Consorci d'Educació de Barcelona
Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Barcelona

Institut Escola Mallorca
C/ Londres, 56-58 (08036), Eixample, Barcelona

Projecte executiu

I.I Memòria i annexos

AN 25. Justificació de preus

Redactor del projecte: COLL-LECLERC ARQUITECTOS SLP

Data : Maig - 2024
Expedient : A 145 17 150
Direcció d'Equipaments Educatius

3. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

AN 1 Antecedents
AN 2 Aixecaments de preexistències. Geotècnia
AN 3 Enderrocs
AN 4 Topografia. Replantejament i definició geomètrica
AN 5 Moviment de terres
AN 6 Urbanització
AN 7 Estructura
AN 8 Cobertes i aïllaments
AN 9 Sanejament
AN 10 Ram de paleta
AN 11 Revestiments
AN 12 Paviments
AN 13 Pintures
AN 14 Fusteria
AN 15 Vidrieria
AN 16 Serralleria
AN 17 Instal·lacions
AN 18 Equipaments de cuines
AN 19 Adequació a la normativa contra incendis
AN 20 Serveis afectats
AN 21 Estudi de l'organització i del desenvolupament de les obres
AN 22 Estructuració de les obres projectades
AN 23 Estudi de Seguretat i Salut
AN 24 Pla d'obres
AN 25 Justificació de preus
AN 26 Pressupost per al coneixement de l'Administració
AN 27 Pla de Control de Qualitat, valorat
AN 28 Accessibilitat
AN 29 Senyalització, abalisament i seguretat vial
AN 30 Optimització de l'envolupant
AN 31 Informe de justificació del compliment de CTE DB HR
AN 32 Fitxes de compliment de la normativa
AN 33 Quadres annexos

C O L L - L E C L E R C , A R Q U I T E C T O S S. L. P.
CIF B62528385 - FERLANDINA 20, PR 1ª 08001 BARCELONA - T 934813572 - F 934813598 - cl@coll-leclerc.com - www.coll-leclerc.com

AN 25. Justificació de preus

C O L L – L E C L E R C , A R Q U I T E C T O S S. L. P.
CIF B62528385 – FERLANDINA 20, PR 1ª 08001 BARCELONA – T 934813572 – F 934813598 – cl@coll-leclerc.com – www.coll-leclerc.com

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	21,29000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	21,29000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	21,37000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	21,29000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	21,46000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	21,29000	€
A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	22,12000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	21,37000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	21,26000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	21,26000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	17,99000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	21,29000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	25,43000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,65000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,65000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	21,81000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	21,14000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	21,17000	€
A0D-0007	h	Manobre	19,94000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	20,17000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	24,01000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	24,82000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	24,01000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	24,82000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	24,01000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	24,01000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	24,44000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	19,99000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	24,39000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	24,82000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	24,01000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	24,01000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	24,01000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	24,41000	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	24,41000	€
MOVDIO	h	Oficial	25,00000	€
MOVIDA	h	Ajudant	22,00000	€
OGEN003	h	Oficial 1ª	18,43000	€
OGEN005	h	Ajudant	17,17000	€
OGEN028	h	Oficial 1ª electricista	19,05000	€
OGEN029	h	Ayudante electricista	17,15000	€

Institut escola Londres-Villarroel

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	12,96000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	70,80000	€
C152-003B	h	Camió grua	49,87000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	36,20000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,61000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,29000	€
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,54000	€
C200-H7DX	h	Equip de tall d'estructures de formigó en massa o armat amb fil de diamant o disc de diamant.	543,00000	€
C200-HXXX	h	Equip de perforació d'estructures de formigó en massa o armat amb corona	400,00000	€
C203-005Q	h	Màquina amb disc de punxes metàl·liques	2,67000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	2,81000	€
C206-00XX	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica i mitjans auxiliars	2,81000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,78000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,44000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	4,91000	€
CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	3,99000	€
CZ16-00EI	h	Equip de raig d'aire a pressió	2,78000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,41000	€
B012-19VH	l	Alcohol etílic	0,75000	€
B038-05NU	t	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm	19,59000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	18,26000	€
B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	171,52000	€
B03L-05MZ	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	192,80000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,89000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,81000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,26000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	100,10000	€
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,14000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	67,20000	€
B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	66,39000	€
B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	65,73000	€
B06F2-I3FH	m3	Formigó per armar HA - 25 / P / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	72,46000	€
B07E-0GH2	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	0,92000	€
B07E-P001	m2	P01 CIMENT ALLISADOR SOBRE FUSTA Subministrament i aplicació de ciment allisador bicomponent flexible amb latex, a raó de 3,2kg/m2, per un gruix màxim de fins a 2mm, sobre fusta.	15,00000	€
B07E-P002	m2	P02 CIMENT ALLISADOR SOBRE TERRAZO EXISTENT Subministrament i aplicació de ciment allisador, a raó de 3,2kg/m2, per un gruix màxim de fins a 2mm, amb aplicació prèvia d'emprimació P51 com a pont d'unió, sobre terrazo.	7,62000	€
B07L-1PY6	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	36,38000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,86000	€
B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	3,84000	€
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,28000	€
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	0,77000	€
B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	1,48000	€
B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	1,50000	€
B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,49000	€
B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	1,96000	€
B0A1-07K1	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	2,72000	€
B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,98000	€
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,52000	€
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,33000	€
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,39000	€
B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,30000	€
B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,71000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	1,47000	€
B0A1-07L1	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	1,60000	€
B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,45000	€
B0A1-07LA	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,24000	€
B0A1-07LM	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,25000	€
B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	190,71000	€
B0AH-SE00	m2	Malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical tipus PROMALLAS o equivalent, acabat galvanitzat en calent	9,50000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,56000	€
B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	1,93000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,83000	€
B0AN-07JX	u	Tac químic de diàmetre 10 a 16mm, amb cargol, volandera i femella	8,00000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,11000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,19000	€
B0AP-07IW	u	Tac d'acer de d 8 mm, amb cargol, volandera i femella	0,82000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,03000	€
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,04000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,82000	€
B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	3,48000	€
B0B3-P007	m2	Entramat reixa electrosoldada galvanitzada en calent, de 10x10 mm, de 3mm de gruix, amb platines portants de h1=25mm i platines separadores h2=10mm, en acer al carboni i bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat	46,03000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,08000	€
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,63000	€
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,78000	€
B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,56000	€
B0C60-VO01	m2	Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular coextruit de 50 mm de gruix amb estructura en X de 11 parets i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat	75,90000	€
B0CC0-0MXX	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	3,05000	€
B0CC0-21OP	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,53000	€
B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,62000	€
B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,57000	€
B0CC0-21OZ	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,05000	€
B0CC1-VO01	m2	Placa acústica amb perforació contínua cuadrada 12/25Q aleatòria amb un percentatge de perforació del 23%, amb vora linear, amb un vel de fibra de vidre al dors.	23,75000	€
B0CH4-S009	m2	Panells sandvitx d'acer prelacat, de 100mm de gruix, formada per la cara exterior amb xapa grecada amb tres greques acabat prelacat, de 0,5mm de gruix, aïllament PIR i per la cara interior xapa llisa acabat prelacat de 0,5mm de gruix, amb una transmitancia tèrmica de 0,21 W/m²K, reacció al foc B-s1,d0. Inclou accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels solapaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant	49,25000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		d'assecat ràpid, per a la protecció dels solapaments entre panells sandvitx, grapes de subjecció, tapajuntes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF		
B0CH9-VVO0	m2	Paviment de safates metàliques microperforades, igual a l'existent, d'acer galvanitzat en calent	35,10000	€
B0CH9-XP01	m2	Revestiment vertical amb perfil plegat de planxa d'acer galvanitzat en calent, amb un gruix d'3 mm, llisa, col·locat clipat o cargolat. Inclou plecs necessaris, no es realitzaran soldadures en obra, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	25,20000	€
B0CHJ-H5GJ	m	Remat de 50 cm de desenvolupament i 3 plecs, de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè	28,00000	€
B0CU-M002	m2	Tauler contraxapat de plaques tricapa de fusta de pi amb tractament fenòlic, de 20 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s1, d0.	35,21000	€
B0CU2-VO02	m2	Tauler contraxapat de plaques tricapa de fusta de pi amb tractament fenòlic, de 9 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s1, d0.	8,31000	€
B0CU3-2GAV	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/4, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, treballat al taller	16,72000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	352,01000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,83000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,25000	€
B0E6-M002	u	Formació de partició interior, formada per full de fàbrica de 13 cm de gruix de maó de formigó perforat, Prefabricats Lleida o equivalent, d'una cara vista, de 28x13x9 cm, EI120, color acabat blanc a definir per la DF, col·locat amb morter de ciment industrial, M-7,5. Fins i tot p/p de replanteig, anivellament i aplomat, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plànols de detall i/o indicacions de la DF.	0,70000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,24000	€
B0F1A-077V	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,14000	€
B0FG2-P005	m2	Paviment interior, amb mosaic de peces de rajola de gres porcellànic compacte, de color blanc, tipus C-2 amb tessel·les de 25x25x5mm muntades sobre una malla i amb un junt de separació entre tessel·les de 2mm. Inclou malla.	26,24000	€
B0FG2-VO01	m2	Enrajola amb mosaic de peces de rajola de gres porcellànic compacte, de color blanc, tipus C-2 amb tessel·les de 25x25x5mm muntades sobre una malla i amb un junt de separació entre tessel·les de 2mm Inclou malla.	26,24000	€
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	20,82000	€
B435-2HIX	u	Part proporcional de ferramentes, elements metàl.lics d'unió i fixació i junts per a fusta contralaminada o microlaminada	4,21000	€
B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	4,21000	€
B436-I4PX	m2	Tauler de fusta contralaminada de 90 mm gruix, format per 5 capes	70,00000	€
B436-I6CI	m2	Panell de fusta contralaminada de 60 mm de gruix formada per 3 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en una de les cares amb fusta d'avet roig envernissat	79,56000	€
B436-S1W3	m2	Panell de fusta contralaminada de 60 mm de gruix formada per 3 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les	108,14000	€

Institut escola Londres-Villarroel

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet roig envernissat en una cara i amb fusta d'avet roig envernissat en l'altre en l'altre		
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,85000	€
B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,69000	€
B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,84000	€
B44Z-501X	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tubs i xapes, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,46000	€
B4L2-FGL0	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat i prelacat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4	23,52000	€
B561-VO01	m2	Perfileria i elements auxiliars per plaques de policarbonat de 50 mm de gruix	27,20000	€
B660-2ODW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	17,35000	€
B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	39,86000	€
B662-2OCY	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	73,11000	€
B662-2OCZ	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitaries	95,40000	€
B6A1-SE08	u	Porta de una fulla batent de 92x220 cm de llum de pas, d'acer galvanitzat en calent, gelosía de perfils en Z 47x15x1,5mm d'Hiecal o equivalent, amb marc perimetral perfil L 50.5 i bastiment perimetral de perfil tubular de 50.3mm, passador amb topall antiobertura, pany de cop i clau, mestrejament de claus, pom, tot el conjut d'acer galvanitzat en calent, col·locat. Inclou ferratges, ancoratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	370,00000	€
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,53000	€
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,98000	€
B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,04000	€
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,00000	€
B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,20000	€
B6M0-AL02	m2	Subministrament sistema mur cortina, amb perfils d'alumini extruït d'aliatge AW-6060 reciclat amb un contingut mínim del 75% provinent de ferralla postconsum de la marca Hydro CIRCAL amb emissions certificades de CO2 inferiors a 2,3 kg per kg d'alumini, de qualitat anoditzable segons norma EN UNE 38-337 i tremp T66. Sistema amb certificat Cradle to Cradle Silver i EPD (DAP). El gruix mitjà de la paret del perfil dalumini és de 2.3 mm. Un perfil d'EPDM que se superposa als perfils es fa servir per drenar l'aigua de forma controlada per al muntant i el travesser. S'han de complir els següents requisits tècnics: 1) Els perfils d'alumini es subjecten a l'estructura de suport utilitzant cargols adequats o perns roscats. 2) Drenatge controlat a través de perfils d'EPDM d'una sola peça que se superposen als perfils. 3) Gruixos de farciment de 17 a 41 mm. La fixació del vidre es realitza mitjançant juntes interiors EPDM qualitat marina, alineades interiorment en muntant i travesser. Tot el sistema compleix amb les normes exigides a la UNEIX EN 13830. Prestacions assolides al banc d'assajos d'organisme notificat*: Permeabilitat a l'aire segons norma EN 12152/153 Classe AE	280,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Estanquitat a l'aigua segons norma EN 121154 / 155 Classe RE 1200 Resistència a pressió de vent segons norma EN 12179/ 13116 2000/-3200 Pa Test de seguretat 3000/-4800 Pa Uf 1.2 W/m2K Resistència als impactes Classe E5/I5 Lacat, color HSILV.370 plata. realitzat en cicle continu de desgreixatge, decapat de neteja, rentat, tractament de protecció a la corrosió "SEA-SIDE" qualitat marina, assecat i termolacat Qualicoat Classe II (equivalent AAMA 2604) amb pols de polièster en aplicació electrostàtica i posterior cocció segons el segell de qualitat QUALICOAT en gruix comprès entre 60 i 120 micres. Inclou part proporcional de cargols en acer inoxidable, ancoratges de regulació tridimensional en acer inoxidable, segellats, aïllament tèrmic amb llana de roca mineral, butilots, remats a obra, peces especials, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.		
B6M0-AL26	u	Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, amb sistema de tancament hermetic vertical, col·locada sobre bastiment de base, per un buit d'obra aproximats de 112x907cm.	3.600,51000	€
B753-1KOS	kg	Morter impermeabilitzant pel mètode de penetració capil·lar, monocomponent, de base ciment	1,24000	€
B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,14000	€
B775-H4BC	m2	Vel de polietilè de gruix 400 µm i de pes 374 g/m2	2,32000	€
B7B1-0KP4	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2	1,56000	€
B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	0,81000	€
B7B1-0KPL	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 190 a 200 g/m2	1,82000	€
B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	1,07000	€
B7C25-183B	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 3.571 i 3,226 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa	12,93000	€
B7C44-0JKN	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 50 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.033 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,515 m2·K/W	5,34000	€
B7C44-0JL7	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 100 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2,941 m2·K/W, amb vel negre	11,66000	€
B7C71-28D2	m	Banda bicapa autoadhesiva de 7 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 5 dB	0,99000	€
B7C71-28D3	m	Banda bicapa autoadhesiva de 13 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 5 dB	1,43000	€
B7C71-28D4	m	Banda bicapa autoadhesiva de 40 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 12 dB	2,35000	€
B7C93-0ITD	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 70 mm de gruix	12,55000	€
B7C93-0ITM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W	5,10000	€
B7C93-0ITT	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,857 m2·K/W	12,01000	€
B7C93-0ITY	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W	5,83000	€
B7C93-0IVM	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,143 m2·K/W, amb revestiment de vel negre	6,10000	€
B7C93-0IVQ	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 30 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 0,85714 m2·K/W, amb revestiment de vel negre	6,96000	€

Institut escola Londres-Villarroel

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7C93-0J0D	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	3,73000	€
B7CP0-D.S6	u	D.S06 AÏLLAMENT ACÚSTIC ADHERIT A SOSTRE Aïllament acústic a base de resina de melamina de cèl·lula oberta, rectangular de 125x62,5x3cm, w=0,45, col·locat adherit	42,00000	€
B7CR1-P011	u	Aïllament antivibratori per a terres flotants amb amortidor de cautxú reciclat de 50 mm de gruix, tipus Acustilástic-N o equivalent, amb plaques de 1000x500mm	37,00000	€
B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	0,42000	€
B7D0-1YR0	m	Aïllament contra el foc amb llana mineral de roca, per a tub de diàmetre nominal interior de 250 mm, de 100 mm de gruix, de reacció al foc A1L, conductivitat tèrmica 0,039 W/(m·K)	71,45000	€
B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	0,45000	€
B7D7-19Y5	u	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de diàmetre 110 mm, formada per anell metàl·lic amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-120, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment o encastada amb cargols	28,83000	€
B7D7-19Y6	u	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de diàmetre 125 mm, formada per anell metàl·lic amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-120, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment o encastada amb cargols	35,25000	€
B7J0-CW1Z	m2	Cinta autoadhesiva de betum modificat amb elastòmers, amb autoprotecció metàl·lica	9,96000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,19000	€
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	10,82000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	15,58000	€
B811-1ZZ2	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs	46,23000	€
B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,18000	€
B840-S008	u	S08 CILINDRE ABSORVENT ACÚSTIC Ø22cm 120cm Subministrament i instal·lació de CILINDRE ACÚSTIC, de Ø22cm i 120cm de longitud, pes aproximat de 2,75kg, a base de llana de vidre d'alta densitat a forma de cilindre buit amb vareta roscada al seu eix i tapes metàl·liques laterals per a suspensió i fixació de l'element, amb revestiment tèxtil acústicament transparent, color a definir per la DF, col·locat suspès amb subestructura fixat al forjat. Inclou subestructura, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	118,00000	€
B842-VOOO	m2	Cel ras registrable de d'acer galvanitzat en calent, igual a les existents	25,10000	€
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,24000	€
B847-2MDL	m2	Estructura oculta d'acer galvanitzat, per a cel ras de plaques metàl·liques de 600x600 mm, formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 amb tac, femella i contrafemella cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, inclòs part proporcional de perfils de remat, falques perimetrals, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	7,39000	€
B847-2MDR	m2	Estructura oculta per a cel ras de plaques metàl·liques de 1200x300 mm, formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma de U col·locats cada 1,5 m, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 amb tac, femella i contrafemella cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de T de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m, inclòs part proporcional de perfils de remat, falques perimetrals, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	6,08000	€
B84J-S007	m2	Cel ras continu de xapa ondulada microperforada d'alumini prelacat de color no estàndard a definir per la DF, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0	22,35000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B84J-S013	m2	S13 CEL RAS REGISTRABLE Cel ras registrable de plaques autoportants metàl·liques, amb superfície microperforada Ø2,5, percentatge de perforació a definir per la DF, acabat de color silver 9066, amb vel acústic, col·locat amb estructura segons indicacions del fabricant. inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	57,20000	€
B863-M010	m2	xapa ondulada microperforada d'alumini prelacat de color no estàndard a definir per la DF, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0 Inclou treballs de replanteig, peces de remat, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	22,35000	€
B863-VV01	m2	Folrat de parament vertical amb xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, de 1,2mm de gruix, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm.	10,90000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	12,58000	€
B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	11,30000	€
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	11,82000	€
B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	8,81000	€
B896-I0NM	kg	Pintura de clorocautxú	6,99000	€
B896-VO01	kg	Pintura ecològica, sense cov, amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color blanc a definir per la DF, amb certificacions ´´cradle to cradle´´, GBCe I A+ en emissions a l'aire interior.	6,60000	€
B8A1-HYB0	kg	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL	11,19000	€
B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	3,70000	€
B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	5,03000	€
B8Z6-0P29	kg	Imprimació neutralitzadora acrílica	24,78000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	14,11000	€
B8Z6-0P2E	kg	Imprimació antioxidant de clorocautxú	12,93000	€
B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	13,49000	€
B8ZA-0P1O	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 6x4 mm, amb un pes mínim de 123 g/m2	2,18000	€
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	6,44000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	3,96000	€
B931-VO01	m2	SOLERA SECA 20mm+10mm Solera seca d'elements de terra de fibra guix de 93mm de gruix total, composat de 2 elements de fibra guix de 10mm de gurix cada una i 10mm d'aïllant de fibra de fusta. Fixació mitjançant cola per a terres i cargols per a terres de 3,9mmx22mm, distància màxima entre fixacions 20cm. Enmassillat de juntes i fixacions, només necessari en cas d'acabats flexibles de poc gruix (com PVC, tèxtils, suro) o abans d'aplicar el sistema d'impermeabilització.	50,40000	€
B931-VO02	m2	TRILLATGE ACÚSTIC + SORRA Element de trillatge acústic de sorra 1.500kg/m3 i de 60mm de gruix, col·locació flotant contra bandes perimetrals de sòcol al perímetre, càrrega màxima puntual 3KN, apte per a categories d'ús A i B segons CTE DB SE-AE.	21,06000	€
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,83000	€
B9F3-P006	m2	Paviment de peces fabricades de formigó fibrat, de 150x30cm ie 35mm de gruix, acabat llis de motlle amb grau de lliscament classe 3,a col·locats amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment Inclou pont d'unió per a base, treballs de replanteig, retall de peces, mermes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF	66,00000	€

Institut escola Londres-Villarroel

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9J3-P008	m2	Pelfut de paviment tèxtil, classe antilliscant 3 (CTE DB SUA), amb tires de fibra tèxtil insertades, resistents al desgast i a l'interpèrie combinades amb vores raspadores, color ´´arena´´ nª430, de 22mm de gruix, resistència a l'aigua bona ´´5´´ segons ISO 105 E01, amb perfil d'alumini perimetral amb pintures eloxales d'acer inoxidable C31.	265,00000	€
B9M2-P009	m2	Revestiment de paviment esportiu, amb acabat microrugos, amb resistència al lliscament entre 80 i 110 amb la superfície seca i entre 55 i 110 amb la superfície humida, segons UNE-EN 13036-4, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE 41901 EX i classe antilliscament 3 segons CTE, de 2 mm de gruix total aproximat, realitzat sobre superfície suport de formigó, amb el sistema COMPOSPORT de ´´COMPOSEN INDUSTRIAL I TECNOLOGIA´´ o equivalent, mitjançant l'aplicació successiva de: una capa de regularització i condicionament de la superfície, de morter de dos components, Epoxán Sportseal, a base de resines epoxi i càrregues minerals calibrades (0,8 kg/m²); tres capes de morter de dos components Compomix, color a definir per la DF, acabat texturitzat, a base de resines acrílic-epoxi, càrregues minerals calibrades i pigments (0,4 kg/m² cada capa), deixant assecar totalment la capa prèvia abans d'aplicar la següent capa i una capa de segellat de pintura a l'aigua bicomponent, Compopaint, color a definir per la DF, a base de resines acrílic-epoxi, càrregues micronitzades i pigments (0,3 kg/m²). Inclou neteja de la superfície suport, sense juntes, aplicació, amb rasclet de goma, de la capa de regularització i condicionament de la superfície. Aplicació de les capes successives que formen el paviment, assecat de cada capa abans d'aplicar la següent, incloent raspat, escombratge i bufat de les imperfeccions, neteja final del paviment.	10,25000	€
B9P5-P001	m2	P1-P2 PAVIMENT CAUTXÚ Paviment de cautxú, en rotllos de 10x1,9ml i de 3 mm de gruix, classe antilliscant 1 (CTE DB SUA) ref. a definir per la DF, col·locat amb adhesiu vinílic lliure de disolvents orgànics. Inclou perfils de remat de 20mm d'acer inoxidable, treballs de replnateig, neteja de la superficie, peces especials, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	48,50000	€
B9V5-P006	ml	P06 ESGLAÓ FORMIGÓ FIBRAT Esglaó tipus escaire, fabricats de formigó fibrat, de la casa Ubasart o equivalent, de 150x30cm i 35mm de gruix, acabat llis de motlle amb grau de lliscament classe 3,a, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10. Inclou pont d'unió amb base d'acer, treballs de replanteig, retall de peces, mermes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	60,00000	€
BA10-FE05	m2	Balconera de fusta laminada de pi flandes classe A, model serie PLUS 69 de la marca ROI o equivalent, acabat per envernissar, col·locada sobre bastiment de base de pi flandes classe A segons detalls constructius de façana, amb fulles batnts, per a un buit d'obra aproximat de 2 a 5m2, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou tapetes emboquillat de fusta laminada de pi flandes classe A segons detalls constructius façana tipus, ferratges frontisses vistes amb regulació d'acer inoxidable, maneta Cremona amb bulons de pressió de tancament i maneta cromada mate segons fabricant, amb sistema de microventilació, sellat banda autoexpansiva per a segellat entre fusteria i premarc tipus sellaband PU o equivalent i segellat acrílic, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari segons planols de detall i/o indicacions de la DF. Requeriments segons escandall de fusteries.	580,00000	€
BA12-F011	u	- Formació moble interior, de 90x32cm de secció i longitud espai lliure entre muntants, composat per panells amb contraxapat de plaques tricapa de fusta de pi amb tractament fenòlic, reacció al foc B-s1, d0, de 19mm de gruix, acabat envernissat al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat amb reacció al foc B-s1,d0, col·locat atornillat desmontable. Incloent Subestructura de pi, ferratges necessaris i reixa de fusta superior.	850,00000	€
BA12-FI07	u	F07 LABORATORIS P2 578x250cm Conjunt de mampara modular de vidre laminar de seguretat 4+4 transparent, per un buit d'obra de 578x250cm, junta entre vidres amb silicona, travessers de fusta natural de pi de 60x140mm	5.491,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		B-s1,d0 amb certificat FSC, acabat vernís B-s1,d0, col·locat Inclou vidres, premarc, marc de fusta de pi, galzes, ferratges, remats trobades, barrera fònica sobre fals sostre, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.		
BA12-FI09	u	F09 LABORATORIS P2 578x250cm Conjunt de mampara modular de vidre laminar de seguretat 4+4, per un buit d'obra de 578x250cm, junta entre vidres amb silicona, travessers de fusta natural de pi de 60x140mm B-s1,d0 amb certificat FSC, acabat vernís B-s1,d0, col·locat U marc= 2.00W/m2k Uvidre=1.40W/m2k g vidre=0.32 REQ. ACÚSTIC Ra>30dBA Inclou vidres, premarc, marc de fusta de pi, galzes, ferratges, remats trobades, barrera fònica sobre fals sostre, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	5.057,50000	€
BA12-VO02	m2	Fulla fixa de fusta laminada de pi flandes classe A, model serie PLUS 69 de la marca ROI o equivalent, acabat per envernissat, col·locada sobre bastiment de base de pi flandes classe A segons detalls constructius de façana, per a un buit d'obra aproximat de 1 a 4 m2, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C2/B3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou tapetes emboquillat de fusta laminada de pi flandes classe A segons detalls constructius façana tipus, ferratges frontisses vistes amb regulació d'acer inoxidable, maneta Cremona amb bulons de pressió de tancament i maneta cromada mate segons fabricant, amb sistema de microventilació, sellat banda autoexpansiva per a segellat entre fusteria i premarc tipus sellaband PU o equivalent i segellat acrílic, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari segons planols de detall i/o indicacions de la DF. Requeriments segons escandall de fusteries.	420,00000	€
BA61-SE80	m2	Tancament fix, format per gelosía de perfils en Z 47x15x1,5mm d'Hiecal o equivalent, amb marc perimetral perfil L 50.5 i bastiment perimetral de perfil tubular de 50.3mm, tot el conjut d'acer galvanitzat en calent, col·locat. Inclou fixacions, ferratges, ancoratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	145,24000	€
BA61-VVVV	u	BARRET XEMENEIA Formació de conjunt de barret de xemeneia, per un buit d'obra de 135x56cm, composat per un tancament fix, format per gelosía de perfils en Z 47x15x1,5mm de 30cm d'alçada, amb marc perimetral perfil L 40.3 i bastiment de perfil tubular de 40.4mm; xapa de 5mm de gruix, barret de xemeneia i remats perimetrals amb xapa d'acer galvanitzat en calent de 3mm de gruix. Inclou subestructura, fixacions, ferratges, ancoratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	430,00000	€
BAB0-M001	u	M01 VESTÍBUL ESCALA B O C/LONDRES 130x279cm Conjunt de fusteria d'accés, en perfilera d'acer, per un buit d'obra aproximat de 130x279cm, amb porta de dos fulles batents, acabat amb acer inoxidable, maneta interior antipànic EPN2000 pushbar de Arcon o equivalent, tancaporta tipus Geze TS5000E, pany de cop i clau, mestrejament de claus, col·locat Inclou premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, rivet automàtic, ferratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	2.430,09000	€

Institut escola Londres-Villarroel

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAB0-M002	u	M02 ACCÉS VESTÍBUL ESCALA B 86x334cm Conjunt de fusteria d'accés, en perfilera d'acer, per un buit d'obra aproximat de 86x334cm, amb porta de una fulla batent i un fix superior, acabat amb acer inoxidable, manetes Glutz 5064/135 acer inoxidable setinat o equivalent, tancaporta tipus Geze TS5000E, pany de cop i clau, mestrejament de claus, col·locat Inclou premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, rivet automàtic, ferratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	1.588,44000	€
BAB0-M006	u	M06 DESPATXOS P1 276x252cm Conjunt de fusteria, en perfilera d'acer inoxidable, amb pletines de 15mm de gruix i 10cm d'ample, per un buit d'obra aproximat de 276x252cm, amb fulles fixes i borta batent, vidre 4+4 ob butiral, maneta Glutz 5064/135 acer inoxidable setinat, col·locat Inclou llistons de vidriera, premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, ferratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	1.738,80000	€
BAB0-M007	u	M07 P1 VESTÍBUL ESCALA PROTEGIDA A 578x252cm EI60 Conjunt de fusteria, en perfilera d'acer EI60, per un buit d'obra aproximat de 578x252cm, amb fulls fixes, acabat amb acer inoxidable, vidre cortaflam 60-3, col·locat Inclou premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, ferratges, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	21.190,00000	€
BAB0-M009	u	M09 ESCALA PROTEGIDA A P2 165x248cm EI60 Conjunt de fusteria, en perfilera d'acer EI60, per un buit d'obra aproximat de 165x248cm, amb fixs lateral, acabat amb acer inoxidable, vidre cortaflam 60-3, col·locat Inclou premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, ferratges, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	6.043,53000	€
BAB0-M011	u	M11 VESTÍBUL ESCALA B 120x220cm EI60 Conjunt de fusteria, en perfilera d'acer EI60, per un buit d'obra aproximat de 120x220cm, amb una fulla batent, pany de cop i clau, acabat amb acer inoxidable, vidre cortaflam 60-3, maneta glutz 5064/135 d'acer inoxidable setinat o equivalent, tancaporta tipus Geze TS5000E o equivalent, col·locat Inclou premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, ferratges, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	9.296,95000	€
BAB0-M012	u	M12 ACCÉS PATI 90x220cm Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent multiús marc Z A960, H2200, per a un buit d'obra de 100x220 cm, acabat prelacat RAL 9006 blanc, pany de cop i clau, mestrejament de claus, maneta GLUTZ 5064/135 + placa GLUTZ 5370 acer inoxidable setinat, tancaporta tipus Geze TS5000E, per a col·locació mural, col·locada. Inclou premarc, marc d'acer inoxidable, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	450,00000	€
BAB0.M005	u	M05 P1 DOBLE ESPAI BIBLIOTECA 1171x253cm Conjunt de fusteria, en perfilera d'acer acabat lacat al forn, color a definir per la DF, amb pletines de 15mm de gruix i 10cm d'ample, per un buit d'obra aproximat de 1171x253cm, amb fulles fixes, vidre 4+4/14/6+6, col·locat REQ.ACUSTIC Conjunt:R/ATr>40dB	4.443,95000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Inclou florat de pilar central segons planols de detall, llistons de vidriera, premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, ferratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.		
BAB0-M011B	u	M11 VESTÍBUL ESCALA B 80x220cm EI60	6.500,00000	€
		Fusteria, en perfilera d'acer EI60, per un buit d'obra aproximat de 80x220cm, amb una fulla fixl, acabat amb acer inoxidable, vidre cortaflam 60-3, col·locat		
		Inclou premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, ferratges, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.		
BAF1-AL01	u	AL01 VESTÍBUL ESCALA NOVA 206x274cm	4.157,74000	€
		Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i un lateral fix, per un buit d'obra aproximat de 206x274cm.		
		REQ. TERMIC Marc µ=2W/m²K Vidre µ=1.4W/m²K Conjunt µ=1.49W/m²K		
		REQ.ACUSTIC Conjunt:R/ATr>32dB		
		SUA1 Neteja: Practicable SUA2 Impacte: impacte <1,5m		
		VIDRE 6+6/16/3+3 Baix emissiu + cool-lite 165#4 g=0.32		
		La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta interior antipànic EPN 2000 pushbar i exterior tivador acer inoxidable satinat 30cm Ø16mm, tancaportes de la marca GEZE model TS5000 E-ISM o equivalent. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.		
		Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.		
		****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df		
BAF1-AL05	u	AL05a BIBLIOTECA 285x283cm	2.061,47000	€
		Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb fulla batent i dos fulles fixes laterals, per un buit d'obra aproximat de 285x283cm, maneta eq. technal selection HSILV.370.		
		REQ. TERMIC Marc µ=2W/m²K Vidre µ=1.3W/m²K Conjunt µ=1.49W/m²K		
		REQ.ACUSTIC Conjunt:R/ATr>37dB		
		SUA1 Neteja: h<6m SUA2 Impacte: impacte <1,5m		

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		VIDRE 66.1 (16 AIR) 33.2 COOL-LITE SKN 154 #4 baix emissiu Uf:2,00 Ug:1,30 G:0.27		
		La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.		
		Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.		
		****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df		
BAF1-AL06	u	AL06 VESTÍBUL ESCALA NOVA 287x283cm	4.150,00000	€
		Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 75mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb fulles fixes lateral i dos fulles batents, per un buit d'obra aproximat de 287x283cm.		
		REQ. TERMIC Marc µ=2W/m²K Vidre µ=1.4W/m²K Conjunt µ=1.49W/m²K		
		REQ.ACUSTIC Conjunt:R/ATr>37dB		
		SUA1 Neteja: h<6m SUA2 Impacte: impacte <1,5m		
		VIDRE 6+6/16/5+5 Baix emissiu g=0.32		
		La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. tirador interior i exterior (ARCON) 30cm Ø16mm en acer inxo setinat, tancaportes tipus GEZE TS5000 E-ISM, els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.		
		Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.		
		****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df		
BAF1-AL08	u	AL08 DESPATXOS 150x227cm	2.053,90000	€
		Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb un mòdul de 6 lames igual, 3 fixes inferiors i 3 giratories superiors, amb sistema de tancament hermètic vertical, per un buit d'obra aproximats de 150x227cm, amb accionament manual.		
		REQ. TERMIC Marc µ=1.3W/m²K		

