtotal:		53,81000	53,81000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,20351
				COST DIRECTE			67,58071
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>67,58071</b>
<b>P-87 PM15-4ICQ</b> u    Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment				<b>Rend.: 1,000</b>		<b>44,63</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240 /R x	26,12000 =	6,26880	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240 /R x	30,41000 =	7,29840	
				Subtotal:		13,56720	13,56720
Materials							
	BM16-0SX1	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	1,000 x	30,42000 =	30,42000	
	BM16-0SX1	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000 x	0,44000 =	0,44000	
				Subtotal:		30,86000	30,86000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,20351
				COST DIRECTE			44,63071
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>44,63071</b>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
<b>PM15-4ICX</b> u      Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment				<b>Rend.: 1,000</b>		<b>44,63</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x 26,12000 =	6,26880	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x 30,41000 =	7,29840	
				Subtotal:		13,56720	13,56720
Materials							
	BM2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x 0,44000 =	0,44000	
	BM16-0SX1	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	1,000	x 30,42000 =	30,42000	
				Subtotal:		30,86000	30,86000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20351
				COST DIRECTE			44,63071
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>44,63071</b>	
<b>P-88 PM15-4IDK</b> u      Sensor dual òptico/tèrmico para instalación contra incendios analógica-algorítmica, según norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, con base de superficie, montado superficialmente				<b>Rend.: 1,000</b>		<b>74,72</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x 30,41000 =	7,29840	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x 26,12000 =	6,26880	
				Subtotal:		13,56720	13,56720
Materials							
	BM2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x 0,44000 =	0,44000	
	BM16-0SX3	u	Sensor dual òptico/tèrmico para instalación contra incendios analógica-algorítmica, según norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, con base de superficie	1,000	x 60,51000 =	60,51000	
				Subtotal:		60,95000	60,95000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20351
				COST DIRECTE			74,72071
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>74,72071</b>	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-89	PM15-4ZD1	u	Desmuntatge, acopi i nou muntatge d'elements existent de detecció d'incendis, com son detectors òptics, pilots d'acció i polsadors d'alarma.	Rend.: 1,000		13,57	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240 /R x	30,41000 =	7,29840	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240 /R x	26,12000 =	6,26880	
				Subtotal:		13,56720	13,56720
				COST DIRECTE			13,56720
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,56720
P-90	PM18-385Z	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior	Rend.: 1,000		75,70	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240 /R x	30,41000 =	7,29840	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240 /R x	26,12000 =	6,26880	
				Subtotal:		13,56720	13,56720
Materials							
	BM19-0SYH	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	1,000 x	61,20000 =	61,20000	
	BM19-0SYH	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	1,000 x	61,20000 =	61,20000	
				Subtotal:		61,93000	61,93000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20351
				COST DIRECTE			75,70071
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,70071
P-91	PM20-DG4D	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor, i portes xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg., per a col·locar encastada i en posició horitzontal, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	Rend.: 1,000		379,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	30,41000 =	45,61500
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	26,12000 =	39,18000
Subtotal:						84,79500	84,79500
Materials							
	BM20-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	1,000	x	0,71000 =	0,71000
	BM20-0T1T	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor, i portes xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg,, per a col·locar encastada i en posició horitzontal	1,000	x	292,93000 =	292,93000
Subtotal:						293,64000	293,64000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	1,27193
COST DIRECTE							379,70693
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							379,70693
P-92	PM20-ZY01	u	Indicador d'acció per a senyalització lluminosa de tipus convencional segons norma UNE-EN 54-, incloent embellidor i marc, per a muntatge en paret . Completament instal·lat.	Rend.: 1,000		24,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000 =	7,83600
Subtotal:						16,95900	16,95900
Materials							
	BM20-ZY01	u	Indicador d'acció per a senyalització lluminosa de tipus convencional segons norma UNE-EN 54-, incloent embellidor i marc, per a muntatge en paret	1,000	x	6,91000 =	6,91000
Subtotal:						6,91000	6,91000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,25439
COST DIRECTE							24,12339
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							24,12339
P-93	PM24-LR01	u	Partida de connexió a la xarxa de BIES existent del centre al muntant escala 2. Localització i verificació del punt de connexió més proper a la xarxa existent. Proves de pressió i estanquitat segons normativa vigent . Neteja de la zona d'actuació i retirada de residus.	Rend.: 1,213		339,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,08480
			COST DIRECTE	770,63780
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	770,63780