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Vidre µ=1.55W/m²K REQ.ACUSTIC Conjunt:R/ATr>37dB SUA1 Neteja: h<6m SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 3+3/14/4+4 baix emissiu La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. maneta a definir per la DF, els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df		
BAF1-AL09	u	AL09 VESTÍBUL 134x343cm Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb un mòdul de 9 lamel·les iguals, 3 giratories superiors i 6 fixes inferiors, amb sistema de tancament hermètic vertical, per un buit d'obra aproximat de 134x343cm, amb accionament manual amb manivela. REQ. TERMIC Conjunt µ=2,05W/m²K SUA1 Neteja: h<6m SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 3+3/14/4+4 baix emissiu La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. maneta a definir per la DF, els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df	2.453,10000	€
BAF1-AL11	u	AL10 XAMFRÀ 109x277cm Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i un fix inferior, per un buit d'obra aproximat de 109x277cm. REQ. TERMIC Marc µ=2W/m²K	721,62000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Vidre µ=1.4W/m²K Conjunt µ=1.49W/m²K REQ.ACUSTIC Conjunt:R/ATr>38dB SUA1 Neteja: Practicable SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 6+6/16/5+5 baix emissiu g=0.32 La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df		
BAF1-AL13	u	AL13 PASSADÍS 90x286cm Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lobatent i un fix inferior, per un buit d'obra aproximat de 90x286cm. REQ. TERMIC Marc µ=2W/m²K Vidre µ=1.4W/m²K Conjunt µ=1.49W/m²K REQ.ACUSTIC Conjunt:R/ATr>37dB SUA1 Neteja: Practicable SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 6+6/16/5+5 Baix emissiu g=0.32 La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df	1.000,20000	€
BAF1-AL14	u	AL14 XAMFRÀ 376x275cm Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75%	4.071,26000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb dos fulles corredisses, una fulla batent i latreals fix, per un buit d'obra aproximat de 376x275cm. REQ. TERMIC Marc µ=2W/m²K Vidre µ=1.4W/m²K Conjunt µ=1.49W/m²K REQ.ACUSTIC Conjunt:R/ATr>38dB SUA1 Neteja: Practicable SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 6+6/16/5+5 Baix emissiu g=0.32 La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370, tancaporta Geze TS3000. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou premarc d'acer galvanitzat, tub cantoner en alumini, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df		
BAF1-AL16	u	AL16 LABORATORIS I TALLER 282x165cm Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i un fix lateral, per un buit d'obra aproximat de 282x165cm. REQ. TERMIC Marc µ=2W/m²K Vidre µ=1.4W/m²K Conjunt µ=1.49W/m²K REQ.ACUSTIC Conjunt:R/ATr>32dB SUA1 Neteja: h<6m SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 6+6.1/16/3+3.2 Baix emissiu cool-lite 165#4 g=0.32 La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.	1.112,06000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df		
BAF1-AL17	u	AL17 ESCALA PROTEGIDA 282x165cm Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i un fix lateral, per un buit d'obra aproximat de 282x165cm. REQ. TERMIC Marc µ=2W/m²K Vidre µ=1.4W/m²K Conjunt µ=1.49W/m²K REQ.ACUSTIC Conjunt:R/ATr>32dB SUA1 Neteja: h<6m SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 6+6.1/16/3+3.2 Baix emissiu cool-lite 165#4 g=0.32 La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df	2.093,85000	€
BAF1-AL18	u	AL18 FAÇANA CARRER AULES 90x278cm Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lobatent i un fix inferior, per un buit d'obra aproximat de 90x278cm. REQ. TERMIC Marc µ=2W/m²K Vidre µ=1.4W/m²K Conjunt µ=1.49W/m²K REQ.ACUSTIC Conjunt:R/ATr>33dB SUA1 Neteja: Practicable SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 6+6.1/16/3+3.2 Baix emissiu cool-lite 165#4 g=0.32 La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection	925,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou retenidor limitat obertura a 20º en secció i 40º en planata, premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df		
BAF1-AL19	u	AL19 FAÇANA CARRER AULES 100x278cm Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lobatent i un fix inferior, per un buit d'obra aproximat de 100x278cm. REQ. TERMIC Marc µ=2W/m²K Vidre µ=1.4W/m²K Conjunt µ=1.49W/m²K REQ.ACUSTIC Conjunt:R/ATr>33dB SUA1 Neteja: Practicable SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 6+6.1/16/3+3.2 Baix emissiu cool-lite 165#4 g=0.32 La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou retenidor limitat obertura a 20º en secció i 40º en planata, composite alumini aïllant al lateral fins estructura, premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df	1.050,00000	€
BAF1-AL20	u	Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla fixa, per un buit d'obra aproximat de 273x277cm. SUA1 Neteja: Practicable SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 3+3/12/4+4 La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes,	2.350,00000	€

Institut escola Londres-Villarroel

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df		
BAF1-AL25	u	AL25 GALERIA 300x35cm Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb dos fulles de lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermetic vertical, per un buit d'obra aproximat de 300x35cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz SUA1 Neteja: practicable SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 4+4/14/4 La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df	1.041,28000	€
BAF1-AL7A	u	AL07A ESCALA A Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb lamel·les mòbils i fixes, per un buit d'obra aproximats de 144x251cm, amb accionament manual. REQ. TERMIC Marc µ=1.3W/m²K Vidre µ=1.55W/m²K REQ.ACUSTIC Conjunt:R/ATr>37dB SUA1 Neteja: h<6m SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 3+3/14/4+4 La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. maneta a definir per la DF, els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df	2.013,14000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAF1-AL05B	u	AL05b BIBLIOTECA 585x250cm	3.823,30000	€

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb dos fulles batents i fulles fixes centrals, per un buit d'obra aproximat de 585x250cm, maneta eq. technal selection HSILV.370.

REQ. TERMIC
Marc μ=2W/m²K
Vidre μ=1.3W/m²K
Conjunt μ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>37dB

SUA1 Neteja: h<6m
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
66.1 (16 AIR) 33.2 COOL-LITE SKN 154 #4 baix emissiu
Uf:2,00
Ug:1,30
G:0.27

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

BAF1-AL05C	u	AL05c BIBLIOTECA 437x210cm	2.417,20000	€

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb dos fulles batents i fulles fixes centrals, per un buit d'obra aproximat de 437x210cm, maneta eq. technal selection HSILV.370.

REQ. TERMIC
Marc μ=2W/m²K
Vidre μ=1.3W/m²K
Conjunt μ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>37dB

SUA1 Neteja: h<6m
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
66.1 (16 AIR) 33.2 COOL-LITE SKN 154 #4 baix emissiu
Uf:2,00
Ug:1,30
G:0.27

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el

Institut escola Londres-Villarroel

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	

perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

BAF1-AL20UN	u	Balconera d'alumini, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb 8 lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermètic vertical, per buit d'obra aproximats de 90x277cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz	1.686,46000	€
BAF1-AL21	u	AL21 SALA POLIVALENT 90x277cm	2.136,73000	€

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb 8 lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermetic vertical, per un buit d'obra aproximat de 90x277cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz

REQ. TERMIC
Conjunt μ=2.05W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>38dB

SUA1 Neteja: -
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6/16/5+5

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. maneta a definir per la DF, els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

BAF1-AL23	u	Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermetic vertical, per dos buits d'obra aproximats de 282x105cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz (1 motor per cada buit d'obra)	5.747,92000	€
BAF1-AL23A	u	Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, per dos buits d'obra aproximats de 282x128cm.	2.434,60000	€
BAF1-AL24	u	Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb lamel·les giratories i fixes, amb sistema de tancament hermetic vertical, per dos buits d'obra aproximats de 282x105cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz (1 motor per cada buit d'obra)	4.000,00000	€

REQ.ACUSTIC

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Conjunt:R/ATr>38dB SUA1 Neteja: - SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 3+3/14/4+4		
BAF1-AL27	u	Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb 6 lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermetic vertical, les 3 superior amb vidre 3+3/14/4+4 i les 3 inferiors amb policarbonat ondulat 76/18de Irpen o equivalent, per tres buits d'obra aproximats de 140x193cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz (1 motor per cada buit d'obra).	1.590,00000	€
BAF1-AL28	u	Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb 6 lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermetic vertical, les 3 superior amb vidre 3+3/14/4+4 i les 3 inferiors amb policarbonat ondulat 76/18de Irpen o equivalent, per tres buits d'obra aproximats de 205x193cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz (1 motor per cada buit d'obra).	1.828,12000	€
BAF1-AL29	u	Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb 6 lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermetic vertical, les 3 superior amb vidre 3+3/14/4+4 i les 3 inferiors amb policarbonat ondulat 76/18de Irpen o equivalent, per tres buits d'obra aproximats de 115x193cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz (1 motor per cada buit d'obra).	1.474,33000	€
BAN4-1YAV	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,41000	€
BAQ13-FI08	u	F08 LABORATORIS P2 91x250cm Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per una fulla batent i un fix superior, de 40 mm de gruix, per un buit d'obra aproximat de 91x250cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, galzes i tapajunts de fusta natural, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes Glutz 5070 Berne + placa Glutz 6171 o equivalent, d'acer inoxidable setinat REQ. ACÚSTIC Ra>30dBA SUA 1 Neteja: Practicable SUA 2 Impacte: - Inclou vidre 8mm per la fulla superior, premarc i marc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	725,00000	€
BAQ3-FI02	u	F02 ACCÉS TALLER 93x268cm Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per una fulla batent i una fulla oscil·lant superior, de 40 mm de gruix, per un buit d'obra aproximat de 93x268cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, galzes i tapajunts de fusta natural, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes Glutz 5070 Berne + placa Glutz 6171 o equivalent, d'acer inoxidable setinat SUA 1 Neteja: Practicable SUA 2 Impacte: - Inclou vidre 8mm per la fulla superior oscil·lant, premarc i marc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	750,00000	€
BAQ3-FI03	U	F03 ACCÉS NUCLI BANYS 87x220cm Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per una fulla batent, de 40 mm de gruix, per una llum de pas de 80x220cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i	725,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, galzes i tapajunts de fusta natural, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes Glutz 5070 Berne + placa Glutz 6171 o equivalent, d'acer inoxidable setinat SUA 1 Neteja: Practicable SUA 2 Impacte: - Inclou premarc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.		
BAQ3-FI04	u	F04 BANY ADAPTAT I RACK 87x220cm Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per una fulla batent, de 40 mm de gruix, per una llum de pas de 80x220cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, galzes i tapajunts de fusta natural, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes Glutz 5070 Berne + placa Glutz 6171 o equivalent, d'acer inoxidable setinat SUA 1 Neteja: Practicable SUA 2 Impacte: - Inclou premarc i marc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	725,00000	€
BAQ3-FI06	u	F06 ESPAI NETEJA PLANTES 87x220cm Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per una fulla batent, de 40 mm de gruix, per una llum de pas de 80x220cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, galzes i tapajunts de fusta natural, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes Glutz 5070 Berne + placa Glutz 6171 o equivalent, d'acer inoxidable setinat SUA 1 Neteja: Practicable SUA 2 Impacte: - Inclou premarc i marc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	725,00000	€
BAQ3-FI12	u	F12 AULES 119x255cm Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per una fulla batent i una fulla oscil·lant superior, de 40 mm de gruix, per un buit d'obra aproximat de 119x255cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, galzes i tapajunts de fusta natural, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes Glutz 5070 Berne + placa Glutz 6171 o equivalent, d'acer inoxidable setinat U marc= 2.00W/m2k Uvidre=1.40W/m2k g vidre=0.32 RQE. ACÚSTIC Ra>30dBA SUA 1 Neteja: Practicable SUA 2 Impacte: - Inclou vidre laminar de seguretat 6+6.1/16/3+3.2 cool-lite SKN 165 #4, premarc i marc de fusta de	1.050,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.		
BAQ3-FI15	u	F15 SALA POLIVALENT/MÚSICA 555x272cm Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per quatre fulles batents tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, per un buit d'obra de 555x272cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per les dos cares, galzes i tapajunts de fusta natural, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes JNF 5760/5761 acabat inox mate Ø31mm L60cm, col·locada. RQE. ACÚSTIC Ra>30dBA SUA 1 Neteja: Practicable SUA 2 Impacte: - Inclou revestiment de pilar, subestructura muntants de fusta 160x50mm, aplacat amb panell tricapa, premarc i marc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	3.774,00000	€
BAQ7-FI05	u	F05 BANY ADAPTAT 80x220cm Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 220 cm, de cares llises, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, tirador Glutz5750/5751 Ø19mm L400mm d'acer inoxidable i folrat del bastiment de base amb xapa d'acer inoxidable, fixada a les guies de la caixa encastada. Inclou caixa encastada Knauf W494b.es o equivalent i bastiment, ferratges, condemna normalitzada, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	623,00000	€
BAQ7-FI14	u	F14 ESPAI COMPLEMENTARI 80x220cm Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 110x 220 cm, de cares llises, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per les dues cares, tirador Glutz5750/5751 Ø19mm L400mm d'acer inoxidable, guia Klein slid 150 retrac o equivalent. Inclou ferratges, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	590,00000	€
BAS1-M004	u	M04 PORTA ACCÉS ESCALES PROTEGIDES 100x240cm EI60 Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60 C5 de fulles batents, per a una llum de pas de 93x236cm, acabat prelacat RAL 9006 blanc, maneta GLUTZ 5064/135 + placa GLUTZ 5370 acer inoxidable setinat, col·locada. Inclou premarc, marc d'acer inoxidable, juntes intumescents, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	550,00000	€
BAS1-M008	u	M08 P1 REPLÀ ESCALA PROTEGIDA A 90x252cm EI60 Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60 C5 de fulles batents, per a buit d'obra de 90x252cm, acabat prelacat RAL 9006 plata, maneta GLUTZ 5064/135 + placa GLUTZ 5370 acer inoxidable setinat, col·locada. Inclou retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret, premarc, marc d'acer inoxidable, juntes intumescents, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	750,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAS1-M009	u	M09 P1 REPLÀ ESCALA PROTEGIDA A 123x248cm EI60 Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60 C5 de fulles batents, per a buit d'obra de 123x248cm, acabat prelacat RAL 9006 plata, maneta GLUTZ 5064/135 + placa GLUTZ 5370 acer inoxidable setinat, col·locada. Inclou retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret, premarc, marc d'acer inoxidable, juntes intumescents, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	730,00000	€
BAS1-M010	u	M10 ACCÉS ESCALA PROTEGIDA 117x216cm EI60 Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60 C5 de fulles batents, per una llum de pas de 117x216cm, acabat prelacat RAL 9006 plata, maneta GLUTZ 5064/135 + placa GLUTZ 5370 acer inoxidable setinat, col·locada. Inclou retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret, premarc, marc d'acer inoxidable, juntes intumescents, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	700,00000	€
BAV4-VO02	m2	ESTOR ENROTLLABLE INTERIOR Estor enrotllable interior, amb suports d'acer lacat de color a definir per la DF. Accionament de teixit mitjançant motor elèctric 230 V amb IP 44. Barra de càrrega d'alumini de extrusió amb taps laterals de plàstic. Eix d'enrotllament ranurat d'alumini amb suports laterals de llarga durada. Teixit d'alta durabilitat de la nostra col·lecció Screen vidión 3%. Classificació M1. Guies amb cable de perlon. Inclou motors necessaris segons indicacions de fabricant i/o indicacions de la DF, sistema accionament, domotització d'obertures, sistema de fixació, remats, calaix alumini, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	162,55000	€
BAVB-VO01	m2	ESTOR ENROTLLABLE EXTERIOR Estor enrotllable exterior amb calaix d´alumini d´extrusió de 85 mm. Guiat amb cables. Accionament de teixit mitjançant motor elèctric 230 V amb IP 44. Barra de càrrega d'alumini de extrusió farcida de sorra de sicília. Eix d'enrotllament ranurat d'alumini amb suports laterals de llarga durada. Teixit de la nostra col·lecció. Inclou motors necessaris segons indicacions de fabricant i/o indicacions de la DF, sistema accionament, domotització d'obertures, sistema de fixació, remats, calaix alumini, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	190,26000	€
BAVM-VO01	u	TENDAL DE PUNT FIX 200x183cm Tendal de façana, mides 200x185cm, amb braços en projecció a 100°. Dispositiu de bloqueig en posició vertical. Guies d´alumini 20x37 mm. Braços de projecció en alumini emmotllat a pressió L=550 mm. Barra de càrrega tubular d'alumini Ø 32 mm amb rodets de plàstic amb protecció UV per guiar la barra per les guies. Eix d'enrotllament d'acer zincat. Perfils de guia i barra de càrrega en alumini de extrusió anoditzat incolor o termolacat en 1000 colors Griesser a definir per la DF. Teixit tècnic amb color i disseny segons la col·lecció estàndard. Accionament motor cablejat. Inclou motor, sistema accionament, domotització d'obertures, sistema de fixació, remats, calaix alumini, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	1.158,43000	€
BAVM-VO02	u	TENDAL DE PUNT FIX 133x183cm Tendal de façana, sistema frontal, mides 133x185cm, amb braços en projecció a 100° i llarg del braç de 120cm. Dispositiu de bloqueig en posició vertical. Guies d´alumini 20x37 mm. Braços de projecció en alumini emmotllat a pressió L=550 mm. Barra de càrrega tubular d'alumini Ø 32 mm amb rodets de plàstic amb protecció UV per guiar la barra per les guies. Eix d'enrotllament d'acer zincat. Perfils de guia i barra de càrrega en alumini de extrusió anoditzat incolor o termolacat en	1.054,58000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		1000 colors Griesser a definir per la DF. Teixit tècnic memrmet 5500 color RAL estandard. Accionament motor cablejat. Inclou motor, sistema accionament, domotització d'obertures, sistema de fixació, remats, calaix alumini, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.		
BAVM-VO03	u	TENDAL DE PUNT FIX 110x183cm Tendal de façana, sistema frontal, mides 110x185cm, amb braços en projecció a 100° i llarg del braç de 120cm. Dispositiu de bloqueig en posició vertical. Guies d´alumini 20x37 mm. Braços de projecció en alumini emmotllat a pressió L=550 mm. Barra de càrrega tubular d'alumini Ø 32 mm amb rodets de plàstic amb protecció UV per guiar la barra per les guies. Eix d'enrotllament d'acer zincat. Perfils de guia i barra de càrrega en alumini de extrusió anoditzat incolor o termolacat en 1000 colors Griesser a definir per la DF. Teixit tècnic mermet 5500 color RAL estandard. Accionament motor cablejat. Inclou motor, sistema accionament, domotització d'obertures, sistema de fixació, remats, calaix alumini, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	999,97000	€
BAWB-1GJ5	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural	58,96000	€
BAZ3-2V73	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 5 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 150 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	92,30000	€
BB1-BA05	m	BA05 BARANA ACER INOXIDABLE AISI 316 H=150cm Barana d'acer inoxidable mate (AISI 316), de 150cm d'alçadaamb passamà de fusta de pi tractat a l'autoclau de 30x50mm cargolat a L d'acer inoxidable de 30x30mm soldat a marc en fàbrica, marc perimetral de tub d'acer inox mate (AISI 316) de Ø24mm, malla d'acer inoxidable tipus Q-Railing, fixat a muntants formats per pletina de 50x10mm soldat a pletina d'ancoartge cargolada al forjat . Inclou passadors, cargols d'acer inoxidable, fixacions mecàniques, tot treballat en taller i col·locat en obra sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	305,00000	€
BB10-BA07	m	BA07-08 BARANA ACER GALVANITZAT 100cm Barana d'acer galvanitzat en calent, de 100cm d'alçada, format per montants de tub d'acer 50x20mm, dos passamans per costat amb tub Ø30mm soldat amb barra de Ø10mm a muntants, ancorat a obra mitjançant pletina 10x25cm i 5mm de gruix. Inclou galvanitzat en calent del conjunt, col·locació sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necesari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	98,93000	€
BB10-BA10	m	Barana d'acer galvanitzat en calent, amb marc perimetral amb pletina de 50x10mm, muntants pletina 50x10mm i perfil en U 10x10mm, per a rebre vidre 5+5.1, de 100 a 120 cm d'alçària	90,50000	€
BB11-BA01	m	BA01 BARANA ACER INOXIDABLE AISI 316 H=150cm Barana d'acer inoxidable mate (AISI 316), de 150cm d'alçada amb passamà de fusta de pi tractat a l'autoclau de 30x50mm cargolat a L d'acer inoxidable de 30x30mm soldat a marc en fàbrica, marc perimetral de tub d'acer inox mate (AISI 316) de Ø24mm, malla d'acer inoxidable, fixat a pletina d'ancoratge d'acer inoxidable de 50x100mm 5mm de gruix amb perforació oblonga. Inclou passadors, cargols d'acer inoxidable, fixacions mecàniques, tot treballat en taller i col·locat en obra sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	295,00000	€
BB11-BA04	m	BA04 BARANA ACER INOXIDABLE AISI 316 H=110cm Barana d'acer inoxidable mate (AISI 316), de 110cm d'alçadaamb passamà de fusta de pi tractat a l'autoclau de 30x50mm cargolat a L d'acer inoxidable de 30x30mm soldat a marc en fàbrica, marc perimetral de tub d'acer inox mate (AISI 316) de Ø24mm, malla d'acer inoxidable tipus Q-Railing, fixat a pletina d'ancoratge d'acer inoxidable de 50x100mm 5mm de gruix amb perforació oblonga.	216,33000	€

Institut escola Londres-Villarroel

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Inclou passadors, cargols d'acer inoxidable, fixacions mecàniques, tot treballat en taller i col·locat en obra sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.		
BB1A-BA00	m	Passamà de fusta de pi acabat envernissat B,s1-d0	23,25000	€
BB1A-BA06	m	BA06 PASSAMANS ACER GALVANITZAT Passamans d'acer galvanitzat en calent, format per dos passaman, col·locats a 70 i 90cm respecte el paviment, amb tub Ø30mm soldat a barra de Ø10mm mitjançant unió tipus 1. Inclou galvanitzat en calent del conjunt, col·locació sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necesari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	37,82000	€
BB1A-BA09	m	BA09 PASSAMANS ACER GALVANITZAT Passamans d'acer galvanitzat en calent, format per dos passaman, col·locats a 70 i 90cm respecte el paviment, amb tub Ø30mm soldat a barra de Ø10mm mitjançant unió tipus 2. Inclou galvanitzat en calent del conjunt, col·locació sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necesari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	38,51000	€
BB34-MA01	m2	MA01 REIXA ACER INOXIDABLE AISI 316 Reixa d'acer inoxidable mate (AISI 316), marc perimetral de tub d'acer inox mate (AISI 316) de Ø24mm, malla d'acer inoxidable tipus Q-Railing, cèrcol perimetral de xapa de 3mm de gruix i desenvolupament segons planols de detall, soldat a marc perimetral amb barra de Ø10mm a fàbrica, col·locat. Inclou passadors, cargols d'acer inoxidable, fixacions mecàniques, acabat inoxidable AISI316 del conjunt, tot treballat en taller i col·locat en obra sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	187,00000	€
BB34-MA02	m2	MA02 REIXA ACER INOXIDABLE AISI 316 280x233cm Reixa d'acer inoxidable mate (AISI 316), per un buit d'obra de 280x233cm, marc perimetral de tub d'acer inox mate (AISI 316) de Ø24mm, malla d'acer inoxidable tipus Q-Railing, fixat a muntants formats per pletina de 50x10mm soldat a pletina d'ancoartge cargolada al forjat i a pilars existents . Inclou passadors, cargols d'acer inoxidable, fixacions mecàniques, acabat inoxidable AISI316 del conjunt, tot treballat en taller i col·locat en obra sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	175,15000	€
BC11-2SLW	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6+6 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	98,83000	€
BC14-1MFG	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	56,54000	€
BC14-1MIA	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	67,80000	€
BC14-1MLP	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	72,36000	€
BC14-VO10	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3.2 mm, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 6+6.1 mm, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Baix emissiu + cool-lite 165#4	105,00000	€
BC1A-0TOH	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	30,24000	€
BC1A-0TOI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	32,58000	€
BC1A-P012	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 10+10 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	72,20000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BC1A-VV01	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 10+10 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	75,20000	€
BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	45,77000	€
BC1K-VO01	u	MIRALL AMB MARC	120,00000	€
		Mirall amb marc plegat, de 70x50x2cm, mirall de 3mm de gruix, acer inoxidable acabat setinat, col·locat.		
BC1K-VO02	u	MIRALL RECLINABLE	245,00000	€
		Mirall amb reclinable, de 450X73X600mm, col·locat.		
BD11-0MDF	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,75000	€
BD11-0MDG	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	1,88000	€
BD11-0MDH	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	2,61000	€
BD16-H4BH	m	Tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	10,12000	€
BD16-HDLE	m	Tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	3,87000	€
BD16-HELK	m	Tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	14,36000	€
BD1A-1NEL	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,23000	€
BD1A-1NEN	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	0,98000	€
BD5A-14DX	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	84,93000	€
BDD1-1KHW	u	Bastiment rectangular i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1800x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	120,00000	€
BDD1-Z001	u	Pericó PCI de 0,75 m llarg x 0,60 m ample x 0,70 m profunditat construïda amb fàbrica de maó massís tosc de 1/2 peu de gruix, rebut amb morter de ciment, col·locat sobre solera de formigó H-100, arrebossada i brunyida per l'interior amb morter de ciment. Inclòs Marc i tapa de fosa dúctil de companyia d'aigües, per a arqueta de serveis, recolzada, classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, segons EGT-10-038. Fins i tot p.p de mitjans auxiliars, excavació i farciment posterior. Segons detall de companyia d'aigües EGT-10-006, inclosos tubs passamurs impermeabilitzats D250 a 25 cm entre terra i eix del tub, desguàs natural.	100,00000	€
BDK2-1KNF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	14,21000	€
BDK2-Z001	u	Via d'espurnes per a unió de xarxa de terres. Marca APLICACIONES TECNOLÓGICAS ref. AT-095N ó equivalent.	165,00000	€
BDW2-1KBY	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	14,65000	€
BDW2-1KC5	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,21000	€
BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	11,77000	€
BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,71000	€
BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,66000	€
BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€
BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01000	€
BDY2-1KCD	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,24000	€
BDY2-1KCK	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,04000	€

Institut escola Londres-Villarroel

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,17000	€
BE3I-27E6	u	Radiador mural amb bescanviador de calor intern senzill de tub de coure amb aletes d'alumini i de baix cabal d'aigua, amb carcassa de planxa d'acer lacat de 10 a 15 cm d'amplària, 55 a 65 cm d'alçària i 75 a 85 cm de llargària, amb purgador, tap de buidat i elements de muntatge, per a col·locació a la paret	150,01000	€
BE3I-27ES	u	Radiador mural amb bescanviador de calor intern senzill de tub de coure amb aletes d'alumini i de baix cabal d'aigua,amb carcassa de planxa d'acer lacat de 10 a 15 cm d'amplària, 55 a 65 cm d'alçària i 125 a 145 cm de llargària, amb purgador, tap de buidat i elements de muntatge, col·locat a la paret	193,77000	€
BE41-0O0I	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,37000	€
BE41-0O0K	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,63000	€
BE41-0O1J	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 102 mm de diàmetre sense gruixos definits	2,67000	€
BE42-0O4N	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	7,53000	€
BE42-0O4P	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	9,26000	€
BE42-0O5R	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	6,02000	€
BE42-0O5T	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	7,38000	€
BE42-0O5X	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	8,73000	€
BE42-0O80	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	13,80000	€
BE42-0O82	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	17,19000	€
BE42-0OBP	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm	27,64000	€
BE51-17XL	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriment interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0.78125	2,60000	€
BE60-34DC	m2	Manta de llana mineral per a aïllament de conductes, segons UNE-EN 14303, de gruix 50 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >=1,471 m2·K/W, amb paper kraft-alumini, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	2,09000	€
BE60-GTCT	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,78125 m2·K/W, amb teixit de vidre negre, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat interiorment.	8,19000	€
BE61-1GBL	m2	Xapa d'alumini de 0,8 mm de gruix, acabat llis, per a recobriment d'aïllaments tèrmics de conductes	11,16000	€
BEC1-Z101	u	Subministrament i instal·lació d'unitat de recuperació d'aire monofàsica de cabal màxim 650m3/h, per instal·lació vertical, amb les següents característiques: -Alta eficiència superior al 90% UNE EN 308, Free-cooling en estacions mitjanes gràcies a la funció automàtica de by-pass, filtre ionitzador PLASMACLUSTER de sèrie. -Ventiladors centrífugs, units directament als motors elèctrics EC d'alta eficiència i velocitat variable (ERP2015). Regulació del cabal 0-100% del cabal nominal. -Control de les unitats amb tauler de comandaments amb cable (de sèrie), que permet el control de les funcions mitjançant teclat touch capacitiu, amb visualització en pantalla LCD. -Recuperador de forma hexagonal per augmentar la superfície dintercanvi, fàcilment extraïble frontalment. Taulers autoportants de xapa galvanitzada amb aïllament interior. -Facilitat d'instal·lació a la paret amb placa de sèrie o al pis amb l'accessori AVM. -Funcionament silenciós. -Filtre estàndard G4 a l'aire de renovació. -Filtre estàndard G2 a l'aire expulsat. -Filtres extraïbles per a la neteja o la substitució. Instal·lat amb suports antivibratoris. Inclòs quadre de control i connexions flexibles a conductes	2.200,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		d´impulsió i extracció. Inclosa part proporcional de petit material i accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació i funcionament. Inclosos tots els elements de camp de regulació i control segons esquemes de control dels plànols (presòstats filtre brut, sondes temperatura i humitat 4-20mA, sondes de pressió diferencial d'aire 4-20mA, actuadors de comportes, etc) així com el controlador i cablejat fins a ubicació de quadre de control.		
BEG3-Z001	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 5.0 kW, potència calorífica nominal de 6.0 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de >= 8.5 (A+++) i SCOP de >= 5.1 (A+++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col.locada. Longitud màxima de canonada de 50 m amb 30 m de desnivell.	1.600,00000	€
BEH1-Z002	u	Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 230 kW de potència tèrmica, de 120 kW de potència elèctrica, amb alimentació trifàsica de 400 V, amb 4 compressors del tipus semihermètic alternatiu i fluid frigorífic R32, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, col.locada. Amb els següents opcionals: - Módul hidrónic con bomba doble alta presión velocidad variable - Tarjeta de comunicación Bacnet IP - Tarjeta con señal 0-10V para detección de fugas - Muy bajo nivel sonoro - Resistencias eléctricas anticongelación de la batería - Aislamiento de las conducciones de entrada y salida del evaporador - Kit de conexión soldada del evaporador - Vaso de expansión - Embalaje iberia - Protección anticorrosión, batería Cu-Al - Protección frente a congelación del módulo hidrónico y del evaporador	63.000,00000	€
BEJ2-B055	u	Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'Equip fancoil d'alta eficiència i silenciós amb motor de tecnologia GreenTech d'EBM Papst 230V +-10% amb softstart i TOP (protecció tèrmica interna), amb ventilador centrífug fabricades a poliamida PA6 reforçada amb fibra de vidre. Per muntar a paret, amb safata de condensats a tota la part horitzontal inclosa vàlvuleria. Amb aïllament interior ignífug UL94 HF-1. Connexió hidràulica GF 3/4" estàndard a lesquerra, disponible a la dreta. Intercanviador de calor hidrofílic que millora la higiene i eficiència energètica a l'estiu. Connexió elèctrica a la dreta. Vida útil prevista del motor 84.482 hores o 10 anys, amb un funcionament 24h/7dias, 70% velocitat a 20ºC, amb possibilitat de l'1% de fallada després d'aquest període. Carcassa d'acer electrolític galvanitzat de 1,25 mm de gruix, lacat en epoxi-polièster color blanc trànsit RAL 9016 (233) / sorra gris 001 textura fina metàl·lica / altres. Consum elèctric mínim-màxim de 3.7-41 Watis/L055. La potència sonora mínima-màxima és de 3.5-59dB/L055. Per connectar a domòtica o termòstat d'ambient a la paret, amb regulació 0..10V. Fan-coil consola vertical amb carcassa fred 3.0kW i calor 3.0kW	980,00000	€
BEJ2-B095	u	Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'Equip fancoil d'alta eficiència i silenciós amb motor de tecnologia GreenTech d'EBM Papst 230V +-10% amb softstart i TOP (protecció tèrmica interna), amb ventilador centrífug fabricades a poliamida PA6 reforçada amb fibra de vidre. Per muntar a paret, amb safata de condensats a tota la part horitzontal inclosa vàlvuleria. Amb aïllament interior ignífug UL94 HF-1. Connexió hidràulica GF 3/4" estàndard a lesquerra, disponible a la dreta. Intercanviador de calor hidrofílic que millora la higiene i eficiència energètica a l'estiu. Connexió elèctrica a la dreta. Vida útil prevista del motor 84.482 hores o 10 anys, amb un funcionament 24h/7dias, 70% velocitat a 20ºC, amb possibilitat de l'1% de fallada després d'aquest període. Carcassa d'acer electrolític galvanitzat de 1,25 mm de gruix, lacat en epoxi-polièster color blanc trànsit RAL 9016 (233) / sorra gris 001 textura fina metàl·lica / altres. Consum elèctric mínim-màxim de 4-51W/T130. La potència sonora mínima-màxima és de 30-54,5dB/130. Per connectar a domòtica o termòstat d'ambient a la paret, amb regulació 0..10V. Fan-coil consola vertical amb carcassa fred 5.5kW i calor 5.4kW	1.050,00000	€
BEJ2-B125	u	Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'equip fancoil d'alta eficiència i silenciós amb motor de tecnologia GreenTech d'EBM Papst 230V +-10% amb softstart i TOP (protecció tèrmica interna), amb ventilador centrífug fabricades a poliamida PA6 reforçada amb fibra de vidre.	1.150,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Per muntar a paret, amb safata de condensats a tota la part horitzontal inclosa vàlvuleria. Amb aïllament interior ignífug UL94 HF-1. Connexió hidràulica GF 3/4" estàndard a lesquerra, disponible a la dreta. Intercanviador de calor hidrofílic que millora la higiene i eficiència energètica a estiu. Connexió elèctrica a la dreta. Vida útil prevista del motor 84.482 hores o 10 anys, amb un funcionament 24h/7dias, 70% velocitat a 20ºC, amb possibilitat de l'1% de fallada després d'aquest període. Consum elèctric mínim-màxim de 7-89W/L125. La potència sonora mínima-màxima és de 36-60,5dB/L125. Per connectar a domòtica o termòstat d'ambient a la paret, amb regulació 0..10V. Fan-coil consola vertical per encastar fred 7.0kW i calor 7.2kW		
BEJ3-Z012	U	Subministrament i instal·lació de fan coil de sostre per treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, horitzontal, amb ventilador centrífug de 230 V, de corrent monofàsic, de 17,2 kW de potència frigorífica màxima i 23,7 kW de potència calorífica màxima amb certificació Eurovent. Unitat de tractament de baixa silueta, construït amb estructura portant de panell sandvitx de 20 mm de gruix i resistent a la corrosió prepintat blanc RAL 9002. El panell sandvitx està farcit de fibra de vidre per a una excel·lent atenuació de la potència irradiada i és autoportant desmuntable. Dissenyat per a instal·lacions canalitzades que requereixin fins a 150 Pa i una alçada de 315 mm, amb una bateria d'intercanvi tèrmic realitzada en tub de coure i aleta contínua dalumini. Col·lectors amb preses roscades femella fixats al marc per evitar trencaments durant la connexió a xarxa de distribució. Tren de ventilació amb ventiladors centrífugs de doble aspiració amb rodet termoplàstic de pales endavant per obtenir un molt baix nivell sonor. Motor elèctric DC Brushless d'última generació, modulació contínua del 0-100% per a una ràpida resposta en ambients climatitzats i mínim nivell de soroll, adequant de manera contínua el cabal d´aire a la càrrega instantània, acoblat directament al ventilador i muntat sobre suports elàstics. Inclou safata de condensats de material termoplàstic per a instal·lació horitzontal o vertical, a funció de la versió escollida. Versió horitzontal amb aspiració d'aire posterior. Accessoris imprescindibles: - Portafiltres canalitzable + filtre classe Coarse, extraïble des de qualsevol costat. - Caixa de connexions tipus mamut (mín. 7 pols) amb caixa IP40 Instal·lat amb suports antivibratoris Inclosa part proporcional de petit material i accessoris de connexió, comandament i control, necessaris per al seu funcionament correcte. Inclosos tots els elements de camp de regulació i control segons esquemes de control dels plànols (presòstats filtre brut, sondes temperatura i humitat 4-20mA, sondes de pressió diferencial d'aire 4-20mA, actuadors de comportes, etc) així com el controlador i cablejat fins a ubicació de quadre de control.	1.140,00000	€
BEJB-Z004	U	Subministrament i instal·lació d´unitat de tractament d'aire amb recuperador rotatiu amb freecooling, estructura de tub metàl·lic amb trencament de pont tèrmic i envoltant de panell sandvitx de 45 mm de gruix d'acer galvanitzat amb aïllament i trencament de pont tèrmic, configuració en horitzontal, bateria de tub de coure amb aletes d'alumini, secció d'impulsió formada per 1 ventilador centrífug EC, i filtres plans d'eficàcies G4+F6 i filtre de bossa F8, bateria d´aigua, silenciador 1000 mm, i secció de retorn formada per 1 ventilador centrífug EC, filtre pla d'eficàcia F6 i silenciador 1000 mm, col.locada sobre suports antivibratoris tipus molla de doble efecte. Compliment d'ErP 2018. De les següents característiques: Execució en un pis, intempèrie. Amb secció Freecooling. Recuperador rotatiu: 31ºC/68% estiu i 2ºC/80% hivern. Ventilador impulsió: 3500 m3/h; 200 Pa. Tipus EC Ventilador retorn: 3500 m3/h; 200 Pa. Tipus EC Batería d'aigua de 20 KW de potencia de fred. Condicions d'entrada d' aire: els de la soirtida del recuperador. Condicions sortida d'aire: 15ºC estiu, 25ºC hivern. Filtre presa d'aire abans de recuperador: G4+F6 Filtre extracció abans de recuperador: F6 Filtre en impulsió, després de recuperador: F8 Silenciadors de 1000 mm tant en impulsió com en retorn. Quadre elèctric amb parada d'emergència i proteccions tèrmiques i diferencials de tots els elements. Inclosos tots els elements de camp de regulació i control segons esquemes de control dels plànols	14.000,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		(presòstats filtre brut, sondes temperatura i humitat 4-20mA, sondes de pressió diferencial d'aire 4-20mA, actuadors de comportes, etc) així com el controlador i cablejat fins a ubicació de quadre de control. Totalment muntat sobre suports antivibratoris de moll metàl·lic de doble efecte, connectat frigoríficament, connectat elèctricament i connectat a conductes d'impulsió i retorn mitjançant lonetes antivibratòries. Inclosa posada en marxa i tot el petit material i accessoris auxiliars necessaris per a la seva correcta instal·lació i funcionament		
BEK4-Z001	U	regulador de cabal circular de funcionament autònom, adequat per a instal·lació a la xarxa de conductes d'aire per a un ràpid i senzill equilibrat dels cabals constants d'aire, en sistemes de climatització. Rangs per a ajustament de cabal entre 15 i 100m3/h Indicats per a velocitats d'aire des de 0,8 m/s Possibilitat d'instal·lació a qualsevol orientació lliure de manteniment. Inclosa part proporcional de petit material i accessoris de connexió necessaris per al seu funcionament correcte	15,00000	€
BEK4-Z005	U	regulador de cabal circular de funcionament autònom, adequat per a instal·lació a la xarxa de conductes d'aire per a un ràpid i senzill equilibrat dels cabals constants d'aire, en sistemes de climatització. Rangs per a ajustament de cabal entre 50 i 230m3/h Indicats per a velocitats d'aire des de 0,8 m/s Possibilitat d'instal·lació a qualsevol orientació lliure de manteniment. Inclosa part proporcional de petit material i accessoris de connexió necessaris per al seu funcionament correcte	36,00000	€
BEK6-F001	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de Ø200 mm col·locada entre els conductes	148,72000	€
BEK8-Z001	u	Difusor linial per a sostre o paret, longitud 1000 mm amb perfil -PLASTER per a impulsió, amb lama orientable mantenint la secció efectiva constant independentment de la projecció de la vena d'aire, amb perfil aerodinàmic en xapa d'acer lacat en color RAL 9011, amb 1 via ranura 30mm. Inclou plenum alçada reduïda 180mm aïllat interiorment amb boques de connexió lateral amb comportes de regulació. Inclouen parelles de remats finals. Totalment muntat.	200,00000	€
BEK8-Z002	u	Difusor linial per a sostre o paret, longitud 1000 mm amb perfil -PLASTER per a impulsió, amb lama orientable mantenint la secció efectiva constant independentment de la projecció de la vena d'aire, amb perfil aerodinàmic en xapa d'acer lacat en color RAL 9011, amb 1 via ranura 30mm.	90,00000	€
BEK8-Z003	u	Difusor linial per a sostre o paret, longitud 1000 mm amb perfil -PLASTER per a impulsió, amb lama orientable mantenint la secció efectiva constant independentment de la projecció de la vena d'aire, amb perfil aerodinàmic en xapa d'acer lacat en color RAL 9011, amb 1 via ranura 20mm. Inclou plenum alçada reduïda 180mm aïllat interiorment amb boques de connexió lateral amb comportes de regulació. Inclouen parelles de remats finals. Totalment muntat.	190,00000	€
BEK8-Z004	u	Difusor linial per a sostre o paret, longitud 1000 mm amb perfil -PLASTER per a impulsió, amb lama orientable mantenint la secció efectiva constant independentment de la projecció de la vena d'aire, amb perfil aerodinàmic en xapa d'acer lacat en color RAL 9011, amb 1 via ranura 20mm. Inclou xapa cega i pont de muntatge decoratiu. Inclouen parelles de remats finals. Totalment muntat.	100,00000	€
BEK9-Z006	u	Boca d'extracció circular d100 mm, per un cabal de 60 m3/h	12,00000	€
BEKI-R001	u	Reixeta de presa d'aire exterior en execució circular, composta per marc perfilat en forma de L i lamel·les horitzontals, fixes i hidròfugues, distància 50 mm, amb forats de fixació i reixa de protecció contra ocells adossats a la cara posterior (fabricada en xapa perforada). , 8 x 8 mm). Fabricat amb xapa d'acer alvanitzat (estàndard)	20,00000	€
BEKI-R002	u	Reixeta de presa d'aire exterior en execució circular, composta per marc perfilat en forma de L i lamel·les horitzontals, fixes i hidròfugues, distància 50 mm, amb forats de fixació i reixa de protecció contra ocells adossats a la cara posterior (fabricada en xapa perforada). , 8 x 8 mm). Fabricat amb xapa d'acer alvanitzat (estàndard)	25,00000	€

Institut escola Londres-Villarroel

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEKJ-Z001	u	Reixa lineal, de 3000mm llarg i àrea lliure minima 0,5m2, per a muntatge a parets, amb lamel·les fixes horitzontals de perfil aerodinàmic, per a impulsió o retorn, marc perimetral de 24 mm i dispositiu de fixació ocult. Acabat en execució estàndard en alumini anoditzat, amb possibilitat de anoditzat especial o lacat en RAL a escollir sota comanda. Opcional marc de muntatge.	310,00000	€
BEKJ-Z002	u	Reixa compacta per a impulsió o retorn, dimensions 615x065mm o equivalent, per a muntatge en conducte circular, amb lamel·les aerodinàmiques horitzontals orientables individualment i regulació de cabal tipus corredissa. Construcció estàndard en xapa d'acer galvanitzat o bé lacat a RAL a definir. Muntatge mitjançant cargol o rebló a conducte circular (SM)	38,00000	€
BEKJ-Z003	u	Reixa compacta per a impulsió o retorn, dimensions 315x065mm o equivalent, per a muntatge en conducte circular, amb lamel·les aerodinàmiques horitzontals orientables individualment i regulació de cabal tipus corredissa. Construcció estàndard en xapa d'acer galvanitzat o bé lacat a RAL a definir. Muntatge mitjançant cargol o rebló a conducte circular (SM)	25,00000	€
BEKP-Z001	u	Tovera d´alta inducció, d´impulsió d´aire amb gran abast i baix nivell sonor apropiada per encastar en parets o sostres de grans superfícies. Toveres en execució estàndard d'alumini de lacat de color RAL 9010 (blanc). Posició orientable amb dispositiu de gir a totes les adreces fins a 30 graus. Execució per a muntatge a paret. Inclou marc embellidor, disc deflector, que redueix la velocitat en zona ocupada i millora la induccio de la mescla d'aire.	225,00000	€
BEKP-Z002	u	Difusor d'aire, per a muntatge a gran altura i certificats per a sostre entramats o reticules, amb forma de doble cistella semiesfèrica amb seccions per a impulsió de les venes d'aire distribuïdes en files concèntriques, amb alta inducció, construït en poliestirè 4754 amb volandera estranguladora incorporada i amb geometria variable per a impulsió de l'aire horitzontal de l'aire fred i vertical d'aire calent o mixt. Acabat color blanc RAL 9010. Configuració per a muntatge en conducte circular amb maniguet i lama corbada de regulació, incopora collarí xapa Ø490 mmm que millora l'efecte coanda per a l'abast de difusó en mode fred. Totalment muntat.	220,00000	€
BEM6-S001	u	Ventilador de sostre desestratificador d´altes prestacions, silenciós. Model amb diàmetre 1000mm, 3 velocitats de funcionament, amb selector inclòs. Tractament anticorrosió. Sentit de gir reversible amb interruptor que permet enviar l'aire cap al sostre. Preparats per ser comandats mitjançant un control remot amb temporitzador. Potència 55 i alimentació1-230V-50HzV, motor amb protecció tèrmica.	90,00000	€
BEM8-S001	u	Subministrament, muntatge i posada en funcionament de ventilador helicocentrífug in-line de baix perfil, extremadament silenciós, fabricats en xapa d'acer protegida per pintura epoxi poliêster, amb elements acústics (aïllament interior fonoabsorbent (M0) de fibra de vidre, carcassa exterior tipus sandvitx i embocadura aerodinàmica), cos-motor desmuntable sense necessitat de tocar els conductes. Motor brushless de corrent continu, d'alt rendiment i baix consum, alimentació 230V±15%/50-60Hz, classe B, IP44, rodaments de boles i caixa de borns externa. Velocitat regulable 100% mitjançant potenciòmetre ubicat a la caixa de borns o mitjançant control extern tipus REB-ECOWATT. Entrada analògic per controlar el ventilador amb un senyal extern de 0-10V. Capacitat per treballar de -20 a +40ºC. Per a un cabal 651 m³/h i pressió estàtica 100 Pa.	650,00000	€
BEM8-S002	u	Subministrament, muntatge i posada en funcionament de ventilador helicocentrífug in-line, de baix perfil, per a conductes circulars. Cos motor-ventilador desmuntable, sense necessitat de tocar els conductes. Carcassa compacta de perfil baix fabricada en plàstic reforçat. Disseny d'hèlix optimitzat, directrius i difusor de descàrrega. Juntes de goma a les brides, per millorar l'estanquitat amb els conductes. Silent-block entre el motor i el suport, per reduir les vibracions del motor i el nivell de soroll de la instal·lació, fins i tot en cas de regulació de la velocitat. Motor AC monofàsic de 3 velocitats, 220-240V50/60Hz, IP44, class F, amb protecció tèrmica, regulable per variació de tensió. Temperatura de treball -20/60ºC Per a un cabal 1000 m³/h i pressió estàtica 100Pa.	610,00000	€
BEM8-S003	u	Subministrament, muntatge i posada en funcionament de ventilador helicocentrífug in-line, amb baix nivell sonor i de dimensions reduïdes per a aplicacions en ductes de ventilació, carcassa fabricada en polipropilè, cos-motor desmuntable sense necessitat de tocar els conductes. Motor d'inducció asíncron monofàsic, alimentació 230V±15%/50Hz, hèlixs fabricades en ABS. Per a un cabal 180 m³/h i pressió estàtica 70Pa.	150,00000	€
BEN1Z004	u	Mòdul SFEG (Sistema fotocatalític d'Eliminació de gasos). El sistema consta de bastidor d'alumini qualitat aeronàutica, un reactor monolític de forma de niu d'abella impregnat en Diòxid de Titani anatasa dopat, emissors de radiació ultraviolada UVGI d'alta radicació de doble tub de vidre de	2.200,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		quars amb longitud d'ona de 253,7 nm, balast electrònic de baix consum. Pèrdua de càrrega inicial de 40 Pa. S'inclou el muntatge del mòdul SFEG i la posterior embocadura a conducte de fibre.		
BEU5-2A5I	u	Detector de CO2 per a sistema de renovació d'aire, amb component de comunicació al sistema, per a encastar	248,25000	€
BEU6-1CIR	u	Dipòsit d'expansió de 150 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1"	267,85000	€
BEU7-1CH3	u	Dipòsit d'inercia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 1000 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2´´, de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima	1.747,30000	€
BEU9-0SR0	u	Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G	15,30000	€
BEUB-O001	u	Controlador electrònic per a sistema de renovació d'aire, amb component de comunicació al sistema, amb targeta d'expansió, col·locat encastat. Inclou font d´alimentació amb tensió 18V DC i kit de polsadors per a operacions de manteniment.	1.500,00000	€
BEUB-O002	u	Controlador electrònic per a sistema de renovació d'aire, amb component de comunicació al sistema, col·locat encastat. Inclou font d´alimentació amb tensió 18V DC i kit de polsadors per a operacions de manteniment.	1.900,00000	€
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 diàmetre	5,83000	€
BEUE-1CJ6	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C	10,84000	€
BEUF-28E0	u	Unitat de renovació d'aire amb cos de planxa d'acer amb filtre i ventilador radial, per a un cabal màxim de 190 m3/h, col·locat integrat en radiador amb filtre F9 ISO16890: PM1 80% .	572,90000	€
BEUG-H5OM	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	13,32000	€
BEUG-V001	u	Vàlvula de buidat DN40 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, preu alt i muntada roscada	20,00000	€
BEV1-H6EA	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	3,69000	€
BEV1-H6EB	u	Material per a instal·lació electrica de punt de control	71,84000	€
BEV3-H5X1	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 60,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 100 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, apte per a muntatge vertical u horitzontal	1.291,52000	€
BEV3Z0037	u	Posta en marxa i verificació de cablejat, senyals de camp, posada en marxa equips de control, càrrega de programació, verificació de les regulacions, creació documentació tècnica necessària i formació a personal tècnic. Creació de les pantalles, bases de dades, alarmes del sistema, gràfiques i històrics i usuaris, verificació del sistema de gestió tècnica.	12.000,00000	€
BEV6-C001	u	Llicència de 5000 punts de proxy.	4.900,00000	€
BEV6-Z001	u	Caixa de control compost d'un armari pvc, que disposarà de controladors, comunicable BACnet MS/TP, una protecció magentotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips.	300,00000	€
BEV6-Z002	u	Caixa de control compost d'un armari pvc, que disposarà de controladors Trend model IQE38 o equivalent, comunicable BACnet SMTP, una protecció magentotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips.	480,00000	€
BEV6-Z003	u	Caixa de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà de controladors, comunicable BACnet IP, una protecció magentotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips. Punts de control a control·lar segons llistat de senyals de Projecte.	5.000,00000	€
BEV6-Z004	u	Caixa de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà de controladors, comunicable BACnet IP, una protecció magentotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips. Punts de control a control·lar segons llistat de senyals de Projecte.	6.200,00000	€

Institut escola Londres-Villarroel

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEV6-Z005	u	Caixa de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà de plataforma multiintegració, comunicable BACnet IP, una protecció magnetotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips. Punts de control a control·lar segons llistat de senyals de Projecte.	1.100,00000	€
BEV6-Z006	u	Caixa de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà de controladors Trend o equivalent, pilot presència tensió al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips. Punts de control a control·lar segons llistat de senyals de Projecte.	900,00000	€
BEV6-Z007	u	Caixa de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà de controladors, pilot presència tensió al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips. Punts de control a control·lar segons llistat de senyals de Projecte.	500,00000	€
BEVA-H6BR	u	Interruptor de cabal per a líquids, amb accessoris de muntatge	66,54000	€
BEVC-O003	u	Mòdul de potència per al control d'unitats de ventilació d'una sortida analògica de 0-10V, s'alimenta del cable bus, instal·lat i connectat.	180,00000	€
BEVD-H6BN	u	Presòstat per a liquids, amb accessoris de muntatge	145,90000	€
BEVD-H6BP	u	Presòstat diferencial per a líquids amb accessoris de muntatge	171,36000	€
BEVE-1KAU	u	Sonda de pressió diferencial per aigua, amb accessoris de muntatge	289,09000	€
BEVE-1KB3	u	Sonda de temperatura ambient, amb accessoris de muntatge	48,01000	€
BEVE-1KB5	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	39,82000	€
BEVF-T001	u	Termòstat electronic d'ambient, per a fan-coil 2 tubs, amb sensor de temperatura integrat, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat.	80,00000	€
BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	4,70000	€
BEW1-0OWZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	4,75000	€
BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	5,83000	€
BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	6,85000	€
BEW1-0OX6	u	Suport estàndard per a conducte circular de 450 mm de diàmetre	9,69000	€
BEW1-0OXM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	5,19000	€
BEW1-0OXO	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de diàmetre	7,78000	€
BEW1-0OXV	u	Suport estàndard per a conducte circular de 550 mm de diàmetre	11,13000	€
BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	4,88000	€
BEW5-0OVW	u	Suport estàndard amb antivibració per a ventilador axial, preu alt	14,36000	€
BEY1-2ACQ	u	Part proporcional d'elements de muntage per a l'aïllament tèrmic de conductes amb planxa d'alumini, de 0,8 mm de gruix	1,03000	€
BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,24000	€
BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,10000	€
BEZ1-0OVE	u	Aixeta per a radiadors, termostàtica, preu alt	17,21000	€
BEZ3-0OVT	u	Detentor de sortida, preu alt	2,57000	€
BEZ5-0OVB	u	Purgador per a radiadors, manual	0,24000	€
BEZ8-0OUW	u	Tap cec, preu alt, per a radiador	0,41000	€
BEZ8-0OUZ	u	Tap amb reducció, preu alt, per a radiador	0,46000	€
BF18-034O	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	8,90000	€
BF18-034S	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	17,44000	€
BF18-034U	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	22,36000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,78000	€
BF54-1JXZ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,63000	€
BF91-1N6A	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 90 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	20,82000	€
BF91-1N6D	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 75 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	14,35000	€
BF91-1N6E	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	4,67000	€
BF91-1N6F	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	2,77000	€
BF91-1N6H	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 25 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,83000	€
BF91-1N6I	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 63 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	10,68000	€
BF91-1N6J	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 160 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	61,30000	€
BF91-1N6K	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 50 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	6,73000	€
BFB3-099A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,39000	€
BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	4,83000	€
BFB5-1PMC	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,00000	€
BFB5-1PN7	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2	0,72000	€
BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,18000	€
BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,52000	€
BFC0-0AFI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	5,56000	€
BFC0-0AFJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	7,32000	€
BFC0-0AFK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	11,05000	€
BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,69000	€
BFC0-0AFY	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	17,59000	€
BFC0-0AFZ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	25,40000	€
BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,02000	€
BFM3-2166	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 65 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	28,57000	€
BFM3-216D	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	43,79000	€
BFQ0-0DCF	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 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,95000	€

Institut escola Londres-Villarroel

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFQ0-0DDT	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 114 mm, de 60 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	17,94000	€
BFQ0-0DEY	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,36000	€
BFQ0-0DF2	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,47000	€
BFQ0-0DF4	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 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,62000	€
BFQ0-0DF6	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 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,71000	€
BFQ0-0DHA	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	6,88000	€
BFQ0-0DIB	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 54 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,89000	€
BFQ0-0DIE	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 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,11000	€
BFQ0-0DIH	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 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,25000	€
BFQ0-0DIJ	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 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,50000	€
BFQ0-0DJA	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 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,67000	€
BFQ0-0DK5	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-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,67000	€
BFQ0-0DKW	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	9,38000	€
BFQ0-0DKY	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	10,72000	€
BFQ0-0DLQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a	0,59000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		la difusió del vapor d'aigua >= 7000		
BFQ0-0DNQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,05000	€
BFQ0-0DNR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 48 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,62000	€
BFQ0-0DOF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	14,03000	€
BFQ0-0DOG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 48 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	15,91000	€
BFQ0-0DQ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	19,69000	€
BFQ0-I21H	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 DL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 2000	15,86000	€
BFQ0-I6C3	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 DL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 2000	15,17000	€
BFQ0-I7FQ	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 108 mm, de 31 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	23,50000	€
BFQ0-IIPI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc DL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 2000	14,48000	€
BFR0-0D79	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 160 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	23,60000	€
BFR0-0D7D	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 240 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	28,58000	€
BFR0-0D7F	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 180 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	24,92000	€
BFR0-0D7H	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	25,61000	€
BFR0-0D7K	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 230 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	28,25000	€
BFR0-0D7V	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	23,88000	€
BFR0-0D80	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	8,86000	€
BFR0-0D82	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 140 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	20,82000	€
BFW1-0CVQ	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	7,64000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFW1-0CVV	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	6,35000	€
BFW1-0CVX	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 140 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	7,15000	€
BFW1-0CWD	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 160 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	8,99000	€
BFW1-0CWH	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 240 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	14,85000	€
BFW1-0CWJ	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 180 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	10,05000	€
BFW1-0CWL	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	10,64000	€
BFW1-0CWP	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 230 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	13,68000	€
BFW4-036R	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, per a soldar	2,03000	€
BFW4-036T	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 2"1/2, per a soldar	8,15000	€
BFW4-036U	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 3", per a soldar	10,86000	€
BFWA-0AP2	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de diàmetre, per a soldar	15,10000	€
BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,73000	€
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,84000	€
BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	3,27000	€
BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	5,25000	€
BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	8,08000	€
BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	8,94000	€
BFWA-0APA	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, per a soldar	10,89000	€
BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,50000	€
BFWA-0APD	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	7,23000	€
BFWD-2HKV	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	3,28000	€
BFWD-2HKY	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	3,37000	€
BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,74000	€
BFWF-09RY	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,62000	€
BFWF-09VI	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	17,04000	€
BFWF-09VY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	46,45000	€
BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	0,32000	€
BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,05000	€
BFY3-065K	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 60 mm de gruix	0,40000	€
BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,20000	€
BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,14000	€
BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,12000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
BFY3-I3GF	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'[null], de [null] de gruix	0,12000	€
BFY7-0DW9	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,94000	€
BFY7-0DWE	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,80000	€
BFY7-0DWG	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 140 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,87000	€
BFY7-0DWW	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 160 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,23000	€
BFY7-0DX0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 240 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,62000	€
BFY7-0DX2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 180 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,36000	€
BFY7-0DX4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,40000	€
BFY7-0DX7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 230 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,60000	€
BFYB-037M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, soldat	0,37000	€
BFYB-037O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 2"1/2, soldat	0,67000	€
BFYB-037P	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 3", soldat	0,89000	€
BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,79000	€
BFYC-04PE	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,66000	€
BFYF-0APX	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de diàmetre, soldat	1,10000	€
BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	0,07000	€
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	0,12000	€
BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, soldat	0,26000	€
BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, soldat	0,33000	€
BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, soldat	0,48000	€
BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, soldat	0,55000	€
BFYF-0AQ5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, soldat	0,55000	€
BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	0,18000	€
BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, soldat	0,40000	€
BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000	€
BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000	€
BFYH-0A64	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,19000	€
BFYH-0A6Q	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,31000	€

Institut escola Londres-Villarroel

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG10-BT01	u	Armari de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus armari P de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Con grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al seu frontal. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	14.000,00000 €
BG10-BT02	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP40, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	3.000,00000 €
BG10-BT03	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	2.600,00000 €
BG10-BT04	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	2.200,00000 €
BG10-BT05	u	11	2.200,00000 €
BG10-BT06	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret Pack de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	2.200,00000 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG10-BT07	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret Pack de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	1.600,00000	€
BG10-BT08	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret G de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP55, IK10, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	7.900,00000	€
BG10-SAI1	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret G de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP40, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	1.800,00000	€
BG10-SAI2	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret G de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP40, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	1.000,00000	€
BG10-SAI3	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret Pack de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar.	1.620,00000	€

Institut escola Londres-Villarroel

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.		
BG10-SAI4	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret Pack de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	1.300,00000	€
BG10-SAI5	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret Pack de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	1.300,00000	€
BG10-SAI6	u	11	1.100,00000	€
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	€
BG16-0BW6	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Endesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	185,58000	€
BG1B-H64V	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW (entre 200 A i 400 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	539,34000	€
BG1B-H64X	u	Protecció diferencial per a equip de protecció i mesura TMF10 de 160 A (139 a 277 kW), amb toroidal de 105 mm de diàmetre, sortida superior o lateral, muntat en caixa modular de poliéster reforçat amb fibra de vidre	271,52000	€
BG2J-0BBV	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm	8,77000	€
BG2J-0BBY	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	11,61000	€
BG2J-0BC2	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 300 mm	17,38000	€
BG2J-0BC6	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	15,77000	€
BG2O-1KWB	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	3,02000	€
BG2O-1KWE	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	9,72000	€
BG2P-1KUW	m	Tub rígid 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	0,90000	€
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	3,23000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG2P-1KV0	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 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	4,72000	€
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	0,97000	€
BG312250	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,74000	€
BG33-G2RZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 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	22,09000	€
BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 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	11,92000	€
BG33-G2SZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	0,86000	€
BG33-G2VH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x50 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	28,58000	€
BG33-G2VM	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 3x4 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	2,11000	€
BG33-G2VO	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 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	1,49000	€
BG33-G2WS	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 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	15,89000	€
BG33-G2WW	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 5x16 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	10,53000	€
BG33-G2WX	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 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,33000	€
BG33-G2WY	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 5x6 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	4,67000	€
BG33-G2WZ	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 5x2,5 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	2,29000	€
BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	6,98000	€

Institut escola Londres-Villarroel

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG33-G2ZC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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	1,21000	€
BG35-06F5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,71000	€
BG35-HIIU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,42000	€
BG3E-0U1L	m	Platina de coure nua de 90 mm2 de secció (30x3 mm), per a 277 A d'intensitat màxima	4,91000	€
BG3I-06VY	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm2	0,39000	€
BG3RE3F0	u	Connector MC4 de 4 mm2 de secció per a connexió de cable DC des d'inversor fins a primer panell d'string. IP-67.	0,70000	€
BG4I-0A1G	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 250 A amb base de grandària 2	29,86000	€
BG4K-3A01	u	transformadors d'intensitat per a mesura indirecta de 200/5 A i Classe 0.5	110,00000	€
BG52-0H1T	u	Comptador trifàsic de quatre fils per a mesurar energia activa triple tarifa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A	414,94000	€
BG61-1OH4	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	14,47000	€
BG61-1OH7	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	15,38000	€
BG62-Z001	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 3 mecanismes de tipus modular, col·locada enrassada amb el paviment	23,00000	€
BG64-07EO	u	Caixa per a mecanismes, per a dos elements, preu mitjà	1,56000	€
BG69-1NRC	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, per a encastar	4,01000	€
BG6E-1NV2	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu mitjà, amb grau de protecció IP-44, per a encastar	5,00000	€
BG6E-1NVE	u	Polsador per a persiana amb enclavament mecànic i elèctric, de superfície, 10 A 250 V, amb 2 contactes NA, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà,	6,22000	€
BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	6,66000	€
BG6G-1NYC	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, per a encastar	4,03000	€
BG70-1O9E	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	38,06000	€
BG87-C001	u	Quadre control encès il·luminació amb interruptors encès/apagat, amb connexió a bus, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	300,00000	€
BGB0-C001	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 60,0 kVAr de potència reactiva, de 4 etapes 10+10+2x20 kVAr, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21, muntada superficialment Marca SCHNEIDER model VarSet SAH 400V 25+50 o equivalent.	6.000,00000	€
BGC5-2N2U	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 20 kVA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 3x400 V+N/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >94%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.9, sobrecàrrega admissible del 110% durant 1 minut i del 125% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 4 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, suporta protocol	8.434,60000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic, format torre		
BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	16,70000	€
BGDZ1102	u	Punto de toma de tierra con puente seccionador de pletina de cobre, montado en caja estanca y para montar superficialmente	20,32000	€
BGE4-Z001	U	Suministrament i instal·lació de mòdul fotovoltaic monocristalí de la marca JA SOLAR model JAM72S20 de 460 Wp o equivalent. Dimensions: 2112x1052x35 mm. Pes: 24.7 kg. Característiques tècniques: Potència 460 W; Eficiència: 20.7%; Voltatge Voc: 42.13 V; Intensitat Imp: 10.92A; Tensió de circuit obert: 50.01 V; Corrent de cortocir-cuit: 11.45 A; Coeficient de temperatura de tensió: -0.272 %/ºC; Coeficient de tem-peratura de intensitat: 0.044 %/ºC; Coeficient de temperatura de potència: -0,35%/K; Temperatura nominal d'operació de la celda (NOCT): 45ºC. Tensió màxima 1000V. Provat i en funcionament, amb estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició vertical, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de 5º, per a col·locar sobre terra o coberta plana, muntat i connectat	280,00000	€
BGE6-HK3Q	u	Estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició vertical, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de 30 o 40º, per a col·locar sobre terra o coberta plana	78,32000	€
BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	4,49000	€
BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	10,86000	€
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,29000	€
BGW5-0ASZ	u	Part proporcional d'accessoris per a bateries de condensadors	3,02000	€
BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	8,24000	€
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,39000	€
BGW8-0ASK	u	Part proporcional d'accessoris per a polsadors	0,41000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,14000	€
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,22000	€
BGWD-0AS4	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,24000	€
BGWE2000	u	Part proporcional d'accessoris per a inversor fotovoltaic	9,10000	€
BGWF-0ARI	u	Part proporcional d'accessoris per a platines de coure nues	0,30000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,30000	€
BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	0,83000	€
BGY1-1OXT	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,86000	€
BGY1-1OXY	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	4,62000	€
BGY1-1OXZ	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	3,76000	€
BGY1-1OYG	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	5,66000	€
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,59000	€
BH20-2LV4	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 40 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20	18,70000	€
BH20-D001	u	Downlight per suspendre model STORMBELL 80 DECO SU SF 1500 WW WFL OP/BK de la marca Lamp o equivalent. Cos fabricat en injecció d'alumini acabat blanc/negre/Materiality, amb cèrcol de policarbonat Negre o Opal per efecte lumínic decoratiu i possibilitat d'accessori de filtre de color, segons model. Led COB, amb temperatura de color 3000K amb CRI90. Reflector dalumini WIDE FLOOD. Lluminària amb floró i equip electrònic inclòs. Classe de aïllament I. Hores de vida: 50000 L90 B10. Compatible amb 4 models diferents de campanes (accessoris) que completen la lluminària.	212,00000	€
BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	3,55000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BH65-E001	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 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial Marca DAISALUX HYDRA LDN6 SUPERFICIE o equivalent	110,84000	€
BH65-E002	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial Marca DAISALUX model NOVA LDN6 + CAJA ESTANCA ó equivalent	140,00000	€
BH65-E003	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 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial Marca DAISALUX model NOVA LDN6 ó equivalent	110,00000	€
BHB1-HYXT	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K	29,28000	€
BHB1-HZ70	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K	40,11000	€
BHB1-HZ72	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de llargària, 30 W de potència, flux lluminós de 3900 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K	47,52000	€
BJ114-EQ06	u	dispensador de paper higiènic	31,36000	€
BJ114-EQ07	u	dispensador de paper de mans	121,35000	€
BJ114-EQ08	u	dosificador de sabo liquid	77,64000	€
BJ115-IT17	u	Subministrament de parell de barres abatibles d'acabat mat de 738 mm de longitud. S'hi inclou la fixació al suport amb les subjeccions corresponents.	75,00000	€
BJ11C-EQ02	u	02 INDODOR ADAPTAT SUSPES Inodor de porcellana adaptat, suspès, 255x545, 4.5L, bastidor roca duplo WC one compact o equivalent, amb seient i tapa i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació	525,00000	€
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	5,25000	€
BJ18A-EQ09	u	09 ABOCADOR Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	183,00000	€
BJ211-Z001	u	Aixeta de comprovació, de llautó esmaltat, preu superior, amb sortida de diàmetre 3/4	39,00000	€
BJ215-0RRW	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	10,40000	€
BJ216-EQ03	u	03 AIXETA TEMPORTZADA Aixeta temporitzada de lavabo i mecanisme de pressió, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, amb dues entrades de maniguets	127,00000	€
BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	2,65000	€
BJ61-H670	u	Separador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 125 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 50 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos	1.334,40000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJM3-0QU6	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 2"1/2, per a connectar a la bateria o al ramal	943,31000	€
BJM3-0QUE	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, per a connectar a la bateria o al ramal	224,49000	€
BJM35-VQDP	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, diàmetre nominal DN50 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 40 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016	300,08000	€
BM20-0T2F	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, i elements d'alarma (polsador rearmable, sirena i llum d'emergència), per a col·locar encastada i en posició vertical Marca KOMTES-MACOIN BIE WALL MT-V 25/1S o equivalent.	615,04000	€
BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	30,90000	€
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	34,03000	€
BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	64,57000	€
BM90-H6PJ	u	Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, per a muntar en el cable conductor de la instal·lació del parallamps, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent	278,23000	€
BM91-Z001	u	Sistema extern de protecció contra el raig format per parallamps amb dispositiu d'encebament, model DAT CONTROLER REMOTE 60 (Ref: AT-2560) o equivalent, amb verificació remota, amb Certificació de Producte AENOR, 20 descàrregues de 100kA (ona 10/350µs), Certificat de funcionament en condicions de pluja, amb impulsos tipus llamp, maniobra i amb tensió continua, segons IEC 60060 i Certificat ATEX, temps d'avenç en l'encebament de 60 µs i ràdio de protecció de 87 metres per a un nivell de protecció 2 i altura sobre l' element a protegir de 6 metres, segons C. T. E. i UNE 21186. Inclos màstil de 6 m de 1 1/2", anclatge lleuger de 30 cm amb suport, grapes de fixació.	2.250,00000	€
BMD1-H5C9	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1	279,50000	€
BMD2-0TBE	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	0,34000	€
BMD3-0TB1	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6	13,72000	€
BMD6-0T9Y	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) de sostre, radi de cobertura de 10 m, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2	98,92000	€
BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	13,36000	€
BMDB-H5CN	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i flash de color ambre o blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55	47,06000	€
BMDD-H7BI	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3	134,75000	€
BMS0-1K05	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,05000	€
BMS0-1K07	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	5,32000	€
BMS0-1K0U	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,10000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BMY0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,53000	€
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,27000	€
BN12-0XG9	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	81,04000	€
BN21-0XEP	u	Vàlvula de soleta amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt	527,43000	€
BN21-0XF6	u	Vàlvula de soleta amb brides, de 70 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt	319,75000	€
BN33-2K3I	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 90 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	191,92000	€
BN33-2K6S	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	18,05000	€
BN33-2K6T	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	22,29000	€
BN33-2K6V	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 50 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	35,76000	€
BN38-0XCK	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1 ´´,i preu alt de 64 bar de PN	18,80000	€
BN38-0XCM	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1"1/4 ",i preu alt de 64 bar de PN	21,95000	€
BN38-0XCO	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/8 ",i preu alt de 64 bar de PN	7,29000	€
BN38-0XCQ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2 ",i preu alt de 64 bar de PN	7,76000	€
BN38-HDWU	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8 ",i preu alt	4,80000	€
BN44-2JQO	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	34,37000	€
BN45-2J22	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	116,35000	€
BN45-2J26	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	98,16000	€
BN45-2J2J	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	84,81000	€
BN80-2LFB	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 25 (per a tub de 32 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i	9,05000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		tancament d'etilè propilè dièn (EPDM)		
BN80-2LFL	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 40 (per a tub de 50 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM)	14,24000	€
BN80-2LFV	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 80 (per a tub de 90 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM)	64,49000	€
BN80-2LFZ	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 20 (per a tub de 25 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM)	5,95000	€
BN84-0X3K	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	88,69000	€
BN88-2091	u	Vàlvula de retenció de disc partit per a muntar entre brides, diàmetre nominal 65 mm, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), clapeta partida d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú EPDM i molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió nominal 16 bar, temperatura màxima 100 °C	38,54000	€
BN89-HHAM	u	Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 1"1/4, execució normal, cos de llautó, disc d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 100 °C	9,17000	€
BN91-0WY5	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt	97,66000	€
BNC2-HJLO	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb brides de fosa i 65 mm de diàmetre nominal	334,48000	€
BNC3-SMWB	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 2 ´´ de diàmetre nominal	174,86000	€
BNE1-1N4T	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	77,62000	€
BNE1-1N4Y	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	149,67000	€
BNE2-1N56	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1"1/4 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	13,48000	€
BNL3-A005	u	Bomba circuladora de rotor humit amb connexions embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, de tipus doble, pressió màxima 1,6 bar, cos de les bombes de fosa, motors monofàsics d'imants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 1500 W de potència nominal, índex d'eficiència energètica IEE=<0.25 segons REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mòdul de comunicació remota, muntada entre brides. Amb mòdul de comunicacions BACnet IP.	5.800,00000	€
BP10-2VBX	u	Conjunt d'accessoris mecànics per a fixar a una base plana un pal de 3 m d'alçària com a màxim, format pel suport de recolzament col·locat amb fixacions mecàniques i atirantat amb cables d'acer galvanitzat amb tensors als extrems	32,31000	€
BP13-Z001	u	Antena receptora de televisió digital terrestre, banda de freqüències de 470 a 694 MHz (canals 21 a 48), guany 40 dB, d'alumini i plàstic ASA, fixada mecànicament, nivell de guany automàtic en funció del nivell de sortida.	70,00000	€
BP13-Z002	u	Antena receptora de radio, banda de freqüències de FM 88...108 MHz, guany 1 dBi, d'alumini i plàstic ABS, fixada mecànicament, omnidireccional optimitzada a la banda de FM formada amb un dipol circular compacte. Construïda en alumini, per a una llarga durada, i en plàstic ABS, per a una gran resistència a la intempèrie. El seu sistema de fixació al pal fabricat a Zamak li aporta gran robustesa i estabilitat davant les condicions climàtiques adverses. Amb caixa de connexions blindada.	23,00000	€
BP13-Z003	u	Antena receptora de ràdio digital banda III i DAB guany 8db, especialment dissenyada per a la recepció dels senyals de ràdio digital DAB (Digital Audio Broadcasting). 8 dB de guany. Incorpora adaptador d'impedàncies a la caixa de connexió. Canals DAB/BIII 190-232 MHz. Composta per tres elements (reflector, dipol i element director), cobreix totalment la banda reservada per a les transmissions DAB. Balun integrat a la caixa de connexions (connector F). Fabricada amb alumini.	34,00000	€