P-96	PMP1-ZYD1	u	Desmuntatge i muntatge de lector biomètric d'empremta dactilar amb lector de proximitat MIFARE® DESFIRE®, permetent en aquest cas l'accés amb la combinació de totes dues tecnologies. Lector biomètric d'empremta dactilar que compleix amb la normativa de Grau 4 tant d'Accessos (EN-60839) com d'Intrusió (EN-50131). Marca/model: DORLET EVO PASS 40B D o equivalent	Rend.: 1,000	114,76	€
------	-----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x 30,41000 =	60,82000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000 /R x 26,12000 =	52,24000	
			Subtotal:		113,06000	113,06000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,69590
			COST DIRECTE			114,75590
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,75590

P-97	PMP1-ZYR1	u	Lector biomètric d'empremta dactilar amb lector de proximitat MIFARE® DESFIRE®, permetent en aquest cas l'accés amb la combinació de totes dues tecnologies. Aquest lector permet realitzar tant la lectura del CSN (Xip Serial Number) de la targeta, com a lectura-escriptura de dades en la memòria d'aquesta. L'accés a aquestes dades pot ser a través de clau criptogràfica per a una transacció més segura de la informació (Grau 4 d'Accessos). Pot incloure un teclat de 12 tecles que permet la identificació factor doble amb targeta i codi. Sensor biomètric amb STM32L4. La lectura es realitza a través d'un sensor òptic amb resolució de 500 dpi. La superfície de lectura és de 15x22mm. El lector pot emmagatzemar fins a 2 petjades per usuari i pot subministrar-se (funcionament 1:n) amb capacitat per a 3.000 o 5.000 usuaris. Lector biomètric d'empremta dactilar que compleix amb la normativa de Grau 4 tant d'Accessos (EN-60839) com d'Intrusió (EN-50131). Marca/model: DORLET EVO PASS 40B D o equivalent	Rend.: 1,000	619,48	€
------	-----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 30,41000 =	6,08200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x 26,12000 =	5,22400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	11,30600	11,30600	
Materials							
	BMP1-ZYR1	u	Lector biomètric d'empremta dactilar amb lector de proximitat MIFARE® DESFIRE®, permetent en aquest cas l'accés amb la combinació de totes dues tecnologies. Aquest lector permet realitzar tant la lectura del CSN (Xip Serial Number) de la targeta, com a lectura-escritura de dades en la memòria d'aquesta. L'accés a aquestes dades pot ser a través de clau criptogràfica per a una transacció més segura de la informació (Grau 4 d'Accessos). Pot incloure un teclat de 12 tecles que permet la identificació factor doble amb targeta i codi. Sensor biomètric amb STM32L4. La lectura es realitza a través d'un sensor òptic amb resolució de 500 dpi. La superfície de lectura és de 15x22mm. El lector pot emmagatzemar fins a 2 petjades per usuari i pot subministrar-se (funcionament 1:n) amb capacitat per a 3.000 o 5.000 usuaris. Lector biomètric d'empremta dactilar que compleix amb la normativa de Grau 4 tant d'Accessos (EN-60839) com d'Intrusió (EN-50131). Marca/model: DORLET EVO PASS 40B D o equivalent	1,000	x	608,00000 =	608,00000
				Subtotal:	608,00000	608,00000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16959
				COST DIRECTE			619,47559
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			619,47559
P-98	PMP1-ZYR4	u	Llicència, programació i posada en funcionament del sistema de control d'accessos de tots elements de l'instal·lació.	Rend.: 1,000		350,00	€
Materials							
	BMP1-ZYR4	u	Llicència, programació i posada en funcionament del sistema de control d'accessos de tots elements de l'instal·lació.	1,000	x	350,00000 =	350,00000
				Subtotal:		350,00000	350,00000
				COST DIRECTE			350,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			350,00000
P-99	PN38-EBYT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/4'', de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		29,42	€
Ma d'obra							
				Unitats	Preu	Parcial	Import

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/03/26

Pàg.: 72

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000
						Subtotal:		14,13250
								14,13250
Materials								
	BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/4'', de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	15,08000	=	15,08000
						Subtotal:		15,08000
								15,08000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,21199
			COST DIRECTE					29,42449
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					29,42449

<b>P-100</b>	<b>PN38-HDRB</b>	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>11,26</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,12000	=	4,30980	
						Subtotal:		9,32745	9,32745
Materials									
	BN38-H3NU	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	1,79000	=	1,79000	
						Subtotal:		1,79000	1,79000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13991
			COST DIRECTE						11,25736
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						11,25736

<b>P-101</b>	<b>PN38-HDRC</b>	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1'', de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>13,62</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
						Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials									
	BN38-HDRD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1'', de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	2,14000	=	2,14000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				Subtotal:	2,14000	2,14000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16959
				COST DIRECTE		13,61559
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,61559

P-102	PN38-HDYJ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ″, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		13,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 30,41000 =	5,01765	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 26,12000 =	4,30980	
				Subtotal:		9,32745	9,32745
Materials							
	BN38-H4EQ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ″, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x 4,23000 =	4,23000	
				Subtotal:		4,23000	4,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13991
				COST DIRECTE			13,69736
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,69736

P-103	PN7R-J0VY	u	Actuador elèctric per control termostàtic de vàlvules fins a 2,5 mm de carrera, 100 N, alimentació 24 V, acoplada a l'eix i amb les connexions fetes	Rend.: 1,000		65,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 30,41000 =	18,24600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 26,12000 =	15,67200	
				Subtotal:		33,91800	33,91800
Materials							
	BN7R-J0VS	u	Actuador elèctric per control termostàtic de vàlvules fins a 2,5 mm de carrera, 100 N, alimentació 24 V, acoplada a l'eix i amb les connexions fetes	1,000	x 31,00000 =	31,00000	
				Subtotal:		31,00000	31,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,50877
				COST DIRECTE			65,42677
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,42677
P-104	PN85-4IPF	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1/2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	Rend.: 1,000		17,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220 /R x	30,41000 =	6,69020	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220 /R x	26,12000 =	5,74640	
				Subtotal:		12,43660	12,43660
Materials							
	BN85-0X48	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	1,000 x	4,61000 =	4,61000	
				Subtotal:		4,61000	4,61000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18655
				COST DIRECTE			17,23315
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,23315
P-105	PNC4-H3Q4	u	Vàlvula de equilibrado dinámico con rosca de latón, 1/2 '' de diámetro nominal y un caudal de 0,45 m3/h, colocada con racor de rosca interna.	Rend.: 1,000		114,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,330 /R x	30,41000 =	10,03530	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,330 /R x	26,12000 =	8,61960	
				Subtotal:		18,65490	18,65490
Materials							
	BNC4-H3Q5	u	Vàlvula de equilibrado dinámico con rosca de latón, 1/2 '' de diámetro nominal y un caudal de 0,45 m3/h, colocada con racor de rosca interna.	1,000 x	96,00000 =	96,00000	
				Subtotal:		96,00000	96,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27982
				COST DIRECTE			114,93472
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,93472



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-106	PNC4-HDXF	u	Válvula de equilibrado dinámico con rosca de latón, 1 '' de diámetro nominal y un caudal de 0,69 m3/h, colocada, con racor de rosca interna.	Rend.: 1,000		184,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,370 /R x	30,41000 =	11,25170	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,370 /R x	26,12000 =	9,66440	
				Subtotal:		20,91610	20,91610
Materials							
	BNC4-HDX	u	Válvula de equilibrado dinámico con rosca de latón, 1 '' de diámetro nominal y un caudal de 0,69 m3/h, colocada, con racor de rosca interna.	1,000 x	163,72000 =	163,72000	
				Subtotal:		163,72000	163,72000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31374
				COST DIRECTE			184,94984
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			184,94984
P-107	PNC4-HFWF	u	Válvula de equilibrado dinámico con rosca de latón, 3/4 '' de diámetro nominal y un caudal de 0,9 m3/h, colocada, con racor de rosca interna	Rend.: 1,000		134,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350 /R x	30,41000 =	10,64350	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350 /R x	26,12000 =	9,14200	
				Subtotal:		19,78550	19,78550
Materials							
	BNC4-HFW	u	Válvula de equilibrado dinámico con rosca de latón, 3/4 '' de diámetro nominal y un caudal de 0,9 m3/h, colocada, con racor de rosca interna	1,000 x	114,00000 =	114,00000	
				Subtotal:		114,00000	114,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29678
				COST DIRECTE			134,08228
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			134,08228
P-108	PNE2-765Y	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/4, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,000		40,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	26,12000 =	6,53000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		14,13250		14,13250
Materials								
	BNE2-1N5L	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/4 de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1,000	x	26,58000	=	26,58000
				Subtotal:		26,58000		26,58000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21199
				COST DIRECTE				40,92449
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,92449
P-109	PNE2-767Z	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1'', de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,000				33,97 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400
				Subtotal:		11,30600		11,30600
Materials								
	BNE2-1N5G	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1'' de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1,000	x	22,49000	=	22,49000
				Subtotal:		22,49000		22,49000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16959
				COST DIRECTE				33,96559
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,96559
P-110	PNE2-HKSQ	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,000				16,00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,12000	=	4,30980
				Subtotal:		9,32745		9,32745
Materials								
	BNE2-HIXR	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,45 mm de diàmetre	1,000	x	6,53000	=	6,53000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	6,53000
			6,53000	6,53000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,13991
			COST DIRECTE	15,99736
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,99736