Institut escola Londres-Villarroel

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP13-Z004	u	Central amplificadora multientrada per a recepció de senyals TV terrestre 32 filtres digitals programables (ASuite o programador universal). Ideal per a instal·lacions individuals o col·lectives de terrestre, que permet programar individualment fins a 32 filtres digitals en 4 entrades de VHF+UHF (TDT). La central té 5 entrades, configurables en 2 modes de distribució: FM-4xVHF/UHF o FM-DAB-3xUHF, i permet aconseguir una amplificació i equilibrat programable de les diferents entrades de RF. Permet programació de manera molt senzilla i intuïtiva mitjançant una aplicació per a Android o Windows. El filtratge LTE fa que la central discrimini per si mateixa la programació dels filtres fins al canal 48 (LTE700).	290,00000	€
BP14-0RQX	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic	12,62000	€
BP18-1O32	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb tapa, de preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	9,74000	€
BP1A-2VA1	u	Pal d'acer galvanitzat de 3 m de llargària, de 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix	21,98000	€
BP21-2VAL	u	Telèfon per a sistema audio 2 fils, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb trucada electrònica, amb secret de conversació i dos pulsadors per a obertura i addicional	43,92000	€
BP22-0SLB	m	Cable per a transmissió telefònica, per a 1 parell de cables, de secció 0,64 mm2 cada un	0,17000	€
BP24-K001	u	Kit de sistema modular que inclou (1) intercomunicador amb polsador, (1) central i control per a 16 zones de refugi com a màxim. Permet afegir intercomunicadors addicionals fins a controlar un màxim de 16 unitats. El sistema compleix la normativa del Codi Tècnic d'Edificació especificada (CTE) al document DB SI. Permet la intercomunicació amb el centre de control i indica acústicament i visualment l'establiment de trucada i la comunicació per a persones amb discapacitat visual i auditiva. Intercomunicadors d'àudio amb acabats d'alta qualitat en crom, llautó i níquel, pictogrames de senyalització de trucada en curs, comunicació i control remot i missatges de veu sintetitzada en castellà de trucada en curs, comunicació i porta oberta. La capacitat del sistema permet controlar fins a 16 zones de refugi des de 4 centrals. Kit inicial que inclou: - 1 x (central conselleria) - 1 x (unitat electrònica control àudio) - 1 x (unitat electrònica control àudio ampliació) - 2 x (3) (font d'alimentació) - 1 x (intercomunicador àudio complet)	1.000,00000	€
BP2D-K002	u	Intercomunicador per a zones de refugi, dissenyat segons la normativa del Codi tècnic d'edificació especificat a l'annex A del Document Bàsic (DB) de Seguretat en cas d'incendis (SI), que permet la intercomunicació (àudio) amb el centre de control i indica acústicament i visualment l'establiment de trucada i la comunicació, per a persones amb discapacitat visual i auditiva. Amb placa de zinc, pictogrames de senyalització (trucada en curs, comunicació i control remot) i missatges de veu sintetitzada a castellà (de trucada en curs, comunicació i porta oberta). L'intercomunicador s'utilitza per ampliar la capacitat dels conjunts(fins a 16 zones de refugis), connectat a l'electrònica de control ia la central receptora inclosa en aquests kits.	130,00000	€
BP2L-2WKO	u	Placa de carrer sistema 2 fils amb 1 pulsador, equipada amb intercomunicador audio, amb secret de conversació, servei a un accés, per a muntatge superficial	264,17000	€
BP33-M001	u	Altaveu per a muntatge en superfície de 5´´, amb transformador de línia de 100 V de 6 W incorporat, amb preses intermèdies de 3 i 1 W. La resposta en freqüència és de 100 a 15.000 Hz, la sensibilitat de 92 dB (1 W, 1 m, 1 kHz) i la pressió acústica màxima de 100 dB (1 m, 1 kHz) Les dimensions de l'altaveu són 210 mm de diàmetre x 80 mm de fons.El pes és de 0,70 kg. Està acabat en plàstic ABS i reixeta metàl·lica, de color blanc RAL 9016. Marca OPTIMUS ref. A-255ATS o equivalent.	20,00000	€
BP33-M002	u	Altaveu de sostre de 6´´ i 6 W de potència. Sistema d'encastat ràpid mitjançant molls. Connexions en línia de 100 V per a 6, 3 i 1 W de potència. Resposta en freqüència de 100 Hz a 15.000 Hz. Sensibilitat 93 dB (1 W, 1 m, 1 kHz) Pressió acústica màxima 101 dB (6 W, 1 m, 1 kHz) Dimensions 71 mm (fons) i 186 mm (diàmetre) Orifici per encastar de 170 mm Pes 0,76 Kg .Acabat en ABS color blanc RAL 9016 i reixeta metàl·lica. Marca OPTIMUS ref. A-256BTM o equivalent.	22,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP35-M001	u	Amplificador secundari del sistema de megafonia i alarma per veu, amb 500 W de potència RMS i control de 6 zones d'altaveus. Disposa de missatges pregravats d'alarma i emergència, 6 entrades d'àudio (línia), entrades i sortides de control per a connexió amb sistemes externs, supervisió de la etapa de potència, de les línies de altaveus, del micròfon d'emergència, dels missatges pregravats... Possibilitat de connexió redundant amb altres i pupitres microfònics, fins a 600 m. Dimensions 484 (ample) x 132 (alt) x 449 (fons) mm (3u rack). Pes 11,5 kg. Acabat del frontal en alumini, xassís metàl·lic, color negre. Marca Optimus model ref. NOVA-500S o equivalent.	1.320,00000	€
BP35-M002	u	Amplificador principal del sistema de megafonia i alarma per veu, amb 500 W de potència RMS i control de 6 zones d'altaveus. Disposa de missatges pregravats d'alarma i emergència, 6 entrades d'àudio (línia), micròfon de mà per a emissió de missatges en directe, entrades i sortides de control per a connexió amb sistemes externs, supervisió de l'etapa de potència, de les línies d'altaveus , del micròfon d'emergència, dels missatges pregravats... Possibilitat de connexió redundant amb amplificadors secundaris i pupitres microfònics, fins a 600 m. Dimensions 484 (amplada) x 132 (alt) x 449 (fons) mm (3u rack). Pes 11,5 kg. Acabat del frontal en alumini, xassís metàl·lic, color negre. Marca Optimus model ref. NOVA-500 o equivalent.	1.500,00000	€
BP3C-M001	u	Mòdul per a enviament de fins a 50 missatges d'àudio MP3 al sistema de megafonia, amb programació horària i control de 8 zones. Missatges compostos per 1, 2 o 3 arxius de àudio diferents. Sortida d'àudio amb prioritat amb relé i sortides de col·lector obert per govern de 8 zones. Programació horària amb inici, fi, hora de llançament, freqüència, repetició, dies festius... Contactes d'entrada per a activació remota de fins a 8 missatges prioritaris. Webserver integrat. Port Ethernet. Missatges multicast IP. Funcionament autònom sense ordinador. Marca OPTIMUS model ref. SMM-8SA o equivalent.	600,00000	€
BP3D-M001	u	Font de so composta per un reproductor de CD àudio/MP3, connector USB i ranura per a targeta SD, en un xassís per a rack normalitzat de 19´´, d'1 unitat d'alçada. Sortida estèreo. Alimentació 110 / 230 V CA. Comandament a distància · Dimensions 484 x 44 x 220 mm (1 ut. de rack). Marca OPTIMUS ref. CP30MP3 o equivalent.	280,00000	€
BP3F-M001	u	Projector acústic de 20 W RMS en línia de 100 V. Selecció d'impedància mitjançant commutador, amb possibilitat de connexió a 20, 10 i 5 W, així com a baixa impedància de 8 ohm. Resposta en freqüència de 120 a 20.000 Hz. Pressió acústica màxima de 104 dB a 20 W 1 m. Recinte cilíndric estret d'ABS blanc RAL9016. Reixeta d´alumini extrusionat blanc. Ancoratge orientable metàl·lic inclòs. Protecció IP-66. Marca OPTIMUS ref. SP-20 o equivalent.	75,00000	€
BP3G-M001	u	Pupitre microfònic per a control remot dels amplificadors NOVA-500 i NOVA-500S. Amb pantalla tàctil i capacitat per enviar missatges a zones d'altaveus, individualment o per grups, mitjançant 40 tecles programables. Permet el control del programa musical amb selecció d'entrada i assignació de música per zona. Un sistema NOVA admet fins a 32 x NOVA-TM. El pupitre disposa de dos connectors RJ-45, facilita la instal·lació al bucle per evitar possibles errors de desconnexió i supervisa l'estat del sistema. Distància de comunicació fins a 600 m. Alimentació 24 V CC/Phantom. Dimensions (mm): 256 (amplada) x 149 (fons) x 52 (alt, sense micròfon). Acabat en alumini negre. Marca OPTIMUS model ref. NOVA-TM o equivalent.	700,00000	€
BP41-1CGF	m	Cable coaxial de designació RG11 A/U amb conductor de coure flexible, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, 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, amb una impedància de 75 ohm	2,05000	€
BP42-H5RK	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens	0,24000	€
BP434620	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,80000	€
BP44-1A3K	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 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	0,62000	€

Institut escola Londres-Villarroel

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP44-1A3W	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, 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	1,71000	€
BP4B-34MA	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells	0,42000	€
BP4B-34MB	u	Connector mascle tipo F per a cable coaxial	0,53000	€
BP51-Z001	u	Conjunt de mecanismes de trucada i senyalització per a banys assistits, segons CTE DB SU - SUA3. Inclou mecanisme de trucada per polsador i tirador, mecanisme de reposició de trucada, unitat central amb senyalització acústica i lluminosa, marcs M-420W i font d'alimentació. Marca OPTIMUS ref. KB-10F o equivalent.	30,00000	€
BP75-Z005	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19´´, de 12 unitats d´alçària, de 720 x 600 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), per albergar els elements de les centrals de megafonia. Incorpora rodes, panells laterals practicables, panell del darrere amb clau, ventiladors superiors i porta frontal de vidre temperat amb clau, col·locat.	1.730,00000	€
BQ82-H61L	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electronic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61ºC	130,08000	€
BQN1-S002	u	S02 TRAMPILLA ESCALA RETRACTIL Subministre i col·locació de trampilla i escala retractil, amb acabat segons producte, per un buit d'obra de 90x160cm, amb obertura elèctrica. Inclou accessoris, peces de remat, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	575,00000	€
BQUK-EQ14	u	14 TAULA AMB FUSTA REUTILITZADA DE ANTICS PONTS D'ACCÉS Formació de taula de 135x75cm, amb bancs incorporats a cada costat, amb fusta reutilitzada de antics ponts d'accés. Inclou decapat de fusta, Envernissat de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plnaols de detall i/o indicacions de la DF.	435,00000	€
BQUK-EQ15	u	15 HORT URBÀ AMB FUSTA REUTILITZADA DE ANTICS PONTS D'ACCÉS Formació de hort urbà de 120x240cm, amb fusta reutilitzada de antics ponts d'accés. Inclou decapat de fusta, Envernissat de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat, lamina impermeable, lamina geotextil, terra vegetal, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plnaols de detall i/o indicacions de la DF.	550,00000	€
BQZ0-E002	u	E02 APARCABICICLETES Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat de la marca TECNOL URBAN model TQ o equivalent, de 800 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament	106,70000	€
BVA0-H705	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat amb fum sense olor mitjançant espectrofotòmetre específic (nivell de ppm), de conductes de ventilació i evacuació de diàmetre inferior a 60 cm	688,93000	€
BVAJ-H71C	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE	570,15000	€
PDE2O5UA0	u	TUL500 EN. Font d'alimentació supervisada de 24V 5 A	231,00000	€
PDEHQY77V0	u	Detector òptic-tèrmic amb aïllador incorporat per a detecció de fum i temperatura per a sistema analògic, incorpora algorismes de verificació i compensació de brutícia. Marca Detnov, model DOTD-230A-I o equivalent. Led indicador d'estat i sortida per a pilot remot o brunzidor, sistema antifurt. Color blanc. Inclou sòcol de connexió Z-200. Certificats CPR EN54-5, EN54-7 i EN54-17. Dimensions: 100 x 40 mm.	54,31000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PDEQ5O3V0	u	MAD-401-I. Mòdul analògic monitor amb aïllador incorporat de 1 entrada tècnica supervisada	33,00000	€
PDEQ5O4V0	u	MAD-411-I. Mòdul analògic de control amb aïllador incorporat de 1 sortida de relé lliure de tensió	38,00000	€
PDEQ5O8V0	u	MAD-451-I. Polsador d'alarma analògic rearmable amb aïllador incorporat	41,00000	€
PDEQ5R1V0	u	MAD-565-I. Sirena de paret analògica i flaix de color vermell amb aïllador incorporat	98,00000	€
PDEQ5RCV0	u	MAD-569-I. Base sirena amb VAD de sostre analògica de color blanc amb aïllador incorporat	89,00000	€
PDET2Y8USE0	u	CAD-150-2-MB. Central analògica de detecció d'incendis compacta de 2 llaços no ampliable	880,00000	€
PDET3407O30	u	HOLA F24EN (SP). Sirena d'alarma amb flaix exterior bitonal	79,00000	€
PDETBOX-ONE	u	Caixa transparent per instal·lar un mòdul analògic de la sèrie MAD-400. Marca Detnov, model BOX-ONE, o semblant. Dimensions: 172x170x48 mm.	7,00000	€
PDETBTD-1207	u	BTD-1207. Bateria de plom estanca de 12 Vcc 7.2 A	15,00000	€
PDETNY3UH0	u	TBD-450-IW. Tapa basculant de protecció de plàstic	5,00000	€
PDETZ-200	u	Z-200. Base de connexió per a detectors convencionals i analògics	3,00000	€
PGEN206	u	Petit material per a instal·lació	0,95000	€
PLA2C44B1	u	KOMBIC 100 SF 2000 IP43 WW WFL DA WH/WH o equivalent.	147,00000	€
PLA6CA9R	u	STORMBELL 5000 WW FL WH.	323,00000	€
PLAAFGEH1	u	FIL45 REC 1120 2600 WW OP COMF WH.	183,00000	€
PLAAFGFH1	u	FIL45 SUR 1120 2600 WW OPAL WH.	215,00000	€
PLAAFJE01	u	FIL45 REC 1400 3250 WW OP COMF WH.	200,00000	€
PLAAFJE02	u	FIL45 REC 1400 3250 WW OP COMF WH + SENSOR LUMÍNIC	291,00000	€
PLAAFJEH1	u	FIL45 SUR 1400 3250 WW OP COMF WH.	240,00000	€
PLAAFJFH1	u	FIL45 SUR 1400 3250 WW OPAL WH.	232,00000	€
PLAAFJFH2	u	FIL45 SUR 1400 3250 WW OPAL WH+ SENSOR LUMÍNIC INTEGRAT A LLUMINÀRIA	331,00000	€
XXXX-VO05	m2	Fabricació, subministra i cololocació de panells acústics per crear un tancament als equips d'instal.lacions exteriors, realitzat amb panell modular Aisfon model PI-202 de la casa Sintec, gruix de 80 mm, cara interior perforada, galvanitzat i lacat de color a definir per la DF. Pantalla prefabricada sàndwich de planxa galvanitzada de espessor adequat al treball a realitzar segons UNE 36130-76, prelacada o equivalent, per aïllament acústic a la transmissió i antireverberant, amb ànima de llana de roca d'alta densitat. Unida amb fixacions mecàniques a la bancada de formigó i paret. Aïllament acústic de Rw = 26 dB. S'inclou estructura de suport i perfils d'anclatge. També inclou transport, muntatge panells modulars i dietes. Inclou col·locació de Uglass de 60mm existent, subestructura amb perfils tubulars de 60x60mm d'acer galvanitzat en calent perfils en L60x60mm d'acer galvanitzat en calent, grapa cada 50cm, angle superior, perfil inferior, xapa plegada galvanitzada, tirants d'estabilització, ancoratges, reforços, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	295,00000	€
XXXX-VO07	u	Subministra de porta acústica PI-200 N del fabricant Sintec Insonorizaciones, formada per marc i fulles metàl.liques amb un gruix de 80 mm, planxa de 1,5 mm d'espessor, farcida de material absorbent i amb rivet perimetral i fulla interior de 0,6 mm i perforada un 28%. Una fulla batent per dimensió exterior de 890 mm d'ample i 1975 mm d'alçada. Aïllament acústic de Rw = 31 dB. Doble galza de junta perimetral. Tractament superficial lacada. Inclou embalatge.	1.073,00000	€
XXXX-VV01	m2	Col·locació de panells Uglass existents, colocat en greca per a paret simple. Fins i tot p/p de perfileria perimetral d'alumini (inferior, superior i vertical), tapajuntes amb perfileria de tancament a costats verticals i horitzontals, bandes de suport en poliestirè, falques d'encunyat, separadors, tacs de fixació de poliestirè i segellat elàstic, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	35,00000	€
Z5230	u	SFP+ 10GBASE-SR Multi-Mode Fibre Transceiver (550m)	280,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Z5531	U	Sistema d'Alimentació Ininterrompuda (SAI) de tecnologia Line-interactive (estabilització AVR amb regulació Buck&Boost) i sortida sinusoïdal pura per alimentar tota mena de càrregues crítiques	366,00000	€
Z5728	u	DGS-1250-52X Switch DLINK Smart 48p Gig + 4p 10G SFP+	525,00000	€
Z6633	u	Controladora WiFi Unificado	180,00000	€
Z6661	u	Punt d'accés Pro de doble banda Wi-Fi 6	193,00000	€
Z6668	u	Switch 24 Ports POE incluye 2 10G SFP+ and 2 SFP ports montable en Rack	622,00000	€
ZICS2352	u	Conjunt de fixació (femella, cargol i volandera) . En embalatges de 50 conjunts.	0,48000	€
ZICS2397	u	PDU 19´´ 1u, regleta elèctrica professional 8 preses schuko amb interruptor. Unitat de distribució d'energia (PDU) Preses Schuko muntada en regleta de 16 ampers que proporciona un voltatge de 100 a 240 V als equips muntats en armaris Rack.	41,00000	€
ZICS2430	u	Kit 4 rodes amb fre. Kit de 4 rodes giratòries 360º amb dispositiu de fre, i plançó de fixació sobre bastidor. Rodes de bandatge de goma negra, nucli resistent a la corrosió i suport d´acer amb acabat en negre.	76,00000	€
ZICS2551	u	Safata fixa 1 U 4 soportes (fondo 400 mm). Carga máxima 20 Kg.	33,00000	€
ZICS2555	u	Safata fixa 1 U 4 suports (fons 600 mm). Càrrega màxima 20 Kg.	42,00000	€
ZICS2813	u	Armari rack de 19´´ de 42U d'alçada útil, en acer laminat en fred s/UNE36086-91. Porta davantera en vidre de seguretat temperat transparent. Porta posterior cega. Possibilitat d'obertura de portes a dreta o esquerra, ambdues amb pany i clau. Quatre perfils robusts de 19´´, fàcilment regulables en profunditat. Panells laterals desmuntables sense eines amb possibilitat d'instal·lació de panys. Fàcil accés de cablejats mitjançant obertures al sostre i terra. Dissenyat per a la instal·lació de panells de ventilació, sòcol, rodes, peus regulables en alçada i per fàcil muntatge en bateria. Preparat per a la instal·lació d'accessoris normalitzats de 19´´, segons les normes DIN 41494 part 1 i 7, UNE-20539 part 1 i part 2 i IEC 297 part 1 i 2, EIA 310-D. Grau de protecció IP20 IK10. Compleix amb la normativa Rohs. Dimensions Alt x Ample x Fons: 2000x800x800 Kg. Pintat al forn amb pintura epoxy en color negre RAL 9005. Certificat CE.	930,00000	€
ZICS5087	u	Pasamur multimode LC/LC doble	4,00000	€
ZICS5520	u	Panell guia cables horitzontal amb 4 lires plàstiques (1 U)	17,00000	€
ZICS05141	m	Cable fibra òptica armat dielèctric Cca s1a,d1,a1 LSZH 50/125 µm OM4 6 fibres	2,70000	€
ZICS05619	u	Panell buit 19´´ 1U, de 24 ports sense equipar, per a muntatge de connectors Cat. 6A, UTP o STP. Organitzador de cables posterior, amb connexió a terra de protecció.	45,00000	€
ZICS05834	u	Connector de dades RJ49 slim per a cable FTP Categoria 6A fins a 500 Mhz., segons EIA/TIA 568-C2.Contactes amb bany d'or de 50 µ´´. Sortida cable 180 º. Muntatge amb eina estàndard 110.	7,35000	€
ZICS23306	u	Panell ventilació Silent 300 m3/h, per a Smart Rack Plus. No ocupa espai a "U" a l'interior del rack. Se subministra totalment muntat i llestos per funcionar i per connectar a xarxa mitjançant cable a xarxa, inclòs. Seguretat de funcionament i autonomia de cada ventilador. Reixeta de protecció inclosa. Grau de protecció: IP 20	130,00000	€
ZICS50403	u	Kit caixa distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 U 24 LC dúplex.	60,00000	€
ZICS50575	u	Pigtail multimode LC de 1 m	4,90000	€
ZICS50690	u	Fuetó bifibra LC-LC 50/125 2 m	17,00000	€
ZICS67301	u	Fuetó d'interconnexió U/FTP, Categoria 6A, en cable de coure flexible i amb connectors RJ45. Contactes amb bany d'or de 50 µ´´. Coberta lliure d'halògens. Longitud: 1 m.	6,40000	€

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**		**75,97000**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,17000	=	20,17000	
		Subtotal:					20,17000	20,17000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,61000	=	1,12700	
		Subtotal:					1,12700	1,12700
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	100,10000	=	25,02500	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,41000	=	0,28200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,89000	=	29,16070	
		Subtotal:					54,46770	54,46770

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,20170
COST DIRECTE		75,96640
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**75,96640**

B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**		**174,23000**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	20,17000	=	21,17850	
		Subtotal:					21,17850	21,17850
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,61000	=	1,16725	
		Subtotal:					1,16725	1,16725
Materials								
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,26000	=	104,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	17,89000	=	27,37170	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	100,10000	=	20,02000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,41000	=	0,28200	
		Subtotal:					151,67370	151,67370

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,21179
COST DIRECTE		174,23124
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**174,23124**

B07F-DP02	m3	Morter tipus Ardex A38 MIX o equivalent, elaborat en obra	**Rend.:**	**1,000**	**95,00000** €

COST DIRECTE		92,23301
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,0000**

B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**	**1,38000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	21,29000	=	0,10645	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	24,01000	=	0,12005	
		Subtotal:					0,22650	0,22650
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,83000	=	0,01867	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,08000	=	1,13400	
		Subtotal:					1,15267	1,15267

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00227
COST DIRECTE		1,38144
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,38144**

B753-D.C03	m2	Impermeabilització líquida, de 2 a 2,5 mm de gruix total, sobre superfície suport de formigó o morter. Sistema MasterSeal Roof 2689 ´´Master Builders Solutions´´ o equivalent, format per impermeabilitzant líquid, MasterSeal M 689 ´´Master Builders Solutions´´ o equivalent, aplicada mitjançant sistema de projecció mecànica en calent, prèvia imprimació amb MasterSeal P 770 ´´Master Builders Solutions´´ o equivalent, endurida super de quars natural, MasterTop F5 ´´Master Builders Solutions´´ o equivalent, i aplicació de MasterSeal P 691 ´´Master Builders Solutions´´ o equivalent com a pont d'unió; i segellat de la impermeabilització amb dues capes de membrana elàstica impermeabilitzant color a escollir per la DF, MasterSeal TC 259 ´´Master Builders Solutions´´ o equivalent. Inclou neteja de la superfície suport. Aplicació de la imprimació. Aplicació de la imprimació que actua com a pont dunió. Resolució dels punts singulars. Aplicació mecànica en calent de l'impermeabilitzant. Aplicació de la capa de segellat. Mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida	**Rend.:**	**1,000**	**32,76000** €

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
		segons planols de detall i/o indicacions de la DF.		
		COST DIRECTE		31,80583
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,7600**
B7CQ1-DC11	m2	Subministrament i col·locació d'aïllament acústic a soroll d'impacte de sòl flotant, format per plafó semirígid d'escuma de poliuretà aglomerat de 30 mm de gruix, resistència a compressió 25 kPa, disposat a testa, cobert amb un film de polietilè de 0,2 mm de gruix. Fins i tot p/p de preparació de la superfície suport, talls, desolidarització perimetral realitzada amb el mateix material aïllant i banda de polietilè i segellat de juntes del film de polietilè protector de l'aïllament amb cinta adhesiva, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**	**13,00000** €
		COST DIRECTE		12,62136
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,0000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	**EEN1Z004**	u	Mòdul SFEG (Sistema fotocatalític d'Eliminació de gasos). El sistema consta de bastidor d'alumini qualitat aeronàutica, un reactor monolític de forma de niu d'abella impregnat en Diòxid de Titani anatasa dopat, emissors de radiació ultraviolada UVGI d'alta radicació de doble tub de vidre de quars amb longitud d'ona de 253,7 nm, balast electrònic de baix consum. Pèrdua de càrrega inicial de 40 Pa. S'inclou el muntatge del mòdul SFEG i la posterior embocadura a conducte de fibre.	**Rend.: 1,000**	**2.364,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	25,43000	=	50,86000	
A013G000	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	21,81000	=	43,62000	
		Subtotal:					94,48000	94,48000
Materials								
BEN1Z004	u	Mòdul SFEG (Sistema fotocatalític d'Eliminació de gasos). El sistema consta de bastidor d'alumini qualitat aeronàutica, un reactor monolític de forma de niu d'abella impregnat en Diòxid de Titani anatasa dopat, emissors de radiació ultraviolada UVGI d'alta radicació de doble tub de vidre de quars amb longitud d'ona de 253,7 nm, balast electrònic de baix consum. Pèrdua de càrrega inicial de 40 Pa. S'inclou el muntatge del mòdul SFEG i la posterior embocadura a conducte de fibre.	1,000	x	2.200,00000	=	2.200,00000	
		Subtotal:					2.200,00000	2.200,00000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%				1,41720
		COST DIRECTE						2.295,89720
		DESPESES INDIRECTES	3,00	%				68,87692
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.364,77412**

P-2	**EEV3M007**	u	Programació i configuració de sistema BMS de l'edifici, per tal poder publicar variables a llegir pel sistema de control remot del CEB (MÒDUL 4) en protocol RS485, així com configuració del sistema BMS per tal de poder rebre configuració de diversos paràmetres per part del sistema de control remot del CEB (MÒDUL 4) en protocol RS485. Inclou la programació i configuració del BMS, així com les proves pertinents per tal de que el BMS sigui compatible amb el protocol del CEB en relació a l'obtenció de dades de la instal·lació per a la gestió energètica, així com de permetre la configuració de diversos paràmetres per part del CEB, tot segons document ´´Guia pel control de l'eificiència energètica en els edificis educatius´´ elaborat pel CEB i MÒDUL 4.	**Rend.: 1,000**	**3.605,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres								
BEV3M0037	u	Programació i configuració de sistema BMS de l'edifici, per tal poder publicar variables a llegir pel sistema de control remot del CEB (MÒDUL 4) en protocol RS485, així com configuració del sistema	1,000	x	3.500,00000	=	3.500,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

BMS per tal de poder rebre configuració de diversos paràmetres per part del sistema de control remot del CEB (MÒDUL 4) en protocol RS485. Inclou la programació i configuració del BMS, així com les proves pertinents per tal de que el BMS sigui compatible amb el protocol del CEB en relació a l'obtenció de dades de la instal·lació per a la gestió energètica, així com de permetre la configuració de diversos paràmetres per part del CEB, tot segons document ´´Guia pel control de l'eificiència energètica en els edificis educatius´´ elaborat pel CEB i MÒDUL 4.