P-111	POBRZR01	u	Partida per al conjunt d'ajuts d'obra civil per deixar les instal·lacions completament acabades, incloent: - Obertura de cel rasos registables per a pas de les instal·lacions així com la reposició de nou del sostre una vegada terminada la feina. - Il·luminació provisional d'obra (quadres electrics) i escomeses AFS i electricitat necessaries pels provisionals d'obra. - Obertura i tapat de regates. - Obertura de forats en paraments tant horitzontals com verticals. - Col·locació de boteres. - Fixació de suports. - Construcció de bancades d'obra o metal·liques i fornícules per a equips d'electricitat. - Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats.- - Obertura de forats en falsos sostres de tot tipus i material. - Obertura de forats en murs de formigó armat de fins 120 cm de gruix. - Descàrrega i elevació de materials (si no precisen transports especials). - Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. - Tapes per a registrar a muntats i falsos sostres de tot tipus i material per a instal·lacions. - Tapes de pericons en tot tipus de sòls. - Obertura de rases o regates a terra o parets pel pas de tubs hidràulics o sanejament, i el seu reompliment  En general, tot allò necessari (material i ma d'obra) per al muntatge de la instal·lació i coordinació amb obra civil i arquitectura, d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa d'obra.	Rend.: 1,000	1.000,00	€
			COST DIRECTE		1.000,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.000,00000	

PP22-401W	m	Cable para transmisión telefónica, de 2 pares de cables de sección 0,64 mm2 cada uno y colocado en tubo	Rend.: 1,000				8,74	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	30,41000 =	4,86560		
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	26,12000 =	3,39560		
			Subtotal:			8,26120	8,26120	
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BP22-0SLE	m	Cable para transmisión telefónica, para 2 pares de cables, de sección 0,64 mm2 cada uno	1,050	x	0,34000	=	0,35700
						Subtotal:		0,35700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,12392
			COST DIRECTE					8,74212
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,74212

P-112	PP44-LR03	u	Punt alimentació RJ45 amb part proporcional de tots els materials necessaris per la seva instal·lació: Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal; Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat; Certificació de punt inclosa. El cable a instal·lar serà el cable SYSTIMAX GigaSPEED (LU-700216450): Cable 4 Pares 3071E CAT6a GigaSPEED XL LSZH o model equivalent previa acceptació dels serveis informàtics del centre.	Rend.: 1,000				53,00	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	26,12000 =	6,53000
				Subtotal:		14,13250
Materials						
	BP44-ZYR1	u	Certificació per a enllaç de veu i dades (coure i fibra), amb registres i emissió de certificats de la qualitat de la transmissió d'acord amb la classe de l'enllaç i categoria dels seus components. La certificació la realitzarà un instal·lador homologat pel fabricant, que emetrà una garantia de prestacions de 20 anys de tot el sistema.	1,000 x	4,91000 =	4,91000
	BP44-X2XC	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/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, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	35,000 x	0,87000 =	30,45000
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	15,000 x	0,22000 =	3,30000
				Subtotal:		38,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21199
				COST DIRECTE			53,00449
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,00449
PP47-15FT	u		Fuetó de xarxa Categoria 6a i tipus SLIM,2xRJ45,format per conductors multifilars de coure de 24-AWG, trenats en parells, de 1,5 m de llargària, col·locat m/m: SYSTIMAC/GigaSPEED Slim o model equivalent	Rend.: 1,000		11,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x 30,41000 =	0,91230	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,030	/R x 26,12000 =	0,78360	
				Subtotal:		1,69590	1,69590
Materials							
	BP47-15FT	u	Fuetó de xarxa Categoria 6a i tipus SLIM,2xRJ45,format per conductors multifilars de coure de 24-AWG, trenats en parells, de 1,5 m de llargària. m/m: SYSTIMAC/GigaSPEED Slim o model equivalent	1,000	x 9,53000 =	9,53000	
				Subtotal:		9,53000	9,53000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02544
				COST DIRECTE			11,25134
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,25134
PP47-20FT	u		Fuetó de xarxa Categoria 6a i tipus SLIM,2xRJ45,format per conductors multifilars de coure de 24-AWG, trenats en parells, de 2,0 m de llargària, col·locat m/m: SYSTIMAC/GigaSPEED Slim o model equivalent	Rend.: 1,000		15,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x 30,41000 =	0,91230	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,030	/R x 26,12000 =	0,78360	
				Subtotal:		1,69590	1,69590
Materials							
	BP47-20FT	u	Fuetó de xarxa Categoria 6a i tipus SLIM,2xRJ45,format per conductors multifilars de coure de 24-AWG, trenats en parells, de 2,0 m de llargària m/m: SYSTIMAC/GigaSPEED Slim o model equivalent	1,000	x 13,79000 =	13,79000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/03/26