Subtotal:	3.500,00000	3.500,00000
COST DIRECTE		3.500,00000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	105,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.605,00000**

P-3 **EEV3M008** u Programació i configuració de sistema de gestió energètica del CEB per part de MÒDUL 4, per tal de poder llegir i escriure diverses variables del sistema BMS de l'edifici amb protocol RS485, tot segons document ´´Guia pel control de l'eficiència energètica en els edificis educatius´´ elaborada pel CEB i mòdul 4. Inclou la programació, configuració i proves en el sistema fins a obtenir el correcte funcionament. **Rend.: 1,000** **3.605,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres								
BEV3M0038	u	Programació i configuració de sistema de gestió energètica del CEB per part de MÒDUL 4, per tal de poder llegir i escriure diverses variables del sistema BMS de l'edifici amb protocol RS485, tot segons document ´´Guia pel control de l'eficiència energètica en els edificis educatius´´ elaborada pel CEB i mòdul 4. Inclou la programació, configuració i proves en el sistema fins a obtenir el correcte funcionament.	1,000	x	3.500,00000	=	3.500,00000	

Subtotal:	3.500,00000	3.500,00000
COST DIRECTE		3.500,00000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	105,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.605,00000**

P-4 **EEV3M009** u Equip informàtic per a control remot, format per Torre CPU marca HP amb llicències Windows i antivirus, equipat amb tarjeta de potència de 8 relés, 2 tarjetes de comunicació BUS 485, adaptador de port paral·lel a cablejat, monitor Led de 15" amb peana, teclat, mous i rack de 60x60 cm de 12U. Totalment muntat i configurat. **Rend.: 1,000** **2.575,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres								
BEV3M0039	u	Equip informàtic per a control remot, format per Torre CPU marca HP amb llicències Windows i antivirus, equipat amb tarjeta de potència de 8 relés, 2 tarjetes	1,000	x	2.500,00000	=	2.500,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de comunicació BUS 485, adaptador de port paral·lel a cablejat, monitor Led de 15" amb peana, teclat, mous i rack de 60x60 cm de 12U. Totalment muntat i configurat.

Subtotal:	2.500,00000	2.500,00000
COST DIRECTE		2.500,00000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	75,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.575,00000**

P-5 **EEV3Z007** u Posta en marxa i verificació de cablejat, senyals de camp, posada en marxa equips de control, càrrega de programació, verificació de les regulacions, creació documentació tècnica necessària i formació a personal tècnic. Creació de les pantalles, bases de dades, alarmes del sistema, gràfiques i històrics i usuaris, verificació del sistema de gestió tècnica. **Rend.: 1,000** **12.360,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BEV3Z0037	u	Posta en marxa i verificació de cablejat, senyals de camp, posada en marxa equips de control, càrrega de programació, verificació de les regulacions, creació documentació tècnica necessària i formació a personal tècnic. Creació de les pantalles, bases de dades, alarmes del sistema, gràfiques i històrics i usuaris, verificació del sistema de gestió tècnica.	1,000	x	12.000,0000	=	12.000,00000	

Subtotal:	12.000,00000	12.000,00000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
COST DIRECTE		12.000,00000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	360,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12.360,00000**

P-6 **EG13Z005** u Quadre de distribució elèctrica de protecció CC i CA, format per un armari metàl·lic que es pot combinar amb panells en xapa tractada 15/10 sobre una estructura perfilada perforada; porta d'entrada amb vidre augmentat i estructura metàl·lica amb tancament, panells de tancament, plaques i tapes de suport, carcassa interior del panell d'alimentació, protecció contra tensions de sobretensió en corrent continu i alternatiu, i mecanismes de control i protecció, mesura i gestió de corrent continu i corrent altern representats gràficament esquema d'una sola línia de la documentació gràfica així com tot el material necessari per a la seva instal·lació a l'armari, els elements de connexió i les càpsules necessàries. Es muntarà sobre una base de 20 cm. També inclou totes les operacions de contactors i contactors, així com el cablejat intern perfectament pentinat, connectat i muntat amb brides. S'ha d'etiquetar cada element i circuit i deixar a la porta del tauler un pla de plàstic amb l'esquema elèctric corresponent. Inclou la senyalització de ´´risc elèctric´´. Acabat de pintura epoxi-polièster. IP-31. amb tots els seus elements i accessoris per a la seva connexió. **Rend.: 1,000** **2.669,33** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Totalment muntat, instal·lat i connectat.
Incloent el cablejat, el material necessari per a la seva fabricació i el seu muntatge, així com la mà d'obra necessària.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	21,14000	=	42,28000	
	BG13Z005	u	Quadre de distribució elèctrica de protecció CC, format per un armari metàl·lic que es pot combinar amb panells en xapa tractada 15/10 sobre una estructura perfilada perforada; porta d'entrada amb vidre augmentat i estructura metàl·lica amb tancament, panells de tancament, plaques i tapes de suport, carcassa interior del panell d'alimentació, protecció contra tensions de sobretensió en corrent continu i alternatiu, i mecanismes de control i protecció, mesura i gestió de corrent continu i corrent altern representats gràficament esquema d'una sola línia de la documentació gràfica així com tot el material necessari per a la seva instal·lació a l'armari, els elements de connexió i les càpsules necessàries. Es muntarà sobre una base de 20 cm. També inclou totes les operacions de contactors i contactors, així com el cablejat intern perfectament pentinat, connectat i muntat amb brides. S'ha d'etiquetar cada element i circuit i deixar a la porta del tauler un pla de plàstic amb l'esquema elèctric corresponent. Inclou la senyalització de ´´risc elèctric´´. Acabat de pintura epoxi-polièster. IP-31. amb tots els seus elements i accessoris per a la seva connexió. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent el cablejat, el material necessari per a la seva fabricació i el seu muntatge, així com la mà d'obra necessària. Marca Schneider Electric.	1,000	x	2.500,00000	=	2.500,00000	
						Subtotal:		2.500,00000	2.500,00000
						COST DIRECTE			2.591,58000
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		77,74740
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.669,32740**

P-7 **EG312254** m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió per a instal·lacions fotovoltaiques, amb designació PV H1Z2Z2-K, classificació Cca -s1b,d2,a1, bipolar, de secció 2 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **3,74** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	21,14000	=	0,84560	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	24,65000	=	0,98600	
						Subtotal:		1,83160	1,83160
Materials									
	BG312250	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	1,74000	=	1,77480	
						Subtotal:		1,77480	1,77480
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02747
						COST DIRECTE			3,63387
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,10902
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,74289**

P-8 **EG3RE3F3** u Connector MC4 de 4 mm2 de secció per a connexió de cable DC des d'inversor fins a primer panell d'string. IP-67. **Rend.: 1,000** **3,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
						Subtotal:		2,46500	2,46500
Materials									
	BG3RE3F0	u	Connector MC4 de 4 mm2 de secció per a connexió de cable DC des d'inversor fins a primer panell d'string. IP-67.	1,000	x	0,70000	=	0,70000	
						Subtotal:		0,70000	0,70000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03698
						COST DIRECTE			3,20198
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,09606
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,29803**

P-9 **EG51Z001** u Subministrament i instalació de sistema de gestió de l'energia format de Data logger, analitzador de xarxes compatible i connexió a Portal Web. **Rend.: 1,000** **1.394,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	24,65000	=	0,81345	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,14000	=	3,17100	
	BG51Z001	u	Sistema de gestió de l'energia mitjançant SMA Sunny Home Manager 2.0 ó equivalent format de Data logger, analitzador de xarxes compatible i connexió a Sunny Portal Web.	1,000	x	1.350,00000	=	1.350,00000	
						Subtotal:		1.350,00000	1.350,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05977
COST DIRECTE			1.354,04422
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		40,62133
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.394,66554**

P-10 EGDZZ001 u Placa d'embarrats per a connexions equipotencials, amb caixa de superfície conformada en xapa galvanitzada doblegada, amb punt de connexió a terra per a la seva protecció, tapa transparent i embarrats de presa de terra. **Rend.: 1,000** **32,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	21,14000	=	5,28500	
			Subtotal:					11,44750	11,44750
Materials									
	BGDZ1102	u	Punto de toma de tierra con puente seccionador de pletina de cobre, montado en caja estanca y para montar superficialmente	1,000	x	20,32000	=	20,32000	
			Subtotal:					20,32000	20,32000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17171
COST DIRECTE			31,93921
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,95818
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,89739**

P-11 EGE2Z003 u Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal d'entrada 25000 Wp, col·locat , grau de protecció IP-65, col·locat. Amb accessori addicional display per a visualització y configuració de paràmetres. **Rend.: 0,172** **3.295,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	286,62791	
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	21,14000	=	245,81395	
			Subtotal:					532,44186	532,44186
Materials									
	BGWE2000	u	Part proporcional d'accessoris per a inversor fotovoltaic	1,000	x	9,10000	=	9,10000	
	BGE2Z001	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal d'entrada 15000 Wp, SMA model SUNNY TRIPOWER 15000TL, col·locat , grau de protecció IP-65, col·locat. Amb accessori addicional display per a visualització y configuració de paràmetres.	1,000	x	2.650,00000	=	2.650,00000	
			Subtotal:					2.650,00000	2.650,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		7,98663
COST DIRECTE			3.199,52849
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		95,98585
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.295,51434**

P-12 EP43Z001 m Subministrament i instal.lació de cable de comunicació mulipunt diferencial per trans-metre a altes velocitats,. cable de 4 fils x 0,5 amb pantalla d'alumini. Instal.lat superfi-cialment. **Rend.: 1,000** **1,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	21,17000	=	0,31755	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	24,65000	=	0,36975	
			Subtotal:					0,68730	0,68730
Materials									
	BP434620	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,050	x	0,80000	=	0,84000	
			Subtotal:					0,84000	0,84000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01031
COST DIRECTE			1,53761
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,04613
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,58374**

P-13 EPUNTOZ003 ud Subministrament, estesa i connexió de punt de connexió vist 3(1x2,5 mm2)
Realitzat mitjançant:
-Cable unipolar de coure H07Z1-K AS 3(1x2,5 mm2).
-Tub rígid de plàstic sense halògens, DN 20, 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 per al tram de canalització vista
-Es considera la finalització de línia en caixa de derivació de plàstic quadrada de dimensions i IP adequades al punt de finalització de la línia
S'hi inclou qualsevol tipus de material auxiliar necessari, senyalització de conductors i caixes de pas amb el núm. de circuit segons R.E.B.T. **Rend.: 1,000** **66,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	20,000	x	1,11960	=	22,39200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	1,000	x	15,03500	=	15,03500	
	PG2P-6T0P	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, amb unió roscada i muntat superficialment	5,000	x	5,49040	=	27,45200	
					Subtotal:			64,87900	64,87900
							COST DIRECTE		64,87900
						3,00	% DESPESES INDIRECTES		1,94637
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**66,82537**

P-14 **EPUNTOZ004** ud — Subministrament, estesa i connexió de preinstal·lació per a muntatge de kit de pissarra electrònica. **Rend.: 1,000** **146,74** €

Realitzat mitjançant:
-Tub rígid de plàstic sense halògens, DN 25, 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 per al tram de canalització vista
-Caixa de derivació de plàstic quadrada de dimensions i IP adequades al punt de finalització de la línia.
-2 preses de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc.
S'hi inclou qualsevol tipus de material auxiliar necessari, senyalització de conductors i caixes de pas amb el núm. de circuit segons R.E.B.T.

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
PG2P-6T0Q	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 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	15,000	x	7,08466	=	106,26990	
PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	1,000	x	15,03500	=	15,03500	
PG6O-77PE	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, encastada	2,000	x	10,58058	=	21,16116	
					Subtotal:		142,46606	142,46606
							COST DIRECTE	142,46606
						3,00 %	DESPESES INDIRECTES	4,27398
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**146,74004**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-15 **EPUNTOZ005** ud — Subministrament, estesa i connexió de punt de connexió vist 5(1x2,5 mm2) **Rend.: 1,000** **54,68** €

Realitzat mitjançant:
-Cable unipolar de coure H07Z1-K AS 5(1x2,5 mm2).
-Tub rígid de plàstic sense halògens, DN 25, 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 per al tram de canalització vista
-Es considera la finalització de línia en caixa de derivació de plàstic quadrada de dimensions i IP adequades al punt de finalització de la línia
S'hi inclou qualsevol tipus de material auxiliar necessari, senyalització de conductors i caixes de pas amb el núm. de circuit segons R.E.B.T.

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	1,000	x	15,03500	=	15,03500	
PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	15,000	x	1,11960	=	16,79400	
PG2P-6T0Q	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	3,000	x	7,08466	=	21,25398	
					Subtotal:		53,08298	53,08298
							COST DIRECTE	53,08298
						3,00 %	DESPESES INDIRECTES	1,59249
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**54,67547**

P-16 **EPUNTOZ010** ud — Subministrament, estesa i connexió de punt de connexió vist 3(1x4 mm2) **Rend.: 1,000** **29,92** €

Realitzat mitjançant:
-Cable unipolar de coure H07Z1-K AS 3(1x4 mm2).
-Tub rígid de plàstic sense halògens, DN 20, 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 per al tram de canalització vista
-Es considera la finalització de línia en caixa de derivació de plàstic quadrada de dimensions i IP adequades al punt de finalització de la línia
S'hi inclou qualsevol tipus de material auxiliar necessari, senyalització de conductors i caixes de pas amb el núm. de circuit segons R.E.B.T.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	24,82000 =	2,48200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	21,26000 =	6,37800	
					Subtotal:		8,86000	8,86000
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	
	BG35-06F5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	9,000	x	0,71000 =	6,39000	
	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	3,000	x	3,23000 =	9,69000	
					Subtotal:		20,19000	20,19000
						COST DIRECTE		29,05000
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,87150
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,92150**

P-17 **H00001** U Partida d'abonament íntegre per l'aplicació a l'obra de totes les mesures necessàries per al compliment de les normes d'estudi bàsic i el pla de seguretat i salut a l'obra, tot segons el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre del 1.997.
serà obligatòria la contractació d'una empresa externa, acreditada, per a l'execució material de les mesures de seguretat a l'obra. **Rend.: 1,000** **102.307,87** €

COST DIRECTE		99.328,02913
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2.979,84087
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**102.307,8700**

P-18 **H00011** U Partida d'abonament íntegre per l'aplicació a l'obra de totes les mesures necessàries per al compliment de les normes control de qualiat i el pla de control de qualitat **Rend.: 1,000** **48.550,57** €

COST DIRECTE		47.136,47573
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1.414,09427
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48.550,5700**

PARTIDES D'OBRA

P-19 **P2140-EN04** u 01 RETIRADA FAÇANA SUD **Rend.: 1,000** **31,27** €

Retirada de conjunt de façana sud, fins a 8m2 com a màxim, composada per U-Glass a conservar, fusteria d'alumini i subestructura d'acer, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou acopi i neteja de U-Glass existent, transport, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	19,94000 =	29,91000	
					Subtotal:		29,91000	29,91000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,44865
						COST DIRECTE		30,35865
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,91076
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,26941**

P-20 **P2140-EN05** u 02 RETIRADA BALCONERES FAÇANA NORD **Rend.: 1,000** **20,85** €

Retirada de fusteria d'alumini de menys de 4m2, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	19,94000 =	19,94000	
					Subtotal:		19,94000	19,94000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,29910
						COST DIRECTE		20,23910
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,60717
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,84627**

P-21 **P2140-EN06** u 03 RETIRADA BALCONERES FAÇANA SUD **Rend.: 1,000** **20,85** €

Retirada de fusteria d'alumini de menys de 10m2, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	19,94000 =	19,94000	
					Subtotal:		19,94000	19,94000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29910
			COST DIRECTE			20,23910
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,60717
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,84627**

P-22 **P2140-EN07** m2 04, 15 RETIRADA I CONSERVAR U-GLASS **Rend.: 1,000** **31,27** €

Retirada de U-Glass a conservar, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou acopi i neteja de U-Glass existent, transport, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	19,94000	=	29,91000	
			Subtotal:					29,91000	29,91000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,44865
			COST DIRECTE						30,35865
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %					0,91076
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,26941**

P-23 **P2140-EN13** u 13 RETIRADA PORTA ACCÉS ALUMINI **Rend.: 1,000** **20,85** €

Retirada de conjunt de fusteria d'accés d'alumini, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	19,94000	=	19,94000	
			Subtotal:					19,94000	19,94000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,29910
			COST DIRECTE						20,23910
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %					0,60717
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,84627**

P-24 **P2140-EN18** u 21 RETIRADA ARMARI INSTAL·LACIONS **Rend.: 1,000** **29,18** €

Retirada d'armari instal·lacions, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A0D-0007	h	Manobre	1,400 /R x 19,94000 = 27,91600		
			Subtotal:			27,91600
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41874
			COST DIRECTE			28,33474
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,85004
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,18478**

P-25 **P2140-EN19** u 22 RETIRADA CANCELL METÀL·LIC **Rend.: 1,000** **20,85** €

Retirada cancell metàl·lic, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	19,94000	=	19,94000	
			Subtotal:					19,94000	19,94000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,29910
			COST DIRECTE						20,23910
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %					0,60717
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,84627**

P-26 **P2140-EN20** ml 05 RETIRADA DE IPE 240 **Rend.: 1,000** **10,42** €

Retirada retirada de perfil IPE 240, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	19,94000	=	9,97000	
			Subtotal:					9,97000	9,97000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,14955
			COST DIRECTE						10,11955
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %					0,30359
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,42314**

P-27 **P2140-EN21** ml 05 RETIRADA DE IPE 240 Y POSTERIOR COL·LOCACIÓ **Rend.: 1,000** **50,53** €

Retirada retirada de perfil IPE 240 y posterior col·locació, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou treballs de soldadura, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,200	/R x	19,94000	=	23,92800	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	1,000	/R x	24,41000	=	24,41000	
					Subtotal:			48,33800	48,33800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,72507
			COST DIRECTE						49,06307
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,47189
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**50,53496**

P-28 **P2140-EN26** u ENDERROC DE PLAT DE DUTXA **Rend.: 1,000** **52,12** €

Retirada de plat de dutxa i instal·lació de sanejament i fontaneria, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Retirada de griferies, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,500	/R x	19,94000	=	49,85000	
					Subtotal:			49,85000	49,85000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,74775
			COST DIRECTE						50,59775
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,51793
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,11568**

P-29 **P2140-EN27** u RETIRADA LAVABO **Rend.: 1,000** **52,12** €

Retirada de lavabo per posterior aproftament i enderroc d'instal·lacions de sanejament i fontaneria, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou conservació de sifó i retirada d'aixeta segons el cas, acopi de material, neteja, transport, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,500	/R x	19,94000	=	49,85000	
					Subtotal:			49,85000	49,85000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,74775
			COST DIRECTE						50,59775
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,51793
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,11568**

P-30 **P2140-EN28** u RETIRADA INODOR **Rend.: 1,000** **52,12** €

Retirada de inodor per posterior aproftament i enderroc d'instal·lacions de sanejament i fontaneria, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou conservació de sifó i retirada d'aixeta segons el cas, acopi de material, neteja, transport, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,500	/R x	19,94000	=	49,85000	
					Subtotal:			49,85000	49,85000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,74775
			COST DIRECTE						50,59775
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,51793
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,11568**

P-31 **P2140-EN29** u DESMUNTATGE CONJUNT MODULS DE CUINA DE CUINA **Rend.: 1,000** **68,79** €

Desmuntatge de conjunt de moduls de cuina, taulell i frontal, electrodomèstics per posterior aproftament i enderroc d'instal·lacions de sanejament i fontaneria, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou acopi de material, neteja, transport, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	3,300	/R x	19,94000	=	65,80200	
					Subtotal:			65,80200	65,80200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,98703
COST DIRECTE			66,78903
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,00367
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,79270**

P-32 **P2140-EN30** u RETIRADA DE L'ACUMULADOR **Rend.: 1,000** **45,86** €

Retirada de l'acumulador i tots els seus complements i instal·lacions, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	2,200	/R x	19,94000	=	43,86800	
		Subtotal:					43,86800	43,86800

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,65802
COST DIRECTE			44,52602
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,33578
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,86180**

P-33 **P2140-EN31** m RETIRADA DE CANAL ELÈCTRICA DE PVC **Rend.: 1,000** **6,25** €

Retirada de canal elèctrica de PVC de 100x10mm i tots els seus complements i instal·lacions, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou reparació de les plaques de guix afectades per la retirada, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	19,94000	=	5,98200	
		Subtotal:					5,98200	5,98200

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08973
COST DIRECTE			6,07173
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,18215
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,25388**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-34 **P2140-EN32** m RETIRADA DE SOCOL TRUSPLAS **Rend.: 1,000** **5,21** €

Retirada de socol trusplas, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou reparació de les plaques de guix afectades per la retirada, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	19,94000	=	4,98500	
		Subtotal:					4,98500	4,98500

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07478
COST DIRECTE			5,05978
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,15179
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,21157**

P-35 **P2140-EN33** u RETIRADA DE CONJUNT PORTA CORREDISSA **Rend.: 1,000** **50,03** €

Retirada de conjunt de porta corredissa per posterior aprofitament, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou reparació de les plaques de guix afectades per la retirada, acopi de material, netej, transport, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	2,400	/R x	19,94000	=	47,85600	
		Subtotal:					47,85600	47,85600

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,71784
COST DIRECTE			48,57384
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,45722
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,03106**

P-36 **P2140-EN35** u NETEJA PROFUNDA ESCALA EXISTENT **Rend.: 1,000** **729,62** €

Partida unitaria per la neteja profunda de tots els elements mantinguts de l'escala.

Aprox. 192m2.

			Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	35,000	/R x	19,94000	= 697,90000	
					Subtotal:		697,90000	697,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		10,46850
				COST DIRECTE				708,36850
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		21,25106
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**729,61956**

P-37 **P2140-EN36** u RETIRADA ESCALA METÀL·LICA COBERTA **Rend.: 1,000** **87,55** €

Retirada de conjunt de escala metàl·lica de coberta, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	4,200	/R x	19,94000	=	83,74800	
					Subtotal:			83,74800	83,74800
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				1,25622
			COST DIRECTE						85,00422
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				2,55013
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**87,55435**

P-38 **P2140-EN37** m RETIRADA DE CANAL ELÈCTRICA DE PVC **Rend.: 1,000** **6,25** €

Retirada de canal elèctrica de PVC de 100x10mm i tots els seus complements i instal·lacions, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou reparació de les plaques de guix afectades per la retirada, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	19,94000	=	5,98200	
					Subtotal:			5,98200	5,98200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08973
				COST DIRECTE				6,07173
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,18215
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,25388**

P-39 **P2140-EN38** u NETEJA COBERTA EXISTENT **Rend.: 1,000** **625,39** €

Partida unitaria per la neteja profunda de la coberta existent amb aigua o aire a pressió.

Aprox. 115m2.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	30,000	/R x	19,94000	=	598,20000	
					Subtotal:			598,20000	598,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				8,97300
			COST DIRECTE						607,17300
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				18,21519
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**625,38819**

P-40 **P2140-EN39** u RETIRADA CONJUNT INSTAL·LACIONS VENTILACIÓ **Rend.: 1,000** **2.205,48** €

Retirada de conjunt instal·lació ventilació, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	48,000	/R x	19,94000	=	957,12000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	48,000	/R x	24,01000	=	1.152,48000	
					Subtotal:			2.109,60000	2.109,60000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				31,64400
			COST DIRECTE						2.141,24400
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				64,23732
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.205,48132**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-41	P2140-EN40	u	RETIRADA CONJUNT INSTAL·LACIONS FONTANERIA Retirada de conjunt instal·lació fontaneria, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**	**2.848,75**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	62,000	/R x	19,94000	=	1.236,28000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	62,000	/R x	24,01000	=	1.488,62000	
					Subtotal:			2.724,90000	2.724,90000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		40,87350
				COST DIRECTE					2.765,77350
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		82,97321
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.848,74671**

P-42	P2140-EN41	u	RETIRADA CONJUNT INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT/TELECOMUNICACIONS Retirada de conjunt instal·lació electrica/telecomunicacions, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou retirada de mecanismes, interruptors, etc i reparar el envà afectat, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**	**3.308,22**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	72,000	/R x	19,94000	=	1.435,68000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	72,000	/R x	24,01000	=	1.728,72000	
					Subtotal:			3.164,40000	3.164,40000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		47,46600
				COST DIRECTE					3.211,86600
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		96,35598
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3.308,22198**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-43	P2140-EN42	u	RETIRADA CONJUNT INSTAL·LACIONS SANEJAMENT Retirada de conjunt instal·lació sanejament, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**	**2.527,11**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	55,000	/R x	19,94000	=	1.096,70000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	55,000	/R x	24,01000	=	1.320,55000	
					Subtotal:			2.417,25000	2.417,25000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		36,25875
				COST DIRECTE					2.453,50875
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		73,60526
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.527,11401**

P-44	P2140-EN43	u	RETIRADA PORTA Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**10,42**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	19,94000	=	9,97000	
					Subtotal:			9,97000	9,97000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,14955
				COST DIRECTE					10,11955
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,30359
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,42314**

P-45	P2140-EN45	u	RETIRADA ESCALA INTERIOR HABITATGE Retirada de conjunt de escala metàl·lica de interior habitatge, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**	**104,23**	€

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	5,000 /R x	19,94000	=	99,70000	
					Subtotal:		99,70000	99,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,49550
				COST DIRECTE				101,19550
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			3,03587
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**104,23137**

P-46 **P2140-EN46** m2 ENDERROC CONJUNT CAPES COMPOSICIÓ COBERTA EXISTENT **Rend.: 1,000** **41,69** €

Enderroc de conjunt de capes que conformen la coberta existent per posteriorment enderrocar el forjat, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	19,94000	=	39,88000	
						Subtotal:		39,88000	39,88000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,59820
				COST DIRECTE					40,47820
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1,21435
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**41,69255**

P-47 **P2140-EN47** ml RETIRADA XAPA FAÇANA **Rend.: 1,000** **4,17** €

Retirada de façana per posteriorment aïllar la biga, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	19,94000	=	3,98800	
						Subtotal:		3,98800	3,98800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,05982
				COST DIRECTE					4,04782
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,12143
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,16925**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	1,200	/R x	19,94000	=	23,92800	
						Subtotal:		23,92800	23,92800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,35892
				COST DIRECTE					24,28692
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,72861
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,01553**

P-48 **P2140-ENA5** m2 02 RETIRADA BALCONERES FAÇANA NORD **Rend.: 1,000** **25,02** €

Retirada de fusteria d'alumini de més de 4m2, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	100,000	/R x	19,94000	=	1.994,00000	
						Subtotal:		1.994,00000	1.994,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			29,91000
				COST DIRECTE					2.023,91000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			60,71730
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.084,62730**

P-49 **P2140-VV01** u Partida untaria per la neteja exhaustiva del conjunt de l'obra, per empresa especialitzada de neteja **Rend.: 1,000** **2.084,63** €

P-50 **P2140-VV02** u Partida untaria per el trasllat de mobiliari existent, segons indicacions de la propietat. **Rend.: 1,000** **416,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	20,000	/R x	19,94000	=	398,80000	
						Subtotal:		398,80000	398,80000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			5,98200
				COST DIRECTE					404,78200
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			12,14346
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**416,92546**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-51	P2142-EN34	m2	ARRENCADA D'ENRAJOLAT	Rend.: 1,000	9,59 €

Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,460	/R x	19,94000	=	9,17240	
		Subtotal:					9,17240	9,17240
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,13759
		COST DIRECTE						9,30999
		DESPESES INDIRECTES			3,00 %			0,27930
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,58929**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-52	P2143-4RR2	m2	28 ARRENCADA PAVIMENT CERÀMIC	Rend.: 1,000	6,25 €

Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans necessaris i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	19,94000	=	5,98200	
		Subtotal:					5,98200	5,98200
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,08973
		COST DIRECTE						6,07173
		DESPESES INDIRECTES			3,00 %			0,18215
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,25388**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-53	P2143-EN01	m2	27 ARRENCADA TERRATZO	Rend.: 1,000	9,38 €

Arrencada de paviment de terratzo i la seva base, amb mitjans necessaris i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	19,94000	=	8,97300	
		Subtotal:					8,97300	8,97300
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,13460
		COST DIRECTE						9,10760
		DESPESES INDIRECTES			3,00 %			0,27323
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,38082**

Institut escola Londres-Villarroel

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-54	P2143-EN02	m2	29 ARRENCADA PANOT	Rend.: 1,000	3,82 €

Arrencada de paviment de panot i la seva base, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	19,94000	=	0,99700	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	20,17000	=	2,01700	
		Subtotal:					3,01400	3,01400
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	12,96000	=	0,64800	
		Subtotal:					0,64800	0,64800
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,04521
		COST DIRECTE						3,70721
		DESPESES INDIRECTES			3,00 %			0,11122
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,81843**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-55	P2143-EN08	m2	05 ARRENCADA PAVIMENT METÀL·LIC	Rend.: 1,000	10,42 €

Arrencada de paviment de metàl·lic, amb mitjans necessaris i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Inclou retirada de part proporcional de remats, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	19,94000	=	9,97000	
		Subtotal:					9,97000	9,97000
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,14955
		COST DIRECTE						10,11955
		DESPESES INDIRECTES			3,00 %			0,30359
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,42314**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-56	P2143-EN23	ml	26 RETIRADA SAFATA ELÈCTRICA	Rend.: 1,000	12,51 €

Retirada de safata elèctrica, subestructura i instal·lacions, amb mitjans necessaris i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Inclou reaprofitament de les safates i subestructura, acopi, transport, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x 19,94000 =	11,96400		
					Subtotal:	11,96400	11,96400	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,17946	
			COST DIRECTE				12,14346	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,36430	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,50776**	

P-57 **P2143-EN24** mL 26 RETIRADA TUBS D'ELECTRICITAT **Rend.: 1,000** **4,17** €

Retirada de tubs d'electricitat, subestructura i instal·lacions, amb mitjans necessaris i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x 19,94000 =	3,98800	
					Subtotal:	3,98800	3,98800
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05982
			COST DIRECTE				4,04782
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,12143
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,16925**

P-58 **P2143-EN25** m2 DESMUNTATGE SEPARACIONS DE FUSTA EXISTENTS **Rend.: 1,000** **20,85** €

Desmuntatge de separadors de fusta existents per posterior reaprofitament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Inclou retirada de subestructura, acopi de material a reaprofitar, neteja, transport, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x 19,94000 =	19,94000	
					Subtotal:	19,94000	19,94000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29910
			COST DIRECTE			20,23910
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,60717
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,84627**

P-59 **P2143-EN8A** ml 05 ARRENCADA BARANA ACER AMB DEPLOYÉ **Rend.: 1,000** **9,38** €

Arrencada de barana d'acer amb deployé, amb mitjans necessaris i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 19,94000 =	8,97300	
					Subtotal:	8,97300	8,97300
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13460
			COST DIRECTE				9,10760
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,27323
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,38082**

P-60 **P214I-AKZL** m2 ENDERROC CEL RAS **Rend.: 1,000** **13,55** €

Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,650	/R x 19,94000 =	12,96100	
					Subtotal:	12,96100	12,96100
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19442
			COST DIRECTE				13,15542
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,39466
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,55008**

P-61 **P214I-EN15** m2 17 RETIRADA FALS SOSTRE SAFATES METÀL·LIQUES **Rend.: 1,000** **13,55** €

Retirada de fals sostre safates metàl·liques, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,650	/R x	19,94000	=	12,96100	
					Subtotal:			12,96100	12,96100
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,19442
			COST DIRECTE						13,15542
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,39466
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,55008**

P-62 **P214O-3XXX** m2 Enderroc d'escala metàl.lica, amb disc i/o oxitall, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: Superfície de projecció en planta de l'escala. Inclou part proporcional de pilars i bigues. **Rend.: 1,000** **46,47** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	19,94000	=	14,95500	
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,17000	=	20,17000	
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,300	/R x	24,41000	=	7,32300	
				Subtotal:			42,44800	42,44800
Maquinària								
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300	/R x	6,78000	=	2,03400	
				Subtotal:			2,03400	2,03400
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,63672
		COST DIRECTE						45,11872
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,35356
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**46,47228**

P-63 **P214O-4R3X** u Perforació de mur de formigó armat de fins 60cm gruix i fins a 30cm de diàmetre, a mà amb disc i/o fil de diamant i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **64,96** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400	/R x	20,17000	=	8,06800	
A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	19,94000	=	7,97600	
				Subtotal:			16,04400	16,04400
Maquinària								
C200-HXXX	h	Equip de perforació d'estructures de formigó en massa o armat amb corona	0,100	/R x	400,00000	=	40,00000	
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,000	/R x	6,78000	=	6,78000	
				Subtotal:			46,78000	46,78000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,24066
			COST DIRECTE						63,06466
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,89194
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**64,95660**

P-64 **P214O-4RNX** m2 Enderroc de sostre de forjat mixte, a mà i amb amb disc i/o compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **57,51** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,700	/R x	20,17000	=	14,11900	
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	19,94000	=	9,97000	
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,100	/R x	24,41000	=	2,44100	
				Subtotal:			26,53000	26,53000
Maquinària								
C200-H7DX	h	Equip de tall d'estructures de formigó en massa o armat amb fil de diamant o disc de diamant.	0,040	/R x	543,00000	=	21,72000	
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,200	/R x	6,78000	=	1,35600	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,450	/R x	12,96000	=	5,83200	
				Subtotal:			28,90800	28,90800
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,39795
		COST DIRECTE						55,83595
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,67508
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**57,51103**