Pàg.: 80

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				13,79000
DESPESES AUXILIARS				0,02544
COST DIRECTE				15,51134
DESPESES INDIRECTES				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>15,51134</b>

<b>PP52-6NV0</b>	u	Punt d'alimentació amb part proporcional de tots els materials necessaris per a la seva instal·lació: Toma de señal telefónica de tipo universal, con conector RJ11 simple, conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, empotrada, con marco para mecanismo universal de 1 elemento de precio alto, con tubo flexible corrugado de PVC forrado exteriormente, caja de derivación rectangular y cable para CAT 6a Systimax de Comscope	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>189,31</b>	<b>€</b>
------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
PG2N-EUH3	m	Tubo flexible corrugado de PVC forrado exteriormente, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	15,000	x	1,56388 =	23,45820
PP53-77TX	u	Toma de señal telefónica de tipo universal, con conector RJ11 simple, conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, empotrada	1,000	x	15,64654 =	15,64654
PP22-401W	m	Cable para transmisión telefónica, de 2 pares de cables de sección 0,64 mm2 cada uno y colocado en tubo	15,000	x	8,74212 =	131,13180
PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	1,000	x	3,37675 =	3,37675
PG13-E30N	u	Caja de derivación rectangular de plástico, de 130x200 mm, con grado de protección IP-40, empotrada	0,500	x	23,99376 =	11,99688
PG6I-78BW	u	Marco para mecanismo universal, de 1 elemento, precio alto, colocado	1,000	x	3,69952 =	3,69952
Subtotal:					189,30969	189,30969
COST DIRECTE						189,30969
DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>189,30969</b>

<b>PP53-77TX</b>	u	Toma de señal telefónica de tipo universal, con conector RJ11 simple, conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, empotrada	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>15,65</b>	<b>€</b>
------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000 =	7,60250
Subtotal:					7,60250	7,60250

Materials

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BP52-100X	u	Toma de señal telefónica de tipo universal, con conector RJ11 simple, conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, para empotrar	1,000	x	7,93000	=	7,93000
						Subtotal:		7,93000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,11404
			COST DIRECTE					15,64654
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,64654
	PP7C-66UV	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament	Rend.: 1,000				302,13 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,500	/R x	30,41000	=	106,43500
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	26,12000	=	4,36204
						Subtotal:		110,79704
Materials								110,79704
	BP7G-1AF4	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes	1,000	x	189,67000	=	189,67000
						Subtotal:		189,67000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	1,66196
			COST DIRECTE					302,12900
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					302,12900
P-113	PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor. Marca/model: Systimax cat 6a o equivalent.	Rend.: 1,000				22,60 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	30,41000	=	5,47380
						Subtotal:		5,47380
Materials								5,47380
	BP7K-106P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	17,04000	=	17,04000
						Subtotal:		17,04000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08211
				COST DIRECTE		22,59591
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,59591
P-114	PSEGZR01	u	Partida per a reblert i segellat de tots els forats oberts a param,ents verticals o horitzontals per a pas d'instal·lacions entre sectors d'incendis, a base de productes adequats per aconseguir el grau de resistència al foc exigít a l'element compartimentador; segons les instal·lacions s'usaran els següents productes:  Safates i cables: passamurs amb estanquitat al foc (EI 120) homologat segons norma UNE-EN 1366-3, formats per mòduls compostos per tubs d'acer galvanitzat que disposen de material intumescent en el seu interior i fixats mitjançant plaques segellants d'acer amb material ignífug.  Per a forats de grans dimensions s'empraran com a reblert bosses de fibres minerals d'alta estabilitat tèrmica com materials intumescent per al segellat de penetracions.  Incloent tot allò necessari per al muntatge i instal·lació, completament realitzat segons Especificacions Tècniques del fabricant del producte i aplicat en cada cas segons coordinació de la Direcció Facultativa i Executiva de l'obra. Completament realitzat.	Rend.: 1,000		850,00 €
				COST DIRECTE		850,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		850,00000