P-65 **P214O-4XNX** kg Enderroc d'estructura d'acer, a mà i amb equip de tall oxiacetilèncic i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **2,05** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,020	/R x	24,41000	=	0,48820	
A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	19,94000	=	0,59820	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,040	/R x	20,17000	=	0,80680	
				Subtotal:			1,89320	1,89320
Maquinària								
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,010	/R x	6,78000	=	0,06780	
				Subtotal:			0,06780	0,06780
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02840
		COST DIRECTE						1,98940
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,05968
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,04908**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-66	P214O-4XXX	m2	Enderroc de llosa massissa de formigó armat de fins a 30cm de gruix, amb disc i/o fil de diamant, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	102,40 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,17000	=	20,17000	
A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	19,94000	=	14,95500	
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,300	/R x	24,41000	=	7,32300	
		Subtotal:					42,44800	42,44800
Maquinària								
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300	/R x	6,78000	=	2,03400	
C200-H7DX	h	Equip de tall d'estructures de formigó en massa o armat amb fil de diamant o disc de diamant.	0,100	/R x	543,00000	=	54,30000	
		Subtotal:					56,33400	56,33400
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,63672
		COST DIRECTE						99,41872
		DESPESES INDIRECTES			3,00 %			2,98256
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**102,40128**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-67	P214T-EN09	m2	08 ENDERROC ENVÀ CARTRÓ-GUIX Enderroc d'envà de cartró guix de 10 cm de gruix, amb mitjans necessaris i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou la retirada de panelats, socols, enrajolats o qualsevol acabat que composi l'envà, socols, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	Rend.: 1,000	6,05 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,290	/R x	19,94000	=	5,78260	
		Subtotal:					5,78260	5,78260
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,08674
		COST DIRECTE						5,86934
		DESPESES INDIRECTES			3,00 %			0,17608
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,04542**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-68	P214T-EN10	m2	09 ENDERROC EXTRASDOSSAT CARTRÓ-GUIX Enderroc d'extrasdossat de cartró guix de 7,2 cm de gruix, amb mitjans necessaris i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	6,05 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,290	/R x	19,94000	=	5,78260	
		Subtotal:					5,78260	5,78260
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,08674
		COST DIRECTE						5,86934
		DESPESES INDIRECTES			3,00 %			0,17608
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,04542**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-69	P214T-EN11	u	10 RETIRADA DE CREU DE SANT ANDREU Retirada de creu de sant andreu de pletina 20x200mm cargolada a pilars, amb mitjans necessaris i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	22,93 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	19,94000	=	21,93400	
		Subtotal:					21,93400	21,93400
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,32901
		COST DIRECTE						22,26301
		DESPESES INDIRECTES			3,00 %			0,66789
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,93090**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-70	P214T-EN12	m2	12 ENDERROC D'ENVÀ XEMENEIA I CONSERVAR XEMENEIA Enderroc d'envà de xemeneia de 15 cm de gruix i conservar barret per posterior col·locació, amb mitjans necessaris i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou acopi de material, neteja, transport, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	Rend.: 1,000	10,01 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	19,94000	=	9,57120	
		Subtotal:					9,57120	9,57120
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,14357
		COST DIRECTE						9,71477
		DESPESES INDIRECTES			3,00 %			0,29144
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,00621**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-71 **P214T-EN16** m2 18 ENDERROC MUR SALA INST. TELECOMUNICACIONS **Rend.: 1,000** **14,59** €

Enderroc de mur de guix de 15 cm de gruix, amb mitjans necessaris i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	19,94000	=	13,95800	
		Subtotal:					13,95800	13,95800
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,20937
		COST DIRECTE						14,16737
		DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,42502
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,59239**

P-72 **P214T-EN17** m2 20 RETIRADA PLACA CARTRÓ GUIX ENVÀ **Rend.: 1,000** **6,05** €

Retirada plaques cartró guix en envà, amb mitjans necessaris i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,290	/R x	19,94000	=	5,78260	
		Subtotal:					5,78260	5,78260
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,08674
		COST DIRECTE						5,86934
		DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,17608
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,04542**

P-73 **P214T-EN22** m2 19 RETIRADA PLACA CARTRÓ GUIX CEL RAS **Rend.: 1,000** **6,05** €

Retirada plaques cartró guix en cel ras, amb mitjans necessaris i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Inclou repàs de la subestructura de suport i reparació en cas necessari, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,290	/R x	19,94000	=	5,78260	
		Subtotal:					5,78260	5,78260

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08674
		COST DIRECTE		5,86934
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,17608
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,04542**

P-74 **P214T-EN44** m2 ENNDEROC PUNTUAL DE CONJUNT DE FAÇANA **Rend.: 1,000** **31,27** €

Enderroc puntual de conjunt de façana formada per trasdossat de pladur, paret d'obra ceràmica i façana ventilada, amb mitjans necessaris i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	19,94000	=	29,91000	
		Subtotal:					29,91000	29,91000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,44865
		COST DIRECTE						30,35865
		DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,91076
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,26941**

P-75 **P21G1-4RU1** m Arrencada de baixant i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **2,88** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,140	/R x	19,94000	=	2,79160	
		Subtotal:					2,79160	2,79160
		COST DIRECTE						2,79160
		DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,08375
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,87535**

P-76 **P21G8-EN11** u 11 RETIRADA PLAQUES SOLARS TÈRMIQUES **Rend.: 1,000** **21,12** €

Retirada de captador solar de 2,6 m2 de superfície màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i retirada dels elements de suport, amb mitjans necessaris i càrrega manual sobre camió o contenidor

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	21,26000	= 12,75600	
					Subtotal:		20,20200	20,20200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,30303
				COST DIRECTE				20,50503
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,61515
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,12018**

P-77 **P21GN-4RUG** u ARRENCADA LLUMENERA **Rend.: 1,000** **3,13** €

Arrencada de llumenera interior encastada, a una alçària > 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,065	/R x	24,82000	= 1,61330		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,065	/R x	21,26000	= 1,38190		
					Subtotal:		2,99520		2,99520
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,04493
				COST DIRECTE					3,04013
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,09120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,13133**

P-78 **P21GQ-4RVN** u 16 RETIRADA DIPÒSITS AIGUA COBERTA **Rend.: 1,000** **8,34** €

Enderroc de dipòsit d'aigua de 200 a 250 l de fibrociment i base de suport d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	19,94000	= 7,97600		
					Subtotal:		7,97600		7,97600
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,11964
				COST DIRECTE					8,09564
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,24287
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,33851**

P-79 **P2R6-4I4L** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km **Rend.: 1,000** **8,26** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària					

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	70,80000	= 0,70800	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,202	/R x	36,20000	= 7,31240	
					Subtotal:		8,02040	8,02040
				COST DIRECTE				8,02040
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,24061
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,26101**

P-80 **P2RA-EU6C** m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **21,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	20,82000	= 20,82000	
					Subtotal:			20,82000	20,82000
				COST DIRECTE					20,82000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,62460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,44460**

P43B-RY1B m2 Paret divisòria per a interior de panell de fusta contralaminada de 60 mm de gruix formada per 3 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet roig envernissat en una cara i amb fusta d'avet roig envernissat en l'altre en l'altre col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhessiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d' una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat **Rend.: 1,000** **132,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,480	/R x	21,29000	= 10,21920		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	24,82000	=	5,95680	
					Subtotal:			16,17600	16,17600
Materials									
	B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	1,000	x	4,21000	=	4,21000	
	B436-S1W3	m2	Panell de fusta contralaminada de 60 mm de gruix formada per 3 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet roig envernissat en una cara i amb fusta d'avet roig envernissat en l'altre en l'altre	1,000	x	108,14000	=	108,14000	
					Subtotal:			112,35000	112,35000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,24264
			COST DIRECTE						128,76864
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,86306
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**132,63170**

P-81 **P43J-I4PX** m2 Tauler de fusta contralaminada CLT e=90mm format per 5 capes. Treballat a taller i amb tractament de sals de coures en autoclau amb un nivell de penetració NP3 muntat sobre suports, segons detalls de projecte. Resistència a flexió vertical > 20 N/mm2 Resistència a compressió paral.lela > 20 N/mm2 Inclou subministrament, muntatge i tot tipus de medis auxiliars, feines i medis auxiliars per a completar la partida a l'obra. Inclou tot tipus de materials i accessoris metàl.lics per a la formació d'unions i recolzaments. Inclou condicions específiques de la maquinària i medis auxiliars derivats de les dificultats d'accés al solar. Tots els elements de fusta han de provenir d'explotacions forestals sostenibles, acreditades pels corresponents segells i certificacions. **Rend.: 1,000** **89,88** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,175	/R x	24,82000	=	4,34350	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	21,29000	=	8,51600	
					Subtotal:			12,85950	12,85950
Materials									
	B436-I4PX	m2	Tauler de fusta contralaminada de 90 mm gruix, format per 5 capes	1,000	x	70,00000	=	70,00000	
	B435-2HIX	u	Part proporcional de ferramentes, elements metàl.lics d'unió i fixació i junts per a fusta contralaminada o microlaminada	1,000	x	4,21000	=	4,21000	
					Subtotal:			74,21000	74,21000

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19289
			COST DIRECTE			87,26239
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,61787
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**89,88026**

P43J-JZRI m2 Sostre pla de panell de fusta contralaminada de 60 mm de gruix formada per 3 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en una de les cares amb fusta d'avet roig envernissat col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhessiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d' una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat **Rend.: 1,000** **100,38** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	21,29000	=	8,51600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,82000	=	4,96400	
					Subtotal:			13,48000	13,48000
Materials									
	B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	1,000	x	4,21000	=	4,21000	
	B436-I6CI	m2	Panell de fusta contralaminada de 60 mm de gruix formada per 3 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en una de les cares amb fusta d'avet roig envernissat	1,000	x	79,56000	=	79,56000	
					Subtotal:			83,77000	83,77000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20220
			COST DIRECTE						97,45220
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,92357
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**100,37577**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-82 P441-A28X kg Acer S 275-JR, en perfils laminats, tubs, rigiditzadors i xapes secundàries, formats per peça simple, sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN,L,T, tubs i xapes. Inclou imprimació anticorrosiva tipus M1-ST28 (Euroquímica) de 35 micres compatible amb el tractament ignífug, treballat al taller i col.locat a obra amb soldadura i/o cargolament segons projecte. Inclou formació de perforacions. Inclou tot tipus d'elements auxiliars per a les unions (cargols, femelles, arandelles, passadors, maniguets, etc.) **Rend.: 1,000** **2,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,0225	/R x	21,37000	=	0,48083	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,025	/R x	24,41000	=	0,61025	
			Subtotal:					1,09108	1,09108
Maquinària									
	C206-00XX	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica i mitjans auxiliars	0,015	/R x	2,81000	=	0,04215	
			Subtotal:					0,04215	0,04215
Materials									
	B44Z-501X	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tubs i xapes, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,46000	=	1,46000	
			Subtotal:					1,46000	1,46000

COST DIRECTE			2,59323
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,07780
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,67103**

P-83 P441-A2XX h Ajudes d'hores de feina de soldador i mitjans auxiliars. **Rend.: 1,000** **50,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	1,000	/R x	21,37000	=	21,37000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	1,000	/R x	24,41000	=	24,41000	
			Subtotal:					45,78000	45,78000
Maquinària									
	C206-00XX	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica i mitjans auxiliars	1,000	/R x	2,81000	=	2,81000	
			Subtotal:					2,81000	2,81000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			48,59000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,45770
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,04770**

P446-DMAP kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat en calent, col·locat a l'obra amb cargols **Rend.: 1,000** **3,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,012	/R x	21,29000	=	0,25548	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,012	/R x	24,82000	=	0,29784	
			Subtotal:					0,55332	0,55332
Materials									
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,000	x	2,84000	=	2,84000	
			Subtotal:					2,84000	2,84000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,01383
COST DIRECTE			3,40715
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,10221
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,50937**

P-84 P447-VO01 m2 SUBESTRUCTURA SUPORT PLAQUES SOLARS **Rend.: 1,000** **170,18** €

Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller, col·locat amb cargols i galvanitzat en calent

Inclou repassos de galvanitzat un cop acabada l'estructura, mitjans auxiliars, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	1,600	/R x	24,41000	=	39,05600	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	1,600	/R x	21,37000	=	34,19200	
			Subtotal:					73,24800	73,24800
Materials									
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	32,000	x	2,84000	=	90,88000	
			Subtotal:					90,88000	90,88000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,09872
COST DIRECTE			165,22672
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,95680
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**170,18352**

P44C-DP10 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols **Rend.: 1,000** **2,56** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,016	/R x	21,37000	=	0,34192	
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,016	/R x	24,41000	=	0,39056	
		Subtotal:					0,73248	0,73248
Maquinària								
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,016	/R x	2,81000	=	0,04496	
		Subtotal:					0,04496	0,04496
Materials								
B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,69000	=	1,69000	
		Subtotal:					1,69000	1,69000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,01831
COST DIRECTE		2,48575
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,07457
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,56032**

P4599-ME2K m3 Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats (CE, EHE) amb formigó per armar HA - 25 / P / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot **Rend.: 1,000** **110,57** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	1,176	/R x	19,94000	=	23,44944	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,294	/R x	24,01000	=	7,05894	
		Subtotal:					30,50838	30,50838
Materials								
B06F2-I3FH	m3	Formigó per armar HA - 25 / P / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	72,46000	=	76,08300	
		Subtotal:					76,08300	76,08300

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,76271
COST DIRECTE			107,35409
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,22062
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**110,57471**

P45C0-IIT6 m3 Formigonament per a bancades, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot **Rend.: 1,000** **96,44** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	24,01000	=	6,00250	
A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	19,94000	=	19,94000	
		Subtotal:					25,94250	25,94250
Materials								
B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	65,73000	=	67,04460	
		Subtotal:					67,04460	67,04460

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,64856
COST DIRECTE		93,63566
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,80907
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**96,44473**

P-85 **P45C0-P011** m2 P11 BANCADA SUPORT MAQUINARIA **Rend.: 1,000** **127,09** €

Formació de bancada de suport de maquinaria de formigó armat amb additiu hidròfug de 20cm de gruix, HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura per a bancades AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, part proporcional de muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi i aïllament acústic en tota la base tipus acustilastic-N o equivalent.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P7CR7-P01	m2	Aïllament antivibratori per a terres flotants amb amortidor de cautxú reciclat de 50 mm de gruix, tipus Acustilástic-N antivibratori AI06220 o equivalent, amb plaques de 1000x500mm, col·locat	1,000	x	76,23046	=	76,23046	
P4DC-3UXY	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi	1,000	x	21,54538	=	21,54538	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P4B2-52XH	m2	Armadura per a bancades AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,000	x	6,88799	=	6,88799	
	P45C0-IIT6	m3	Formigonament per a bancades, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	0,200	x	93,63566	=	18,72713	
						Subtotal:		123,39096	123,39096
								COST DIRECTE	123,39096
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	3,70173
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**127,09269**

P4B2-52XH	m2	Armadura per a bancades AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**			**7,09**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	24,01000	=	0,72030	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	21,29000	=	0,63870	
					Subtotal:		1,35900	1,35900
Materials								
B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	4,56000	=	5,47200	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020	x	1,83000	=	0,03660	
					Subtotal:		5,50860	5,50860
							DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,02039
							COST DIRECTE	6,88799
							DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,20664
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**7,09462**

P4BI-D9P6	kg	Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**			**1,92**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	24,01000	=	0,24010	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	21,29000	=	0,21290	
					Subtotal:		0,45300	0,45300
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x	1,83000	=	0,01830	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,38144	=	1,38144	
					Subtotal:		1,39974	1,39974

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00680
			COST DIRECTE	1,85954
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,05579
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1,91532**

P4BJ-D9PG	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**		**3,28**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	21,29000	=	0,46838	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	24,01000	=	0,52822	
					Subtotal:		0,99660	0,99660
Materials								
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,78000	=	2,13600	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,018	x	1,83000	=	0,03294	
					Subtotal:		2,16894	2,16894
							DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01495
							COST DIRECTE	3,18049
							DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,09541
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**3,27590**

P4DC-3UXY	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi	**Rend.: 1,000**		**22,19**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x	21,29000	=	8,51600	
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	24,01000	=	9,60400	
					Subtotal:		18,12000	18,12000
Materials								
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	2,25000	=	0,09000	
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	352,01000	=	0,70402	
B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,83000	=	2,01300	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	1,56000	=	0,16536	
					Subtotal:		2,97238	2,97238
							DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,45300
							COST DIRECTE	21,54538
							DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,64636
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**22,19174**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-86	P4L5-PL4S	m2	Formació de sostre 15 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat i prelacat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,117 m3/m2 de formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats (CE, EHE) amb formigó per armar HA - 25 / P / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	**Rend.: 1,000**	**52,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4599-ME2	m3	Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats (CE, EHE) amb formigó per armar HA - 25 / P / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	0,117	x	107,35409	=	12,56043	
	P4BJ-D9PG	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,18049	=	3,18049	
	P4BI-D9P6	kg	Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,500	x	1,85954	=	2,78931	
	P4LC-654E	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat i prelacat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4, col·locat sobre estructura	1,000	x	32,10106	=	32,10106	
						Subtotal:		50,63129	50,63129
								COST DIRECTE	50,63129
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	1,51894
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**52,15023**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P4LC-654E	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat i prelacat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4, col·locat sobre estructura	**Rend.: 1,000**	**33,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	24,01000	=	2,88120	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	21,29000	=	5,10960	
						Subtotal:		7,99080	7,99080
Materials									
	B4L2-FGL0	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat i prelacat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4	1,020	x	23,52000	=	23,99040	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	23,99040	23,99040
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11986
		COST DIRECTE			32,10106
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,96303
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,06409**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-87	**P4Z0-61TX**	u	Ancoratge amb tac químic de 10 a 16 mm de diàmetre amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís	**Rend.: 1,000**	**14,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	24,01000	=	6,00250	
						Subtotal:		6,00250	6,00250
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,050	/R x	3,44000	=	0,17200	
						Subtotal:		0,17200	0,17200
Materials									
	B0AN-07JX	u	Tac químic de diàmetre 10 a 16mm, amb cargol, volandera i femella	1,000	x	8,00000	=	8,00000	
						Subtotal:		8,00000	8,00000
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,09004
								COST DIRECTE	14,26454
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,42794
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**14,69247**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-88	**P510-38DX**	m2	P10 GRAVA COBERTA Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col·locat sense adherir	**Rend.: 1,000**	**4,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,030	/R x	24,01000	=	0,72030	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	19,94000	=	1,99400	
						Subtotal:		2,71430	2,71430
Materials									
	B038-05NU	t	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm	0,090	x	19,59000	=	1,76310	
						Subtotal:		1,76310	1,76310

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04071
			COST DIRECTE			4,51811
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,13554
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,65366**

P-89 **P547-S009** m2 S09 COBERTA PANELL SANDVITX 100mm **Rend.: 1,000** **78,40** €

Coberta de panells sandvitx d'acer prelacat, de 100mm de gruix, formada per la cara exterior amb xapa grecada amb tres greques acabat prelacat, de 0,5mm de gruix, aïllament PIR i per la cara interior xapa llisa acabat prelacat de 0,5mm de gruix, amb una transmitancia tèrmica de 0,21 W/m²K, reacció al foc B-s1,d0, col·locats amb un solapament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic.

Inclou estructura de suport formada per marc amb perfils en L60x60x6mm, accessoris de fixació dels panells sandvitx, remats de xapa d'acer galvanitzat, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels solapaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels solapaments entre panells sandvitx, grapes de subjecció, tapajuntes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	24,01000	=	9,60400	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	21,29000	=	2,12900	
					Subtotal:			11,73300	11,73300
Materials									
	B0CH4-S00	m2	Panells sandvitx d'acer prelacat, de 100mm de gruix, formada per la cara exterior amb xapa grecada amb tres greques acabat prelacat, de 0,5mm de gruix, aïllament PIR i per la cara interior xapa llisa acabat prelacat de 0,5mm de gruix, amb una transmitancia tèrmica de 0,21 W/m²K, reacció al foc B-s1,d0. Inclou accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels solapaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels solapaments entre panells sandvitx, grapes de subjecció, tapajuntes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF	1,050	x	49,25000	=	51,71250	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	3,000	x	1,85000	=	5,55000	
					Subtotal:			57,26250	57,26250
Partides d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P83ES-XP0	m2	XP XAPA PLEGADA Revestiment vertical amb perfil plegat de planxa d'acer galvanitzat en calent, amb un gruix d'3 mm, llisa, col·locat clipat entre sí o cargolat a altres elements. Inclou plecs necessaris, no es realitzaran soldadures en obra, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	0,200	x	34,12830	=	6,82566	
						Subtotal:		6,82566	6,82566
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				0,29333
			COST DIRECTE						76,11449
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				2,28343
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,39792**

P560-VO01 m2 Plaques de policarbonat cel·lular coextruit de 50 mm de gruix amb estructura en X de 11 parets i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat **Rend.: 1,000** **157,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,700	/R x	21,29000	=	14,90300	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,400	/R x	24,01000	=	33,61400	
					Subtotal:			48,51700	48,51700
Materials									
	B561-VO01	m2	Perfileria i elements auxiliars per plaques de policarbonat de 50 mm de gruix	1,000	x	27,20000	=	27,20000	
	B0C60-VO0	m2	Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular coextruit de 50 mm de gruix amb estructura en X de 11 parets i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat	1,000	x	75,90000	=	75,90000	
					Subtotal:			103,10000	103,10000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				1,21293
			COST DIRECTE						152,82993
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				4,58490
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**157,41482**

P-90 **P5Z15-D.C5** m2 D.C05 FORMACIÓ PENDENTS **Rend.: 1,000** **21,99** €

Capa de formació de pendents i de protecció amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de gruix promig 14 cm, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC. Acabat remolinat i amb pendent per a rebre impermeabilització adherida o paviment.

Inclou repercusió de formació de junt perimetral amb

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

làmina de poliestirè expandit de 20 mm. de gruix.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,187	/R x	24,01000	=	4,48987	
	A0D-0007	h	Manobre	0,187	/R x	19,94000	=	3,72878	
			Subtotal:					8,21865	8,21865
Maquinària									
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,040	/R x	4,91000	=	0,19640	
			Subtotal:					0,19640	0,19640
Materials									
	B8ZA-0P1O	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 6x4 mm, amb un pes mínim de 123 g/m2	1,000	x	2,18000	=	2,18000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,140	x	75,96640	=	10,63530	
			Subtotal:					12,81530	12,81530
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,12328
			COST DIRECTE						21,35363
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,64061
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,99424**

P-91 **P6125-EN38** u TAPIAT OBERTURA PORTA SORTIDA COBERTA **Rend.: 1,000** **120,21** **€**

Tapiat d'obertura de 3m2 com a màxim, amb paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2.

Inclou connectors, formació de trava amb paret existent, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,400	/R x	24,01000	=	57,62400	
	A0D-0007	h	Manobre	1,200	/R x	19,94000	=	23,92800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,600	/R x	20,17000	=	12,10200	
			Subtotal:					93,65400	93,65400
Maquinària									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,600	/R x	1,54000	=	0,92400	
			Subtotal:					0,92400	0,92400
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,160	x	35,86000	=	5,73760	
	B0F1A-077V	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	100,000	x	0,14000	=	14,00000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,040	x	1,41000	=	0,05640	
	-M8KE	1	Classe exposició en ambient interior no agressiva, I	3,000	x	0,00000	=	0,00000	
			Subtotal:					0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			2,34135
			COST DIRECTE						116,71335
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			3,50140
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**120,21475**

P-92 **P6192-M002** m2 M02,03,10,12 MAÓ PEFORAT FORMIGÓ **Rend.: 1,000** **60,35** **€**

Formació de partició interior, formada per full de fàbrica de 13 cm de gruix de maó de formigó perforat, Prefabricats Lleida o equivalent, d'una cara vista, de 28x13x9 cm, EI120, color acabat blanc a definir per la DF, col·locat amb morter de ciment industrial, M-7,5.

Fins i tot p/p de replanteig, anivellament i aplomat, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plànols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,425	/R x	19,94000	=	8,47450	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,850	/R x	24,01000	=	20,40850	
			Subtotal:					28,88300	28,88300
Materials									
	B0E6-M002	u	Formació de partició interior, formada per full de fàbrica de 13 cm de gruix de maó de formigó perforat, Prefabricats Lleida o equivalent, d'una cara vista, de 28x13x9 cm, EI120, color acabat blanc a definir per la DF, col·locat amb morter de ciment industrial, M-7,5. Fins i tot p/p de replanteig, anivellament i aplomat, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plànols de detall i/o indicacions de la DF.	36,950	x	0,70000	=	25,86500	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0179	x	174,23124	=	3,11874	
			Subtotal:					28,98374	28,98374

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,72208
			COST DIRECTE			58,58882
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,75766
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**60,34648**

P-93 **P6192-M011** m2 M11 MAÓ PEFORAT FORMIGÓ TIPUS GEROBLOK O EQ.+ LLANA DE ROCA **Rend.: 1,000** **76,95** €

Formació de partició interior, formada per full de fàbrica de 13 cm de gruix de maó de formigó perforat, Prefabricats Lleida o equivalent, d'una cara vista, de 28x13x9 cm, EI120, color acabat blanc a definir per la DF, col·locat amb morter de ciment industrial, M-7,5 i aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.031 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,857 m2·K/W, col·locada amb morter adhesiu

Fins i tot p/p de replanteig, anivellament i aplomat, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plànols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,850	/R x	24,01000	=	20,40850	
	A0D-0007	h	Manobre	0,425	/R x	19,94000	=	8,47450	
					Subtotal:			28,88300	28,88300
Materials									
	B0E6-M002	u	Formació de partició interior, formada per full de fàbrica de 13 cm de gruix de maó de formigó perforat, Prefabricats Lleida o equivalent, d'una cara vista, de 28x13x9 cm, EI120, color acabat blanc a definir per la DF, col·locat amb morter de ciment industrial, M-7,5. Fins i tot p/p de replanteig, anivellament i aplomat, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plànols de detall i/o indicacions de la DF.	36,800	x	0,70000	=	25,76000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0179	x	174,23124	=	3,11874	
					Subtotal:			28,87874	28,87874
Partides d'obra									
	P7C45-5PCI	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,857 m2·K/W, col·locada amb morter adhesiu	1,000	x	16,22705	=	16,22705	
					Subtotal:			16,22705	16,22705

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,72208
			COST DIRECTE			74,71087
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,24133
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,95219**

P-94 **P654-M001** m2 M01 ENVA SECTORITZACIÓ 120N C/600 12,5+12,5/70+LR/12,5+12,5 **Rend.: 1,000** **68,04** €

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70mm de gruix.

Garanteix una EI120

Inclou tractament de juntes, banda elàstica recolzament de perfils, encintat, suport aïllament, p.p de revestiment de pilars, formació de cantonades, trobades amb fusteries, reforços interiors necessaris, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

*Requeriments acústics i tèrmics segons planilles

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	21,29000	=	2,66125	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	24,01000	=	8,40350	
					Subtotal:			11,06475	11,06475
Materials									
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,19000	=	1,14000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,04000	=	0,36480	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	9,82000	=	4,91000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	8,53000	=	35,14360	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,53000	=	0,49820	
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,04000	=	1,03740	
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	2,4465	x	1,20000	=	2,93580	
	B7C93-0J0D	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	2,060	x	3,73000	=	7,68380	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	=	0,95200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
						Subtotal:	54,82560	54,82560
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16597
						COST DIRECTE		66,05632
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,98169
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**68,03801**

P-95 **P654-M004** m2 M04 ENVÀ BAIXANTS BANYS 270N C/600 12,5+12,5/48+LR/ E / 48+LR/12,5+12,5 **Rend.: 1,000** **63,34** €

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 270 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, espai per baixants de 120mm, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 50mm de gruix.

Inclou arriostrament entre perfils, tractament de juntes, banda elàstica recolzament de perfils, encintat, suport aïllament, p.p de revestiment de pilars, formació de cantonades, trobades amb fusteries, reforços interiors necessaris per penjar equipament, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

*Requeriments acústics i tèrmics segons planilles

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,370	/R x	24,01000	=	8,88370	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,135	/R x	21,29000	=	2,87415	
						Subtotal:		11,75785	11,75785
Materials									
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	5,57000	=	22,94840	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	12,000	x	0,19000	=	2,28000	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,893	x	1,00000	=	4,89300	
	B7C93-0ITM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W	2,060	x	5,10000	=	10,50600	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,150	x	3,04000	=	0,45600	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	9,82000	=	4,91000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,53000	=	0,49820	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000 =	0,95200	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,995	x	0,98000 =	1,95510	
						Subtotal:	49,55870	49,55870
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17637
						COST DIRECTE		61,49292
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,84479
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,33771**

P-96 **P654-M005** m2 M05 ENVÀ INTERIOR 120N C/600 12,5+12,5/70+LR/12,5+12,5 **Rend.: 1,000** **60,88** €

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70mm de gruix.

Inclou arriostrament entre perfils, tractament de juntes, banda elàstica recolzament de perfils, encintat, suport aïllament, p.p de revestiment de pilars, formació de cantonades, trobades amb fusteries, reforços interiors necessaris per penjar equipament, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

*Requeriments acústics i tèrmics segons planilles

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	21,29000	=	2,66125	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	24,01000	=	8,40350	
						Subtotal:		11,06475	11,06475
Materials									
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,19000	=	1,14000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,04000	=	0,36480	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	9,82000	=	4,91000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,53000	=	0,49820	
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,04000	=	1,03740	
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	2,4465	x	1,20000	=	2,93580	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	=	0,95200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B7C93-0ITD	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 70 mm de gruix	1,030	x	12,55000	=	12,92650	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	5,57000	=	22,94840	
					Subtotal:			47,87310	47,87310
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16597
			COST DIRECTE						59,10382
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,77311
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**60,87694**

P-97 **P654-M014** m2 M14 FAÇANA BANYS 150N C/600 12,5+12,5/70+LR/12,5+12,5 **Rend.: 1,000** **68,53** **€**

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 150 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70mm de gruix.

Inclou lamina barrera vapor tipus Air Guard smart 2009B de la marca DuPont o equivalent per la cara interior i lamina tallavent de la marca DuPont o equivalent de 2mm de gruix per la cara exterior, arriostrament entre perfils, tractament de juntes, banda elàstica recolzament de perfils, encintat, suport aïllament, p.p de revestiment de pilars, formació de cantonades, trobades amb fusteries, reforços interiors necessaris per penjar equipament, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

*Requeriments acústics i tèrmics segons planilles

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	21,29000	=	2,66125	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	24,01000	=	8,40350	
					Subtotal:			11,06475	11,06475
Materials									
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	=	0,95200	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	2,4465	x	1,20000	=	2,93580	
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,04000	=	1,03740	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,53000	=	0,49820	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	9,82000	=	4,91000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,04000	=	0,36480	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,19000	=	1,14000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	5,57000	=	22,94840	
	B7C93-0ITD	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 70 mm de gruix	1,030	x	12,55000	=	12,92650	
					Subtotal:			47,87310	47,87310
Partides d'obra									
	P7A3-H4BF	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 400 µm i 374 g/m2, col·locada no adherida	2,060	x	3,60724	=	7,43091	
					Subtotal:			7,43091	7,43091
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16597
			COST DIRECTE						66,53473
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,99604
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**68,53077**

P662-6YAH u Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 160 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable **Rend.: 1,000** **265,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	24,01000	=	3,60150	
					Subtotal:			6,79500	6,79500
Materials									
	B662-2OCY	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	3,200	x	73,11000	=	233,95200	
	B660-2ODW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	1,000	x	17,35000	=	17,35000	
					Subtotal:			251,30200	251,30200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10193
			COST DIRECTE						258,19893
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		7,74597
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**265,94489**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-98	P662-FI10	u	F10 NUCLI BANYS 173x220cm + 155x220cm Conjunt de cabina sanitària format per dues portes practicables, laterals fixs i dividoria entre cabines, de 173x220cm el frontal de cabina i 155x220cm la divisoria, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a definir per la DF a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior per cada porta, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació. Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**	**756,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,450	/R x	21,29000	=	9,58050	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	24,01000	=	10,80450	
			Subtotal:					20,38500	20,38500
Materials									
	B662-2OCZ	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitaries	3,800	x	95,40000	=	362,52000	
	B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	2,000	x	39,86000	=	79,72000	
			Subtotal:					442,24000	442,24000
Partides d'obra									
	P662-6YAH	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 160 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable	1,050	x	258,19893	=	271,10888	
			Subtotal:					271,10888	271,10888
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,30578
			COST DIRECTE						734,03966
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			22,02119
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**756,06084**

P-99	**P662-FI13**	u	F13 NUCLI BANYS 263x220cm + 153x220cm Conjunt de cabina sanitària format per tres portes practicables, laterals fixs i dividories entre cabines, de 263x220cm el frontal de cabina i 153x220cm les divisories, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a definir per la DF a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior per cada porta, peus regulables i	**Rend.: 1,000**	**1.550,16** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

perfil superior de suport amb elements de fixació.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	24,01000	=	10,80450	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,450	/R x	21,29000	=	9,58050	
			Subtotal:					20,38500	20,38500
Materials									
	B662-2OCZ	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitaries	5,780	x	95,40000	=	551,41200	
	B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	3,000	x	39,86000	=	119,58000	
			Subtotal:					670,99200	670,99200
Partides d'obra									
	P662-6YAH	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 160 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable	3,150	x	258,19893	=	813,32663	
			Subtotal:					813,32663	813,32663
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,30578
			COST DIRECTE						1.505,00941
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			45,15028
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.550,15969**

P-100	**P6A2-S001**	u	S01 TANCAMENT PB 631x334cm Formació de conjunt de tancament de planta baixa, per un buit d'obra aproximat de 631x334cm, composat per un tancament fix, format per gelosía de perfils en Z 47x15x1,5mm d'Hiecal o equivalent, amb marc perimetral perfil L 50.5 i bastiment perimetral de perfil tubular de 50.3mm; Dues portes de una fulla de 92x220 cm de llum de pas coincidint alçades de les lames en la part fixa i la porta, d'acer galvanitzat en calent, gelosía de perfils en Z 47x15x1,5mm d'Hiecal o equivalent, amb marc perimetral perfil L 50.5 i bastiment perimetral de perfil tubular de 50.3mm, passador amb topall antiobertura, pany de cop i clau, mestrejament de claus, pom, tot el conjut d'acer	**Rend.: 1,000**	**3.806,75** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

galvanitzat en calent, col·locat.

Inclou fixacions, ferratges, ancoratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	21,29000	=	85,16000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	24,82000	=	99,28000	
			Subtotal:					184,44000	184,44000
Materials									
	B6A1-SE08	u	Porta de una fulla batent de 92x220 cm de llum de pas, d'acer galvanitzat en calent, gelosía de perfils en Z 47x15x1,5mm d'Hiecal o equivalent, amb marc perimetral perfil L 50.5 i bastiment perimetral de perfil tubular de 50.3mm, passador amb topall antiobertura, pany de cop i clau, mestrejament de claus, pom, tot el conjut d'acer galvanitzat en calent, col·locat. Inclou ferratges, ancoratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	2,000	x	370,00000	=	740,00000	
	BA61-SE80	m2	Tancament fix, format per gelosía de perfils en Z 47x15x1,5mm d'Hiecal o equivalent, amb marc perimetral perfil L 50.5 i bastiment perimetral de perfil tubular de 50.3mm, tot el conjut d'acer galvanitzat en calent, col·locat. Inclou fixacions, ferratges, ancoratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	19,050	x	145,24000	=	2.766,82200	
			Subtotal:					3.506,82200	3.506,82200
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			4,61100
			COST DIRECTE						3.695,87300
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			110,87619
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.806,74919**

P-101 P6A2-S003 u S03 TANCAMENT 425x340cm **Rend.: 1,000** **2.356,40** €

Formació de conjunt de tancament, per un buit d'obra aproximat de 425x340cm, composat per un tancament fix, format per gelosía de perfils en Z 47x15x1,5mm d'Hiecal o equivalent, amb marc perimetral perfil L 50.5 i bastiment perimetral de perfil tubular de 50.3mm; tot el conjut d'acer galvanitzat en calent, col·locat.

Inclou fixacions, ferratges, ancoratges, mitjans

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	21,29000	=	85,16000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	24,82000	=	99,28000	
			Subtotal:					184,44000	184,44000
Materials									
	BA61-SE80	m2	Tancament fix, format per gelosía de perfils en Z 47x15x1,5mm d'Hiecal o equivalent, amb marc perimetral perfil L 50.5 i bastiment perimetral de perfil tubular de 50.3mm, tot el conjut d'acer galvanitzat en calent, col·locat. Inclou fixacions, ferratges, ancoratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	14,450	x	145,24000	=	2.098,71800	
			Subtotal:					2.098,71800	2.098,71800
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			4,61100
			COST DIRECTE						2.287,76900
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			68,63307
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.356,40207**

P-102 P6A2-S007 u BARRET XEMENEIA **Rend.: 1,000** **491,58** €

Formació de conjunt de barret de xemeneia, per un buit d'obra de 135x56cm, composat per un tancament fix, format per gelosía de perfils en Z 47x15x1,5mm de 30cm d'alçada, amb marc perimetral perfil L 40.3 i bastiment de perfil tubular de 40.4mm; xapa de 5mm de gruix, barret de xemeneia i remats perimetrals amb xapa d'acer galvanitzat en calent de 3mm de gruix.

Inclou subestructura, fixacions, ferratges, ancoratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,29000	=	21,29000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,82000	=	24,82000	
			Subtotal:					46,11000	46,11000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BA61-VVVV	u	BARRET XEMENEIA	1,000	x	430,00000	= 430,00000	

Formació de conjunt de barret de xemeneia, per un buit d'obra de 135x56cm, composat per un tancament fix, format per gelosía de perfils en Z 47x15x1,5mm de 30cm d'alçada, amb marc perimetral perfil L 40.3 i bastiment de perfil tubular de 40.4mm; xapa de 5mm de gruix, barret de xemeneia i remats perimetrals amb xapa d'acer galvanitzat en calent de 3mm de gruix.

Inclou subestructura, fixacions, ferratges, ancoratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

Subtotal:		430,00000	430,00000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,15275
COST DIRECTE			477,26275
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		14,31788
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**491,58063**

P-103 P6A4-SE01 u SE01 REIXA **Rend.: 1,000** **1.595,88** €

Formació de conjunt de reixa, per un buit d'obra aproximat de 462x281-511cm, format per marc perimetral amb tub 60x20mm d'acer galvanitzat en calent, marcs perimetrals amb doble perfil en L25 d'acer galvanitzat en calent, malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical, acabat galvanitzat en calent, les unions entre elements metàl·lics es faràn amb soldadures in situ només en el cas de l'escala interior i les unions entre elements metàl·lics i forjat es faran mitjançant unions cargolades.

Inclou rodons massissos d'acer de Ø12mm, treballs de soldadura, fixacions, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	12,000	/R x	24,39000	=	292,68000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	12,000	/R x	21,37000	=	256,44000	
			Subtotal:					549,12000	549,12000
Materials									
	B0AH-SE00	m2	Malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical tipus PROMALLAS o equivalent, acabat galvanitzat en calent	20,000	x	9,50000	=	190,00000	
			Subtotal:					190,00000	190,00000
Partides d'obra									
	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i	235,400	x	3,40715	=	802,04311	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

galvanitzat en calent, col·locat a l'obra amb cargols

Subtotal:		802,04311	802,04311
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		8,23680
COST DIRECTE			1.549,39991
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		46,48200
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.595,88191**

P-104 P6A4-SE02 u SE02 REIXA **Rend.: 1,000** **1.073,05** €

Formació de conjunt de reixa, per un buit d'obra aproximat de 269x255-395cm, format per marc perimetral amb tub 60x20mm d'acer galvanitzat en calent, marcs perimetrals amb doble perfil en L25 d'acer galvanitzat en calent, malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical, acabat galvanitzat en calent, les unions entre elements metàl·lics es faràn amb soldadures in situ només en el cas de l'escala interior i les unions entre elements metàl·lics i forjat es faran mitjançant unions cargolades.

Inclou rodons massissos d'acer de Ø12mm, treballs de soldadura, fixacions, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	12,000	/R x	24,39000	=	292,68000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	12,000	/R x	21,37000	=	256,44000	
			Subtotal:					549,12000	549,12000
Materials									
	B0AH-SE00	m2	Malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical tipus PROMALLAS o equivalent, acabat galvanitzat en calent	10,000	x	9,50000	=	95,00000	
			Subtotal:					95,00000	95,00000
Partides d'obra									
	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat en calent, col·locat a l'obra amb cargols	114,300	x	3,40715	=	389,43725	
			Subtotal:					389,43725	389,43725
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				8,23680
			COST DIRECTE						1.041,79405
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				31,25382
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.073,04787**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-105	P6A4-SE03	u	SE03 REIXA	Rend.: 1,000	1.481,46 €

Formació de conjunt de reixa, per un buit d'obra aproximat de 587x121-281cm, format per marc perimetral amb tub 60x20mm d'acer galvanitzat en calent, marcs perimetrals amb doble perfil en L25 d'acer galvanitzat en calent, malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical, acabat galvanitzat en calent, les unions entre elements metàl·lics es faràn amb soldadures in situ només en el cas de l'escala interior i les unions entre elements metàl·lics i forjat es faran mitjançant unions cargolades.

Inclou rodons massissos d'acer de Ø12mm, treballs de soldadura, passamans d'acer inoxidable Ø30mm, fixacions, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	12,000	/R x	24,39000	=	292,68000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	12,000	/R x	21,37000	=	256,44000	
			Subtotal:					549,12000	549,12000
Materials									
	B0AH-SE00	m2	Malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical tipus PROMALLAS o equivalent, acabat galvanitzat en calent	12,000	x	9,50000	=	114,00000	
			Subtotal:					114,00000	114,00000
Partides d'obra									
	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat en calent, col·locat a l'obra amb cargols	225,100	x	3,40715	=	766,94947	
			Subtotal:					766,94947	766,94947
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		8,23680
			COST DIRECTE						1.438,30627
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		43,14919
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.481,45546**

P-106	P6A4-SE04	u	SE04 REIXA	Rend.: 1,000	2.750,84 €

Formació de conjunt de reixa, per un buit d'obra aproximat de 266x1721cm, format per marc perimetral amb tub 60x20mm d'acer galvanitzat en calent, marcs perimetrals amb doble perfil en L25 d'acer galvanitzat en calent, malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical, acabat galvanitzat en calent, les unions entre elements metàl·lics es faràn amb soldadures in situ

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

només en el cas de l'escala interior i les unions entre elements metàl·lics i forjat es faran mitjançant unions cargolades.

Inclou rodons massissos d'acer de Ø12mm, treballs de soldadura, passamans d'acer inoxidable Ø30mm, perfils en L50.4, fixacions, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	12,000	/R x	21,37000	=	256,44000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	12,000	/R x	24,39000	=	292,68000	
			Subtotal:					549,12000	549,12000
Materials									
	B0AH-SE00	m2	Malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical tipus PROMALLAS o equivalent, acabat galvanitzat en calent	45,000	x	9,50000	=	427,50000	
			Subtotal:					427,50000	427,50000
Partides d'obra									
	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat en calent, col·locat a l'obra amb cargols	494,800	x	3,40715	=	1.685,85782	
			Subtotal:					1.685,85782	1.685,85782
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		8,23680
			COST DIRECTE						2.670,71462
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		80,12144
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.750,83606**

P-107	P6A4-SE05	u	SE05 REIXA	Rend.: 1,000	996,00 €

Formació de conjunt de reixa, per un buit d'obra aproximat de 317x250cm, format per marc perimetral amb tub 60x20mm d'acer galvanitzat en calent, marcs perimetrals amb doble perfil en L25 d'acer galvanitzat en calent, malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical, acabat galvanitzat en calent, les unions entre elements metàl·lics es faràn amb soldadures in situ només en el cas de l'escala interior i les unions entre elements metàl·lics i forjat es faran mitjançant unions cargolades.

Inclou rodons massissos d'acer de Ø12mm, treballs de soldadura, passamans d'acer inoxidable Ø30mm, fixacions, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	12,000	/R x	21,37000	=	256,44000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	12,000	/R x	24,39000	=	292,68000	
			Subtotal:					549,12000	549,12000
Materials									
	B0AH-SE00	m2	Malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical tipus PROMALLAS o equivalent, acabat galvanitzat en calent	7,925	x	9,50000	=	75,28750	
			Subtotal:					75,28750	75,28750
Partides d'obra									
	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat en calent, col·locat a l'obra amb cargols	98,130	x	3,40715	=	334,34363	
			Subtotal:					334,34363	334,34363
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		8,23680
			COST DIRECTE						966,98793
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		29,00964
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**995,99757**

P-108 P6A4-SE06 u SE06 REIXA **Rend.: 1,000** **831,63** €

Formació de conjunt de reixa, per un buit d'obra aproximat de 160x270cm, format per marc perimetral amb tub 60x20mm d'acer galvanitzat en calent, marcs perimetrals amb doble perfil en L25 d'acer galvanitzat en calent, malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical, acabat galvanitzat en calent, les unions entre elements metàl·lics es faràn amb soldadures in situ només en el cas de l'escala interior i les unions entre elements metàl·lics i forjat es faran mitjançant unions cargolades.

Inclou rodons massissos d'acer de Ø12mm, treballs de soldadura, passamans d'acer inoxidable Ø30mm, fixacions, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	12,000	/R x	21,37000	=	256,44000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	12,000	/R x	24,39000	=	292,68000	
			Subtotal:					549,12000	549,12000
Materials									
	B0AH-SE00	m2	Malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical tipus PROMALLAS o equivalent, acabat galvanitzat en calent	5,000	x	9,50000	=	47,50000	
			Subtotal:					47,50000	47,50000
Partides d'obra									
	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat en calent, col·locat a l'obra amb cargols	59,450	x	3,40715	=	202,55507	
			Subtotal:					202,55507	202,55507
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		8,23680
			COST DIRECTE						807,41187
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		24,22236
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**831,63423**

P-109 P6A4-SE07 u SE07 SUBESTRUCTURA SOSTRE DE VIDRE + PAVIMENT VIDRE **Rend.: 1,000** **504,68** €

Formació de subestructura per paviment de vidre, per un buit d'obra de 240x100cm, amb perfil tubular de 60x30x4mm d'acer estructural galvanitzat en calent, fixat mecanicament i paviment de vidre laminar 10+10 amb doble butiral.

Inclou rodons massissos d'acer de Ø12mm, treballs de soldadura, , perfils en L50.4, fixacions, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x	24,39000	=	24,39000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,000	/R x	21,37000	=	21,37000	
			Subtotal:					45,76000	45,76000
Partides d'obra									
	PC1H-VV01	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 10+10 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	2,500	x	88,82688	=	222,06720	
	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat en calent, col·locat a l'obra amb cargols	65,000	x	3,40715	=	221,46475	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	443,53195	443,53195
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,68640
			COST DIRECTE		489,97835
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %		14,69935
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**504,67770**

P-110 **P6A4-SE08** u SE08 REIXA **Rend.: 1,000** **1.582,06** €

Formació de conjunt de reixa, per un buit d'obra aproximat de 240x296cm, format per marc perimetral amb tub 60x30x4mm d'acer galvanitzat en calent, marcs perimetrals amb doble perfil en L25 d'acer galvanitzat en calent, malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical, acabat galvanitzat en calent, les unions entre elements metàl·lics es faràn amb soldadures in situ només en el cas de l'escala interior i les unions entre elements metàl·lics i forjat es faran mitjançant unions cargolades.

Inclou rodons massissos d'acer de Ø12mm, treballs de soldadura, passamans d'acer inoxidable Ø30mm, perfils en L50.4, fixacions, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	12,000	/R x	21,37000	=	256,44000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	12,000	/R x	24,39000	=	292,68000	
					Subtotal:			549,12000	549,12000
Materials									
	B0AH-SE00	m2	Malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical tipus PROMALLAS o equivalent, acabat galvanitzat en calent	7,100	x	9,50000	=	67,45000	
					Subtotal:			67,45000	67,45000
Partides d'obra									
	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat en calent, col·locat a l'obra amb cargols	267,430	x	3,40715	=	911,17412	
					Subtotal:			911,17412	911,17412

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		8,23680
COST DIRECTE			1.535,98092
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		46,07943
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.582,06035**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-111 **P6A4-SE09** u SE09 REIXA **Rend.: 1,000** **2.621,07** €

Formació de conjunt de reixa, per un buit d'obra aproximat de 429x876-1029cm, format per marc perimetral amb tub 60x20mm d'acer galvanitzat en calent, marcs perimetrals amb doble perfil en L25 d'acer galvanitzat en calent, malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical, acabat galvanitzat en calent, les unions entre elements metàl·lics es faràn amb soldadures in situ només en el cas de l'escala interior i les unions entre elements metàl·lics i forjat es faran mitjançant unions cargolades.

Inclou rodons massissos d'acer de Ø12mm, treballs de soldadura, passamans d'acer inoxidable Ø30mm, perfils en L50.4, fixacions, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	12,000	/R x	21,37000	=	256,44000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	12,000	/R x	24,39000	=	292,68000	
					Subtotal:			549,12000	549,12000
Materials									
	B0AH-SE00	m2	Malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical tipus PROMALLAS o equivalent, acabat galvanitzat en calent	37,100	x	9,50000	=	352,45000	
					Subtotal:			352,45000	352,45000
Partides d'obra									
	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat en calent, col·locat a l'obra amb cargols	479,850	x	3,40715	=	1.634,92093	
					Subtotal:			1.634,92093	1.634,92093

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		8,23680
COST DIRECTE			2.544,72773
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		76,34183
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.621,06956**

P6A4-SE3B u SE02 REIXA **Rend.: 1,000** **1.073,05** €

Formació de conjunt de reixa, per un buit d'obra aproximat de 269x255-395cm, format per marc perimetral amb tub 60x20mm d'acer galvanitzat en calent, marcs perimetrals amb doble perfil en L25 d'acer galvanitzat en calent, malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical, acabat galvanitzat en calent, les unions entre elements metàl·lics es faràn amb soldadures in situ

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

només en el cas de l'escala interior i les unions entre elements metàl·lics i forjat es faran mitjançant unions cargolades.

Inclou rodons massissos d'acer de Ø12mm, treballs de soldadura, fixacions, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	12,000	/R x	21,37000	=	256,44000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	12,000	/R x	24,39000	=	292,68000	
			Subtotal:					549,12000	549,12000
Materials									
	B0AH-SE00	m2	Malla ondulada entrellaçada de 30x30mm amb varetes de 3mm de gruix, soldada a marc d'acer en posició vertical tipus PROMALLAS o equivalent, acabat galvanitzat en calent	10,000	x	9,50000	=	95,00000	
			Subtotal:					95,00000	95,00000
Partides d'obra									
	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat en calent, col·locat a l'obra amb cargols	114,300	x	3,40715	=	389,43725	
			Subtotal:					389,43725	389,43725
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			8,23680
			COST DIRECTE						1.041,79405
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			31,25382
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.073,04787**

P-112 P6M0-AL02 u AL02 MUR CORTINA BIBLIOTECA **Rend.: 1,000** **9.841,17** **€**

Subministrament i col·locació mur cortina, composat per mòduls de dimensions de 153x540cm, per un buit d'obra aproximat de 310x564cm, amb perfils d'alumini extruït d'aliatge AW-6060 reciclat amb un contingut mínim del 75% provinent de ferralla postconsum de la marca Hydro CIRCAL amb emissions certificades de CO2 inferiors a 2,3 kg per kg d'alumini, de qualitat anoditzable segons norma EN UNE 38-337 i tremp T66. Sistema amb certificat Cradle to Cradle Silver i EPD (DAP).

Perfils per col·locar sobre estructura portant d'acer composta per muntants i travessers de 20x8 cm dimensionats segons el càlcul estàtic d'acord amb les necessitats específiques de l'obra, responent als requeriments del projecte. El gruix mitjà de la paret

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

del perfil dalumini és de 2.3 mm. Un perfil d'EPDM que se superposa als perfils es fa servir per drenar l'aigua de forma controlada per al muntant i el travesser.

S'han de complir els següents requisits tècnics:
1) Els perfils d'alumini es subjecten a l'estructura de suport utilitzant cargols adequats o perns roscats.
2) Drenatge controlat a través de perfils d'EPDM d'una sola peça que se superposen als perfils.
3) Gruixos de farciment de 17 a 41 mm.

La fixació del vidre es realitza mitjançant juntes interiors EPDM qualitat marina, alineades interiorment en muntant i travesser. Tot el sistema compleix amb les normes exigides a la UNEIX EN 13830.

Envidrament format per lluna exterior laminar 6+6.1, camara de 16. i 5+5.1 Baix emissiu

Prestacions assolides al banc d'assajos d'organisme notificat*:
Permeabilitat a l'aire segons norma EN 12152/153
Classe AE
Estanquitat a l'aigua segons norma EN 121154 / 155
Classe RE 1200
Resistència a pressió de vent segons norma EN 12179/ 13116 2000/-3200 Pa
Test de seguretat 3000/-4800 Pa
Uf 1.2 W/m2K
Resistència als impactes Classe E5/I5

Lacat, color HSILV.370 plata. realitzat en cicle continu de desgreixatge, decapat de neteja, rentat, tractament de protecció a la corrosió “SEA-SIDE” qualitat marina, assecat i termolacat Qualicoat Classe II (equivalent AAMA 2604) amb pols de polièster en aplicació electrostàtica i posterior cocció segons el segell de qualitat QUALICOAT en gruix comprès entre 60 i 120 micres.

Inclou composite d'alumini de 1,2mm de gruix aïllant fins al sostre, part proporcional de cargols en acer inoxidable, ancoratges de regulació tridimensional en acer inoxidable, segellats, aïllament tèrmic amb llana de roca mineral, butilots, remats a obra, estructura d'acer, pintat estructura d'acer, peces especials, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	24,01000	=	19,20800	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,600	/R x	21,29000	=	34,06400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			53,27200	53,27200
Materials								
	B6M0-AL02	m2	Subministrament sistema mur cortina, amb perfils d'alumini extruït d'aliatge AW-6060 reciclat amb un contingut mínim del 75% provinent de ferralla postconsum de la marca Hydro CIRCAL amb emissions certificades de CO2 inferiors a 2,3 kg per kg d'alumini, de qualitat anoditzable segons norma EN UNE 38-337 i tremp T66. Sistema amb certificat Cradle to Cradle Silver i EPD (DAP). El gruix mitjà de la paret del perfil dalumini és de 2.3 mm. Un perfil d'EPDM que se superposa als perfils es fa servir per drenar l'aigua de forma controlada per al muntant i el travesser. S'han de complir els següents requisits tècnics: 1) Els perfils d'alumini es subjecten a l'estructura de suport utilitzant cargols adequats o perns roscats. 2) Drenatge controlat a través de perfils d'EPDM d'una sola peça que se superposen als perfils. 3) Gruixos de farciment de 17 a 41 mm. La fixació del vidre es realitza mitjançant juntes interiors EPDM qualitat marina, alineades interiorment en muntant i travesser. Tot el sistema compleix amb les normes exigides a la UNEIX EN 13830. Prestacions assolides al banc d'assajos d'organisme notificat*: Permeabilitat a l'aire segons norma EN 12152/153 Classe AE Estanquitat a l'aigua segons norma EN 121154 / 155 Classe RE 1200 Resistència a pressió de vent segons norma EN 12179/ 13116 2000/-3200 Pa Test de seguretat 3000/-4800 Pa Uf 1.2 W/m2K Resistència als impactes Classe E5/I5 Lacat, color HSILV.370 plata. realitzat en cicle continu de desgreixatge, decapat de neteja, rentat, tractament de protecció a la corrosió “SEA-SIDE” qualitat marina, assecat i termolacat Qualicoat Classe II (equivalent AAMA 2604) amb pols de polièster en aplicació electrostàtica i posterior cocció segons el segell de qualitat QUALICOAT en gruix comprès entre 60 i 120 micres. Inclou part proporcional de cargols en acer inoxidable, ancoratges de regulació tridimensional en acer inoxidable, segellats, aïllament tèrmic amb llana de roca mineral, butilots, remats a obra, peces especials, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	17,500	x	280,00000	=	4.900,00000	
				Subtotal:			4.900,00000	4.900,00000
Partides d'obra								
	PC1D-9MV5	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de	16,200	x	89,70331	=	1.453,19362

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini					
	P44C-DP10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	617,230	x	2,48575	=	1.534,27947
	P89C-394S	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat i dues d'acabat	13,500	x	19,36158	=	261,38133
	P8360-HAG	m	Remat de 50 cm de desenvolupament i 3 plecs, de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament a l'estructura de suport	3,100	x	45,82988	=	142,07263
	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat en calent, col·locat a l'obra amb cargols	355,000	x	3,40715	=	1.209,53825
				Subtotal:			4.600,46530	4.600,46530
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,79908
				COST DIRECTE				9.554,53638
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		286,63609
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9.841,17247**

P-113	**P6M0-AL03**	u	AL03-04 MUR CORTINA BIBLIOTECA	**Rend.:**	**1,000**	**40.219,06** **€**

Subministrament i col·locació mur cortina, composat per mòduls de dimensions de 153x540cm, per un buit d'obra aproximat de 1530x564cm, amb perfils d'alumini extruït d'aliatge AW-6060 reciclat amb un contingut mínim del 75% provinent de ferralla postconsum de la marca Hydro CIRCAL amb emissions certificades de CO2 inferiors a 2,3 kg per kg d'alumini, de qualitat anoditzable segons norma EN UNE 38-337 i tremp T66. Sistema amb certificat Cradle to Cradle Silver i EPD (DAP).

Perfils per col·locar sobre estructura existent portant d'acer composta per muntants i travessers de 20x8 cm dimensionats segons el càlcul estàtic d'acord amb les necessitats específiques de l'obra, responent als requeriments del projecte. El gruix mitjà de la paret del perfil dalumini és de 2.3 mm. Un perfil d'EPDM que se superposa als perfils es fa servir per drenar l'aigua de forma controlada per al muntant i el travesser.

S'han de complir els següents requisits tècnics:
1) Els perfils d'alumini es subjecten a l'estructura de suport utilitzant cargols adequats o perns roscats.
2) Drenatge controlat a través de perfils d'EPDM d'una sola peça que se superposen als perfils.
3) Gruixos de farciment de 17 a 41 mm.

La fixació del vidre es realitza mitjançant juntes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

interiors EPDM qualitat marina, alineades interiorment en muntant i travesser. Tot el sistema compleix amb les normes exigides a la UNEIX EN 13830.

Envidrament format per:
66.1 (16 AIR) 55.2 COOL-LITE SKN 154 #4 baix emissiu
Uf:1,0W/m2K
Ug:1,3W/m2K
g:0,27

Prestacions assolides al banc d'assajos d'organisme notificat*:
Permeabilitat a l'aire segons norma EN 12152/153 Classe AE
Estanquitat a l'aigua segons norma EN 121154 / 155 Classe RE 1200
Resistència a pressió de vent segons norma EN 12179/ 13116 2000/-3200 Pa
Test de seguretat 3000/-4800 Pa
Uf 1.2 W/m2K
Resistència als impactes Classe E5/I5

Lacat, color HSILV.370 plata. realitzat en cicle continu de desgreixatge, decapat de neteja, rentat, tractament de protecció a la corrosió “SEA-SIDE” qualitat marina, assecat i termolacat Qualicoat Classe II (equivalent AAMA 2604) amb pols de polièster en aplicació electrostàtica i posterior cocció segons el segell de qualitat QUALICOAT en gruix comprès entre 60 i 120 micres.

Inclou composite d'alumini de 1,2mm de gruix aïllant fins al sostre, part proporcional de cargols en acer inoxidable, ancoratges de regulació tridimensional en acer inoxidable, segellats, aïllament tèrmic amb llana de roca mineral, butilots, remats a obra, decapat i pintat estructura d'acer existent, peces especials, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	24,01000	=	19,20800	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,600	/R x	21,29000	=	34,06400	
					Subtotal:			53,27200	53,27200
Materials									
	B6M0-AL02	m2	Subministrament sistema mur cortina, amb perfils d'alumini extruït d'aliatge AW-6060 reciclat amb un contingut mínim del 75% provinent de ferralla postconsum de la marca Hydro CIRCAL amb emissions certificades de CO2 inferiors a 2,3 kg per kg d'alumini, de qualitat anoditzable segons norma EN UNE 38-337 i tremp T66. Sistema amb certificat	86,300	x	280,00000	=	24.164,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Cradle to Cradle Silver i EPD (DAP).

El gruix mitjà de la paret del perfil dalumini és de 2.3 mm. Un perfil d'EPDM que se superposa als perfils es fa servir per drenar l'aigua de forma controlada per al muntant i el travesser.

S'han de complir els següents requisits tècnics:
1) Els perfils d'alumini es subjecten a l'estructura de suport utilitzant cargols adequats o perns roscats.
2) Drenatge controlat a través de perfils d'EPDM d'una sola peça que se superposen als perfils.
3) Gruixos de farciment de 17 a 41 mm.

La fixació del vidre es realitza mitjançant juntes interiors EPDM qualitat marina, alineades interiorment en muntant i travesser. Tot el sistema compleix amb les normes exigides a la UNEIX EN 13830.

Prestacions assolides al banc d'assajos d'organisme notificat*:
Permeabilitat a l'aire segons norma EN 12152/153 Classe AE
Estanquitat a l'aigua segons norma EN 121154 / 155 Classe RE 1200
Resistència a pressió de vent segons norma EN 12179/ 13116 2000/-3200 Pa
Test de seguretat 3000/-4800 Pa
Uf 1.2 W/m2K
Resistència als impactes Classe E5/I5

Lacat, color HSILV.370 plata. realitzat en cicle continu de desgreixatge, decapat de neteja, rentat, tractament de protecció a la corrosió “SEA-SIDE” qualitat marina, assecat i termolacat Qualicoat Classe II (equivalent AAMA 2604) amb pols de polièster en aplicació electrostàtica i posterior cocció segons el segell de qualitat QUALICOAT en gruix comprès entre 60 i 120 micres.

Inclou part proporcional de cargols en acer inoxidable, ancoratges de regulació tridimensional en acer inoxidable, segellats, aïllament tèrmic amb llana de roca mineral, butilots, remats a obra, peces especials, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

					Subtotal:			24.164,00000		24.164,00000
Partides d'obra										
	PC1D-9MV5	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	90,000	x	89,70331	=	8.073,29790	
	P89C-394S	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat i dues d'acabat	50,000	x	19,36158	=	968,07900	
	P875-4SAL	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació Sa 3 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans raig de sorra seca i càrrega manual de runa sobre contenidor	50,000	x	9,13347	=	456,67350	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P8360-HAG	m	Remat de 50 cm de desenvolupament i 3 plecs, de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament a l'estructura de suport	15,300	x 45,82988	= 701,19716		
	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat en calent, col·locat a l'obra amb cargols	1.359,000	x 3,40715	= 4.630,31685		
					Subtotal:	14.829,56441		14.829,56441
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,79908
			COST DIRECTE					39.047,63549
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1.171,42906
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**40.219,06455**

P-114 **P6M0-AL20** u AL20 DOBLE ESPAI **Rend.: 1,000** **4.585,40** **€**

Conjunt fusteria composta per:

Balconera d'alumini, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb 8 lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermètic vertical, per buit d'obra aproximats de 90x277cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla fixa, per un buit d'obra aproximat de 273x277cm.

SUA1 Neteja: Practicable
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
3+3/12/4+4

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	24,01000	=	19,20800	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,600	/R x	21,29000	=	34,06400	
					Subtotal:			53,27200	53,27200
Materials									
	BAF1-AL20	u	Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla fixa, per un buit d'obra aproximat de 273x277cm. SUA1 Neteja: Practicable SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 3+3/12/4+4 La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df	1,000	x	2.350,00000	=	2.350,00000	
	BAF1-AL20	u	Balconera d'alumini, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb 8 lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermètic vertical, per buit d'obra aproximats de 90x277cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz	1,000	x	1.686,46000	=	1.686,46000	
					Subtotal:			4.036,46000	4.036,46000
Partides d'obra									
	PC1D-VO01	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 14 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	5,060	x	71,40569	=	361,31279	
					Subtotal:			361,31279	361,31279

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,79908
			COST DIRECTE			4.451,84387
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	133,55532
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.585,39919**

P-115 **P6M0-AL23** u AL23 FAÇANA SUD 6A PLANTA **Rend.: 1,000** **9.310,88** €

Conjunt fusteria alumini composada per:

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb 12 lamel·les giratories, amb sistema de tancament heremtic vertical, per dos buits d'obra aproximats de 282x105cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz (1 motor per cada buit d'obra)

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, per dos buits d'obra aproximats de 282x128cm.

REQ. TERMIC
Conjunt μ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>38dB

SUA1 Neteja: -
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6.1/16/3+3.2 Baix emissiu cool-lite 165#4
g=0.32

Inclou premarc, part proporcional de cargols en acer inoxidable, ancoratges de regulació tridimensional en acer inoxidable, segellats, aïllament tèrmic amb llana de roca mineral, butilots, remats a obra, peces especials, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	24,01000	=	19,20800	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,600	/R x	21,29000	=	34,06400	
				Subtotal:			53,27200	53,27200
Materials								
BAF1-AL23A	u	Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, per dos buits d'obra aproximats de 282x128cm.	1,000	x	2.434,60000	=	2.434,60000	
BAF1-AL23	u	Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermetic vertical, per dos buits	1,000	x	5.747,92000	=	5.747,92000	

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			d'obra aproximats de 282x105cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz (1 motor per cada buit d'obra)					
				Subtotal:			8.182,52000	8.182,52000
Partides d'obra								
PC1D-VO10	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3.2 mm, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 6+6.1 mm, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Baix emissiu + cool-lite 165#4	6,700	x	119,86569	=	803,10012	
				Subtotal:			803,10012	803,10012
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,79908
			COST DIRECTE					9.039,69120
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		271,19074
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9.310,88194**

P-116 **P6M0-AL24** u AL24 FAÇANA SUD 6A PLANTA **Rend.: 1,000** **7.510,52** €

Conjunt fusteria alumini composada per:

Balconera d'alumini, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb 12 lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermetic vertical, per dos buits d'obra aproximats de 282x105cm, amb accionament manual

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, per dos buits d'obra aproximats de 282x128cm.

REQ. TERMIC
Conjunt μ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>38dB

SUA1 Neteja: -
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6.1/16/3+3.2 Baix emissiu cool-lite 165#4
g=0.32

Inclou premarc, part proporcional de cargols en acer inoxidable, ancoratges de regulació tridimensional en acer inoxidable, segellats, aïllament tèrmic amb llana de roca mineral, butilots, remats a obra, peces especials, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,600	/R x	21,29000	=	34,06400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	24,01000	=	19,20800	
					Subtotal:			53,27200	53,27200
Materials									
	BAF1-AL23A	u	Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, per dos buits d'obra aproximats de 282x128cm.	1,000	x	2.434,60000	=	2.434,60000	
	BAF1-AL24	u	Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb lamel·les giratories i fixes, amb sistema de tancament hermetic vertical, per dos buits d'obra aproximats de 282x105cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz (1 motor per cada buit d'obra) REQ.ACUSTIC Conjunt:R/ATr>38dB SUA1 Neteja: - SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 3+3/14/4+4	1,000	x	4.000,00000	=	4.000,00000	
					Subtotal:			6.434,60000	6.434,60000
Partides d'obra									
	PC1D-VO10	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3.2 mm, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 6+6.1 mm, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Baix emissiu + cool-lite 165#4	6,700	x	119,86569	=	803,10012	
					Subtotal:			803,10012	803,10012
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,79908
				COST DIRECTE					7.291,77120
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		218,75314
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7.510,52434**

P-117 P6M0-AL26 u AL26 GALERIA 112x910cm **Rend.: 1,000** **5.432,69** €

Conjunt fusteria, amb un buit d'obra aproximat de 112x910cm, composta per:

Balconera d'alumini sense trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, amb sistema de tancament hermeticc vertical, col·locada sobre bastiment de base, per un buit d'obra aproximats de 112x907cm.

Vidre
3+3/12/4+4

Inclou subestructura de muntants i travessers amb tubs d'acer galvanitzats en calent de 100x40x5mm (SE1), suport entre muntants i travessers amb perfils en L d'acer galvanitzat en calent de L50x50x5mm i 60mm de longitud ancorats amb MØ8mm amb una perforació superior al travesser de Ø20mm, muntants soldats a estructura existent mitjançant xapes, 2 xapes de 220x56x8mm d'acer galvanitzat en calent

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			amb colissos de 100x13mm soldada a les IPN240 existents i 2 xapes de 140x180x6mm d'acer galvanitzat en calent amb dos colissis horitzontals de 28x13mm soladades al lateral del tub i ancorades entre elles amb TR12 (8,8) amb par de apriete segons norma vigent; subetsructura de muntants i travessers amb tubs d'acer galvanitzat en calent de 50x40x3mm (SE4), connectada amb cargols rosca xapa Ø5mm cada 25cm a SE1, la junta entre SE1 i SE4 estarà reomplerta amb neoprè per assegurar la verticalitat de la façana, remats de xapa plegada d'acer galvanitzat en calent, repas de galvanitzat un cop acabat els treballs, segellats, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.						
								Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra											
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	24,01000	=	19,20800			
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,600	/R x	21,29000	=	34,06400			
								Subtotal:		53,27200	53,27200
Materials											
	B6M0-AL26	u	Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, amb sistema de tancament hermetic vertical, col·locada sobre bastiment de base, per un buit d'obra aproximats de 112x907cm.	1,000	x	3.600,51000	=	3.600,51000			
								Subtotal:		3.600,51000	3.600,51000
Partides d'obra											
	P44C-DP10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	220,500	x	2,48575	=	548,10788			
	P89C-394S	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat i dues d'acabat	17,000	x	19,36158	=	329,14686			
	PC1D-VO01	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 14 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	10,400	x	71,40569	=	742,61918			
								Subtotal:		1.619,87392	1.619,87392
								DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,79908
								COST DIRECTE			5.274,45500
								DESPESES INDIRECTES	3,00	%	158,23365
								COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.432,68865**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-118	P6M0-AL27	u	AL27 GALERIA 140x910cm	Rend.: 1,000	7.352,83	€

Conjunt fusteria, amb un buit d'obra aproximat de 140x910cm, composta per:

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb 6 lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermetic vertical, les 3 superior amb vidre 3+3/12/4+4 i les 3 inferiors amb policarbonat ondulat 76/18de Irpen o equivalent, per tres buits d'obra aproximats de 140x193cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz (1 motor per cada planta).

Plaques de policarbonat cel·lular R2540-3 translúcid de 50 mm de gruix amb estructura en X de 11 parets i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat

REQ. TERMIC
Conjunt μ=1.62W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>32dB

SUA1 Neteja: -

Inclou subestructura de muntants i travessers amb tubs d'acer galvanitzats en calent de 100x40x5mm (SE1), suport entre muntants i travessers amb perfils en L d'acer galvanitzat en calent de L50x50x5mm i 60mm de longitud ancorats amb MØ8mm amb una perforació superior al travesser de Ø20mm, muntants soldats a estructura existent mitjançant xapes, 2 xapes de 220x56x8mm d'acer galvanitzat en calent amb colissos de 100x13mm soldada a les IPN240 existents i 2 xapes de 140x180x6mm d'acer galvanitzat en calent amb dos colissis horitzontals de 28x13mm soladades al lateral del tub i ancorades entre elles amb TR12 (8,8) amb par de apriete segons norma vigent; subetsructura de muntants i travessers amb tubs d'acer galvanitzat en calent de 50x40x3mm (SE4), connectada amb cargols rosca xapa Ø5mm cada 25cm a SE1, la junta entre SE1 i SE4 estarà reomplerta amb neoprè per assegurar la verticalitat de la façana, remats de xapa plegada d'acer galvanitzat en calent, repas de galvanitzat un cop acabat els treballs, segellats, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	24,01000	=	19,20800	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,600	/R x	21,29000	=	34,06400	
					Subtotal:			53,27200	53,27200
Materials									
	BAF1-AL27	u	Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre	3,000	x	1.590,00000	=	4.770,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

bastiment de base, amb 6 lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermetic vertical, les 3 superior amb vidre 3+3/14/4+4 i les 3 inferiors amb policarbonat ondulat 76/18de Irpen o equivalent, per tres buits d'obra aproximats de 140x193cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz (1 motor per cada buit d'obra).

					Subtotal:			4.770,00000	4.770,00000
Partides d'obra									
	P560-VO01	m2	Plaques de policarbonat cel·lular coextruit de 50 mm de gruix amb estructura en X de 11 parets i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat	4,600	x	152,82993	=	703,01768	
	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat en calent, col·locat a l'obra amb cargols	473,000	x	3,40715	=	1.611,58195	
					Subtotal:			2.314,59963	2.314,59963
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,79908
					COST DIRECTE				7.138,67071
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		214,16012
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7.352,83083**

P-119	P6M0-AL28	u	AL28 GALERIA 205x910cm	Rend.: 1,000	8.677,18 €

Conjunt fusteria, amb un buit d'obra aproximat de 205x910cm, composta per:

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb 6 lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermetic vertical, les 3 superior amb vidre 3+3/12/4+4 i les 3 inferiors amb policarbonat ondulat 76/18de Irpen o equivalent, per tres buits d'obra aproximats de 205x193cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz (1 motor per cada planta).

Plaques de policarbonat cel·lular R2540-3 translúcid de 50 mm de gruix amb estructura en X de 11 parets i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat

REQ. TERMIC
Conjunt μ=1.62W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>32dB

SUA1 Neteja: -

Inclou subestructura de muntants i travessers amb tubs d'acer galvanitzats en calent de 100x40x5mm (SE1), suport entre muntants i travessers amb perfils en L d'acer galvanitzat en calent de L50x50x5mm i 60mm de longitud ancorats amb MØ8mm amb una

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

perforació superior al travesser de Ø20mm, muntants soldats a estructura existent mitjançant xapes, 2 xapes de 220x56x8mm d'acer galvanitzat en calent amb colissos de 100x13mm soldada a les IPN240 existents i 2 xapes de 140x180x6mm d'acer galvanitzat en calent amb dos colissis horitzontals de 28x13mm soladades al lateral del tub i ancorades entre elles amb TR12 (8,8) amb par de apriete segons norma vigent; subetsructura de muntants i travessers amb tubs d'acer galvanitzat en calent de 50x40x3mm (SE4), connectada amb cargols rosca xapa Ø5mm cada 25cm a SE1, la junta entre SE1 i SE4 estarà reomplerta amb neoprè per assegurar la verticalitat de la façana, remats de xapa plegada d'acer galvanitzat en calent, repas de galvanitzat un cop acabat els treballs, segellats, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	24,01000	=	19,20800	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,600	/R x	21,29000	=	34,06400	
					Subtotal:			53,27200	53,27200
Materials									
	BAF1-AL28	u	Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb 6 lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermetic vertical, les 3 superior amb vidre 3+3/14/4+4 i les 3 inferiors amb policarbonat ondulat 76/18de Irpen o equivalent, per tres buits d'obra aproximats de 205x193cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz (1 motor per cada buit d'obra).	3,000	x	1.828,12000	=	5.484,36000	
					Subtotal:			5.484,36000	5.484,36000
Partides d'obra									
	P560-VO01	m2	Plaques de policarbonat cel·lular coextruit de 50 mm de gruix amb estructura en X de 11 parets i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat	6,600	x	152,82993	=	1.008,67754	
	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat en calent, col·locat a l'obra amb cargols	551,000	x	3,40715	=	1.877,33965	
					Subtotal:			2.886,01719	2.886,01719

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,79908
COST DIRECTE			8.424,44827
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		252,73345
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8.677,18172**

P-120 **P6M0-AL29** u AL29 GALERIA 115x910cm **Rend.: 1,000** **6.751,97** €

Conjunt fusteria, amb un buit d'obra aproximat de 115x910cm, composta per:

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb 6 lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermetic vertical, les 3 superior amb vidre 3+3/12/4+4 i les 3 inferiors amb policarbonat ondulat 76/18de Irpen o equivalent, per tres buits d'obra aproximats de 115x193cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz (1 motor per cada planta).

Plaques de policarbonat cel·lular R2540-3 translúcid de 50 mm de gruix amb estructura en X de 11 parets i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat

REQ. TERMIC
Conjunt μ=1.62W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>32dB

SUA1 Neteja: -

Inclou subestructura de muntants i travessers amb tubs d'acer galvanitzats en calent de 100x40x5mm (SE1), suport entre muntants i travessers amb perfils en L d'acer galvanitzat en calent de L50x50x5mm i 60mm de longitud ancorats amb MØ8mm amb una perforació superior al travesser de Ø20mm, muntants soldats a estructura existent mitjançant xapes, 2 xapes de 220x56x8mm d'acer galvanitzat en calent amb colissos de 100x13mm soldada a les IPN240 existents i 2 xapes de 140x180x6mm d'acer galvanitzat en calent amb dos colissis horitzontals de 28x13mm soladades al lateral del tub i ancorades entre elles amb TR12 (8,8) amb par de apriete segons norma vigent; subetsructura de muntants i travessers amb tubs d'acer galvanitzat en calent de 50x40x3mm (SE4), connectada amb cargols rosca xapa Ø5mm cada 25cm a SE1, la junta entre SE1 i SE4 estarà reomplerta amb neoprè per assegurar la verticalitat de la façana, remats de xapa plegada d'acer galvanitzat en calent, repas de galvanitzat un cop acabat els treballs, segellats, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	24,01000	=	19,20800	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,600	/R x	21,29000	=	34,06400	
					Subtotal:			53,27200	53,27200
Materials									
	BAF1-AL29	u	Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb 6 lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermetic vertical, les 3 superior amb vidre 3+3/14/4+4 i les 3 inferiors amb policarbonat ondulat 76/18de Irpen o equivalent, per tres buits d'obra aproximats de 115x193cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz (1 motor per cada buit d'obra).	3,000	x	1.474,33000	=	4.422,99000	
					Subtotal:			4.422,99000	4.422,99000
Partides d'obra									
	P560-VO01	m2	Plaques de policarbonat cel·lular coextruit de 50 mm de gruix amb estructura en X de 11 parets i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat	3,700	x	152,82993	=	565,47074	
	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat en calent, col·locat a l'obra amb cargols	444,000	x	3,40715	=	1.512,77460	
					Subtotal:			2.078,24534	2.078,24534
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,79908
			COST DIRECTE						6.555,30642
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			196,65919
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6.751,96561**

P-121 **P6M0-AL7A** u AL07A MUR CORTINA ESCALA A **Rend.: 1,000** **6.355,96** **€**

Conjunt de fusteria d'alumini composada per un costat per mur cortina, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, composat per mòduls de dimensions de 165x109-251cm, per un buit d'obra aproximat de 431x109-251cm, amb perfils d'alumini extruït d'aliatge AW-6060 reciclat amb un contingut mínim del 75% provinent de ferralla postconsum de la marca Hydro CIRCAL amb emissions certificades de CO2 inferiors a 2,3 kg per kg d'alumini, de qualitat anoditzable segons norma EN UNE 38-337 i tremp T66. Sistema amb certificat Cradle to Cradle Silver i EPD (DAP), dividit en 4 mòduls, tres fixos i un UNI2.1

Perfils per col·locar sobre estructura portant d'acer composta per muntants i travessers de 20x8 cm dimensionats segons el càlcul estàtic d'acord amb les necessitats específiques de l'obra, responent als requeriments del projecte. El gruix mitjà de la paret del perfil dalumini és de 2.3 mm. Un perfil d'EPDM que se superposa als perfils es fa servir per drenar l'aigua de forma controlada per al muntant i el travesser.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

S'han de complir els següents requisits tècnics:
1) Els perfils d'alumini es subjecten a l'estructura de suport utilitzant cargols adequats o perns roscats.
2) Drenatge controlat a través de perfils d'EPDM d'una sola peça que se superposen als perfils.
3) Gruixos de farciment de 17 a 41 mm.

La fixació del vidre es realitza mitjançant juntes interiors EPDM qualitat marina, alineades interiorment en muntant i travesser. Tot el sistema compleix amb les normes exigides a la UNEIX EN 13830.

Envidrament format per lluna exterior laminar 6+6.1/16/3+3.2 Baix emissiu cool-lite 165#4

Prestacions assolides al banc d'assajos d'organisme notificat*:
Permeabilitat a l'aire segons norma EN 12152/153 Classe AE
Estanquitat a l'aigua segons norma EN 121154 / 155 Classe RE 1200
Resistència a pressió de vent segons norma EN 12179/ 13116 2000/-3200 Pa
Test de seguretat 3000/-4800 Pa
Uf 1.2 W/m2K
Resistència als impactes Classe E5/I5

Lacat, color HSILV.370 plata. realitzat en cicle continu de desgreixatge, decapat de neteja, rentat, tractament de protecció a la corrosió “SEA-SIDE” qualitat marina, assecat i termolacat Qualicoat Classe II (equivalent AAMA 2604) amb pols de polièster en aplicació electrostàtica i posterior cocció segons el segell de qualitat QUALICOAT en gruix comprès entre 60 i 120 micres.

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, de la marca UIN2 model uin2.RT o equivalent, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb 3 lamel·les mòbils superiors i 3 fixes inferiors segons planols, per buit d'obra aproximats de 144x251cm, amb accionament manual.

Inclou part proporcional de cargols en acer inoxidable, ancoratges de regulació tridimensional en acer inoxidable, segellats, aïllament tèrmic amb llana de roca mineral, butilots, remats a obra, estructura d'acer, pintat estructura d'acer, peces especials, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	24,01000	=	19,20800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,600	/R x	21,29000	=	34,06400	
					Subtotal:			53,27200	53,27200
Materials									
	B6M0-AL02	m2	Subministrament sistema mur cortina, amb perfils d'alumini extruït d'aliatge AW-6060 reciclat amb un contingut mínim del 75% provinent de ferralla postconsum de la marca Hydro CIRCAL amb emissions certificades de CO2 inferiors a 2,3 kg per kg d'alumini, de qualitat anoditzable segons norma EN UNE 38-337 i tremp T66. Sistema amb certificat Cradle to Cradle Silver i EPD (DAP). El gruix mitjà de la paret del perfil dalumini és de 2.3 mm. Un perfil d'EPDM que se superposa als perfils es fa servir per drenar l'aigua de forma controlada per al muntant i el travesser. S'han de complir els següents requisits tècnics: 1) Els perfils d'alumini es subjecten a l'estructura de suport utilitzant cargols adequats o perns roscats. 2) Drenatge controlat a través de perfils d'EPDM d'una sola peça que se superposen als perfils. 3) Gruixos de farciment de 17 a 41 mm. La fixació del vidre es realitza mitjançant juntes interiors EPDM qualitat marina, alineades interiorment en muntant i travesser. Tot el sistema compleix amb les normes exigides a la UNEIX EN 13830. Prestacions assolides al banc d'assajos d'organisme notificat*: Permeabilitat a l'aire segons norma EN 12152/153 Classe AE Estanquitat a l'aigua segons norma EN 121154 / 155 Classe RE 1200 Resistència a pressió de vent segons norma EN 12179/ 13116 2000/-3200 Pa Test de seguretat 3000/-4800 Pa Uf 1.2 W/m2K Resistència als impactes Classe E5/I5 Lacat, color HSILV.370 plata. realitzat en cicle continu de desgreixatge, decapat de neteja, rentat, tractament de protecció a la corrosió “SEA-SIDE” qualitat marina, assecat i termolacat Qualicoat Classe II (equivalent AAMA 2604) amb pols de polièster en aplicació electrostàtica i posterior cocció segons el segell de qualitat QUALICOAT en gruix comprès entre 60 i 120 micres. Inclou part proporcional de cargols en acer inoxidable, ancoratges de regulació tridimensional en acer inoxidable, segellats, aïllament tèrmic amb llana de roca mineral, butilots, remats a obra, peces especials, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	6,710	x	280,00000	=	1.878,80000	
	BAF1-AL7A	u	AL07A ESCALA A Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb lamel·les mòbils i fixes, per	1,000	x	2.013,14000	=	2.013,14000	

Institut escola Londres-Villarroel

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			un buit d'obra aproximats de 144x251cm, amb accionament manual. REQ. TERMIC Marc µ=1.3W/m²K Vidre µ=1.55W/m²K REQ.ACUSTIC Conjunt:R/ATr>37dB SUA1 Neteja: h<6m SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 3+3/14/4+4 La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. maneta a definir per la DF, els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df						
						Subtotal:		3.891,94000	3.891,94000
Partides d'obra									
	PC1D-VO10	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3.2 mm, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 6+6.1 mm, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Baix emissiu + cool-lite 165#4	6,710	x	119,86569	=	804,29878	
	P44C-DP10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	478,000	x	2,48575	=	1.188,18850	
	P89C-394S	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat i dues d'acabat	12,000	x	19,36158	=	232,33896	
						Subtotal:		2.224,82624	2.224,82624

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,79908
			COST DIRECTE			6.170,83732
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	185,12512
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.355,96244**

P-122 **P6M0-AL7B** u AL07B ESCALA B **Rend.: 1,000** **4.544,23** €

Subministrament i col·locació mur cortina, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, per un buit d'obra aproximat de 430x115+70cm, amb perfils d'alumini extruït d'aliatge AW-6060 reciclat amb un contingut mínim del 75% provinent de ferralla postconsum de la marca Hydro CIRCAL amb emissions certificades de CO2 inferiors a 2,3 kg per kg d'alumini, de qualitat anoditzable segons norma EN UNE 38-337 i tremp T66. Sistema amb certificat Cradle to Cradle Silver i EPD (DAP).

Perfils per col·locar sobre estructura portant d'acer composta per muntants i travessers de 20x8 cm dimensionats segons el càlcul estàtic d'acord amb les necessitats específiques de l'obra, responent als requeriments del projecte. El gruix mitjà de la paret del perfil dalumini és de 2.3 mm. Un perfil d'EPDM que se superposa als perfils es fa servir per drenar l'aigua de forma controlada per al muntant i el travesser.

S'han de complir els següents requisits tècnics:
1) Els perfils d'alumini es subjecten a l'estructura de suport utilitzant cargols adequats o perns roscats.
2) Drenatge controlat a través de perfils d'EPDM d'una sola peça que se superposen als perfils.
3) Gruixos de farciment de 17 a 41 mm.

La fixació del vidre es realitza mitjançant juntes interiors EPDM qualitat marina, alineades interiorment en muntant i travesser. Tot el sistema compleix amb les normes exigides a la UNEIX EN 13830.

Envidrament VERTICAL 6+6.1/16/3+3.2 Baix emissiu cool-lite 165#4
Envidrament HORITZONTAL 10+10

Prestacions assolides al banc d'assajos d'organisme notificat*:
Permeabilitat a l'aire segons norma EN 12152/153 Classe AE
Estanquitat a l'aigua segons norma EN 121154 / 155 Classe RE 1200
Resistència a pressió de vent segons norma EN 12179/ 13116 2000/-3200 Pa
Test de seguretat 3000/-4800 Pa
Uf 1.2 W/m2K
Resistència als impactes Classe E5/I5

Lacat, color HSILV.370 plata. realitzat en cicle continu de desgreixatge, decapat de neteja, rentat, tractament de protecció a la corrosió "SEA-SIDE" qualitat marina, assecat i termolacat Qualicoat Classe II (equivalent AAMA 2604) amb pols de polièster en

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

aplicació electrostàtica i posterior cocció segons el segell de qualitat QUALICOAT en gruix comprès entre 60 i 120 micres.

Inclou part proporcional de cargols en acer inoxidable, ancoratges de regulació tridimensional en acer inoxidable, segellats, aïllament tèrmic amb llana de roca mineral, butilots, remats a obra, estructura d'acer, pintat estructura d'acer, peces especials, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	24,01000	=	19,20800	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,600	/R x	21,29000	=	34,06400	
				Subtotal:				53,27200	53,27200
Materials									
	B6M0-AL02	m2	Subministrament sistema mur cortina, amb perfils d'alumini extruït d'aliatge AW-6060 reciclat amb un contingut mínim del 75% provinent de ferralla postconsum de la marca Hydro CIRCAL amb emissions certificades de CO2 inferiors a 2,3 kg per kg d'alumini, de qualitat anoditzable segons norma EN UNE 38-337 i tremp T66. Sistema amb certificat Cradle to Cradle Silver i EPD (DAP). El gruix mitjà de la paret del perfil dalumini és de 2.3 mm. Un perfil d'EPDM que se superposa als perfils es fa servir per drenar l'aigua de forma controlada per al muntant i el travesser. S'han de complir els següents requisits tècnics: 1) Els perfils d'alumini es subjecten a l'estructura de suport utilitzant cargols adequats o perns roscats. 2) Drenatge controlat a través de perfils d'EPDM d'una sola peça que se superposen als perfils. 3) Gruixos de farciment de 17 a 41 mm. La fixació del vidre es realitza mitjançant juntes interiors EPDM qualitat marina, alineades interiorment en muntant i travesser. Tot el sistema compleix amb les normes exigides a la UNEIX EN 13830. Prestacions assolides al banc d'assajos d'organisme notificat*: Permeabilitat a l'aire segons norma EN 12152/153 Classe AE Estanquitat a l'aigua segons norma EN 121154 / 155 Classe RE 1200 Resistència a pressió de vent segons norma EN 12179/ 13116 2000/-3200 Pa Test de seguretat 3000/-4800 Pa Uf 1.2 W/m2K	8,000	x	280,00000	=	2.240,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Resistència als impactes Classe E5/I5 Lacat, color HSILV.370 plata. realitzat en cicle continu de desgreixatge, decapat de neteja, rentat, tractament de protecció a la corrosió “SEA-SIDE” qualitat marina, assecat i termolacat Qualicoat Classe II (equivalent AAMA 2604) amb pols de polièster en aplicació electrostàtica i posterior cocció segons el segell de qualitat QUALICOAT en gruix comprès entre 60 i 120 micres. Inclou part proporcional de cargols en acer inoxidable, ancoratges de regulació tridimensional en acer inoxidable, segellats, aïllament tèrmic amb llana de roca mineral, butilots, remats a obra, peces especials, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.					
					Subtotal:		2.240,00000	2.240,00000
Partides d'obra								
	P44C-DP10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	400,000	x	2,48575	=	994,30000
	P89C-394S	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat i dues d'acabat	8,500	x	19,36158	=	164,57343
	PC1D-VO10	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3.2 mm, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 6+6.1 mm, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Baix emissiu + cool-lite 165#4	8,000	x	119,86569	=	958,92552
					Subtotal:		2.117,79895	2.117,79895
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,79908
				COST DIRECTE				4.411,87003
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	132,35610
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4.544,22613**
P-123	**P782-D.C3**	m2	D.C03 IMPERMEABILITZACIÓ POLIUERA	**Rend.:**	**1,000**			**55,48** **€**
			Impermeabilització líquida, de 2 a 2,5 mm de gruix total, sobre superfície suport de formigó o morter. Sistema MasterSeal Roof 2689 ´´Master Builders Solutions´´ o equivalent, format per impermeabilitzant líquid, MasterSeal M 689 ´´Master Builders Solutions´´ o equivalent, aplicada mitjançant sistema de projecció mecànica en calent, prèvia imprimació amb MasterSeal P 770 ´´Master Builders Solutions´´ o equivalent, endurida super de quars natural, MasterTop F5 ´´Master Builders Solutions´´ o equivalent, i aplicació de MasterSeal P 691 ´´Master Builders Solutions´´ o equivalent com a pont d'unió; i segellat de la impermeabilització amb dues capes de membrana elàstica impermeabilitzant color a escollir per la DF, MasterSeal TC 259 ´´Master Builders Solutions´´ o equivalent.					

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou neteja de la superfície suport. Aplicació de la imprimació. Aplicació de la imprimació que actua com a pont dunió. Resolució dels punts singulars. Aplicació mecànica en calent de l'impermeabilitzant. Aplicació de la capa de segellat. la formació de les mitges canyes flexibles amb màstic de poliuretà PU monocomponent amb un radi aproximat de 20 mm, formació de juntes entre de diferents materials, les cassoletes d'entrega a baixants, reforç en la trobada amb paraments verticals, formació de mitja canya en tots els minvells, racons, cantonades i retorns. L'acabat de les zones vistes dels minvells serà pla i nivellat, amb protecció als rajos ultraviolats i apte per a poder ser pintat juntament amb el parament vertical. Aquesta partida ha de ser executada per un Industrial que aporti Garantia de 10 anys tant dels materials utilitzats com de la seva posada en obra. Mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	24,01000	=	9,60400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	19,94000	=	7,97600	
					Subtotal:			17,58000	17,58000
Materials									
	B753-1KOS	kg	Morter impermeabilitzant pel mètode de penetració capil·lar, monocomponent, de base ciment	2,100	x	1,24000	=	2,60400	
	B753-D.C03	m2	Impermeabilització líquida, de 2 a 2,5 mm de gruix total, sobre superfície suport de formigó o morter. Sistema MasterSeal Roof 2689 ´´Master Builders Solutions´´ o equivalent, format per impermeabilitzant líquid, MasterSeal M 689 ´´Master Builders Solutions´´ o equivalent, aplicada mitjançant sistema de projecció mecànica en calent, prèvia imprimació amb MasterSeal P 770 ´´Master Builders Solutions´´ o equivalent, endurida super de quars natural, MasterTop F5 ´´Master Builders Solutions´´ o equivalent, i aplicació de MasterSeal P 691 ´´Master Builders Solutions´´ o equivalent com a pont d'unió; i segellat de la impermeabilització amb dues capes de membrana elàstica impermeabilitzant color a escollir per la DF, MasterSeal TC 259 ´´Master Builders Solutions´´ o equivalent. Inclou neteja de la superfície suport. Aplicació de la imprimació. Aplicació de la imprimació que actua com a pont dunió. Resolució dels punts singulars. Aplicació mecànica en calent de l'impermeabilitzant. Aplicació de la capa de segellat. Mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	1,020	x	32,76000	=	33,41520	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		36,01920	36,01920
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,26370
			COST DIRECTE				53,86290
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,61589
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**55,47879**

P7A3-H4BB m2 Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 400 µm i 374 g/m2, col·locada no adherida **Rend.: 1,000** **3,72** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	21,29000	=	0,31935	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	24,01000	=	0,72030	
		Subtotal:					1,03965	1,03965
Materials								
B775-H4BC	m2	Vel de polietilè de gruix 400 µm i de pes 374 g/m2	1,100	x	2,32000	=	2,55200	
		Subtotal:					2,55200	2,55200
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01559
		COST DIRECTE						3,60724
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,10822
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,71546**

P7A3-H4BF m2 Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 400 µm i 374 g/m2, col·locada no adherida **Rend.: 1,000** **3,72** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	24,01000	=	0,72030	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	21,29000	=	0,31935	
		Subtotal:					1,03965	1,03965
Materials								
B775-H4BC	m2	Vel de polietilè de gruix 400 µm i de pes 374 g/m2	1,100	x	2,32000	=	2,55200	
		Subtotal:					2,55200	2,55200
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01559
		COST DIRECTE						3,60724
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,10822
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,71546**

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU

P7B1-6Q4L m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **2,37** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	24,01000	=	0,96040	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	21,29000	=	0,42580	
		Subtotal:					1,38620	1,38620
Materials								
B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,100	x	0,81000	=	0,89100	
		Subtotal:					0,89100	0,89100
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02079
		COST DIRECTE						2,29799
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,06894
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,36693**

P7B1-6Q5K m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **3,22** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	24,01000	=	0,96040	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	21,29000	=	0,42580	
		Subtotal:					1,38620	1,38620
Materials								
B7B1-0KP4	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2	1,100	x	1,56000	=	1,71600	
		Subtotal:					1,71600	1,71600
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02079
		COST DIRECTE						3,12299
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,09369
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,21668**

P-124 P7B1-6Q7J m2 D.C07 LAMINA GEOTEXTIL **Rend.: 1,000** **3,51** €

Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	24,01000	=	0,96040	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	21,29000	=	0,42580	
		Subtotal:					1,38620	1,38620

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B7B1-0KPL	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 190 a 200 g/m2	1,100	x	1,82000	=	2,00200	
					Subtotal:			2,00200	2,00200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02079
			COST DIRECTE						3,40899
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,10227
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,51126**

P7B2-5RJ7 m2 Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida **Rend.: 1,000** **1,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	24,01000	=	0,72030	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	21,29000	=	0,31935	
					Subtotal:			1,03965	1,03965
Materials									
	B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100	x	0,14000	=	0,15400	
					Subtotal:			0,15400	0,15400
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01559
			COST DIRECTE						1,20924
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,03628
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,24552**

P-125 P7C25-D.C4 m2 D.C04 XPS 100mm RECICLAT **Rend.: 1,000** **16,83** €

Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) reciclat, de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 3.571 i 3,226 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	24,01000	=	1,92080	
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	19,94000	=	0,79760	
					Subtotal:			2,71840	2,71840
Materials									
	B7C25-183B	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 3.571 i 3,226 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa	1,050	x	12,93000	=	13,57650	
					Subtotal:			13,57650	13,57650

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04078
			COST DIRECTE				16,33568
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,49007
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,82575**

P-126 P7C25-M015 m2 M15 PANELLS ACÚSTICS RECINTE INSTAL·LACIONS **Rend.: 1,000** **306,69** €

Fabricació, subministre i cololocació de panells acústics per crear un tancament als equips d'instal.lacions exteriors, realitzat amb panell modular de 40x300cm, gruix de 80 mm, cara interior perforada, galvanitzat i lacat de color a definir per la DF. Unida amb fixacions mecàniques a la bancada de formigó i paret. Aïllament acústic de Rw = 26 dB. S'inclou estructura de suport i perfils d'anclatge. També inclou transport, muntatge panells modulars i dietes.

Inclou col·locació de Uglass de 60mm existent, subestructura amb perfils tubulars de 60x60mm d'acer galvanitzat en calent perfils en L60x60mm d'acer galvanitzat en calent, grapa cada 50cm, angle superior, perfil inferior, xapa plegada galvanitzada, tirants d'estabilització, ancoratges, reforços, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	24,01000	=	1,92080	
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	19,94000	=	0,79760	
					Subtotal:			2,71840	2,71840
Materials									
	XXXX-VO05	m2	Fabricació, subministra i cololocació de panells acústics per crear un tancament als equips d'instal.lacions exteriors, realitzat amb panell modular Aisfon model PI-202 de la casa Sintec, gruix de 80 mm, cara interior perforada, galvanitzat i lacat de color a definir per la DF. Pantalla prefabricada sàndwich de planxa galvanitzada de espessor adequat al treball a realitzar segons UNE 36130-76, prelacada o equivalent, per aïllament acústic a la transmissió i antireverberant, amb ànima de llana de roca d'alta densitat. Unida amb fixacions mecàniques a la bancada de formigó i paret. Aïllament acústic de Rw = 26 dB. S'inclou estructura de suport i perfils d'anclatge. També inclou transport, muntatge panells modulars i dietes. Inclou col·locació de Uglass de 60mm existent, subestructura amb perfils tubulars de 60x60mm d'acer galvanitzat en calent perfils en L60x60mm d'acer galvanitzat en calent, grapa cada 50cm, angle superior, perfil inferior, xapa plegada galvanitzada, tirants d'estabilització, ancoratges, reforços, mitjans	1,000	x	295,00000	=	295,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

Subtotal:		295,00000	295,00000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04078
COST DIRECTE			297,75918
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		8,93278
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**306,69195**

P-127 **P7C25-M016** m2 COL·LOCACIÓ DE PANELLS UGLASS EXISTENTS **Rend.: 1,000** **59,02** €

Col·locació de panells Uglass existents, colocat en greca en camara.

Fins i tot p/p de perfileria perimetral d'alumini (inferior, superior i vertical), tapajuntes amb perfileria de tancament a costats verticals i horitzontals, bandes de suport en poliestirè, falques d'encunyat, separadors, tacs de fixació de poliestirè i segellat elàstic, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	19,94000	=	9,97000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	24,01000	=	12,00500	
			Subtotal:					21,97500	21,97500
Materials									
	XXXX-VV01	m2		1,000	x	35,00000	=	35,00000	

Col·locació de panells Uglass existents, colocat en greca per a paret simple.

Fins i tot p/p de perfileria perimetral d'alumini (inferior, superior i vertical), tapajuntes amb perfileria de tancament a costats verticals i horitzontals, bandes de suport en poliestirè, falques d'encunyat, separadors, tacs de fixació de poliestirè i segellat elàstic, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

Subtotal:		35,00000	35,00000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32963
COST DIRECTE			57,30463
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,71914
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**59,02376**

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-128 **P7C25-VO06** u PORTA ACÚSTICA **Rend.: 1,000** **1.108,03** €

Subministra de porta acústica PI-200 N del fabricant Sintec Insonorizaciones, formada per marc i fulles metàl.liques amb un gruix de 80 mm, planxa de 1,5 mm d'espessor, farcida de material absorbent i amb rivet perimetral i fulla interior de 0,6 mm i perforada un 28%. Una fulla batent per dimensió exterior de 890 mm d'ample i 1975 mm d'alçada. Aïllament acústic de Rw = 31 dB. Doble galza de junta perimetral. Tractament superficial lacada. Inclou embalatge.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	24,01000	=	1,92080	
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	19,94000	=	0,79760	
			Subtotal:					2,71840	2,71840
Materials									
	XXXX-VO07	u	Subministra de porta acústica PI-200 N del fabricant Sintec Insonorizaciones, formada per marc i fulles metàl.liques amb un gruix de 80 mm, planxa de 1,5 mm d'espessor, farcida de material absorbent i amb rivet perimetral i fulla interior de 0,6 mm i perforada un 28%. Una fulla batent per dimensió exterior de 890 mm d'ample i 1975 mm d'alçada. Aïllament acústic de Rw = 31 dB. Doble galza de junta perimetral. Tractament superficial lacada. Inclou embalatge.	1,000	x	1.073,00000	=	1.073,00000	
			Subtotal:					1.073,00000	1.073,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04078
COST DIRECTE		1.075,75918
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	32,27278
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.108,03195**

P7C45-5PCI m2 Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,857 m2·K/W, col·locada amb morter adhesiu **Rend.: 1,000** **16,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	24,01000	=	2,40100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	19,94000	=	0,99700	
			Subtotal:					3,39800	3,39800
Materials									
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,5985	x	0,28000	=	0,16758	
	B7C93-0ITT	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,857 m2·K/W	1,050	x	12,01000	=	12,61050	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:			12,77808	12,77808
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05097
			COST DIRECTE				16,22705
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,48681
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,71386**

P-129 **P7C47-DEV4** m2 AÏLLAMENT INFERIOR COBERTA EXISTENT **Rend.: 1,000** **17,46** **€**

Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 100 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2,941 m2·K/W, amb vel negre, col·locat amb fixacions mecàniques

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	24,01000	=	2,40100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	19,94000	=	0,99700	
			Subtotal:					3,39800	3,39800
Materials									
	B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,42000	=	1,26000	
	B7C44-0JL7	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 100 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2,941 m2·K/W, amb vel negre	1,050	x	11,66000	=	12,24300	
			Subtotal:					13,50300	13,50300
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,05097
			COST DIRECTE						16,95197
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,50856
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,46053**

P-130 **P7C47-VO10** ml AÏLLAMENT PERFILS METÀL·LICS EXISTENTS FAÇANA **Rend.: 1,000** **3,78** **€**

Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de 30cm com a màxim d'alçada, de gruix 50 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.033 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,515 m2·K/W, col·locat sense adherir

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	24,01000	=	1,44060	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	19,94000	=	0,59820	
			Subtotal:					2,03880	2,03880
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	B7C44-0JKN	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 50 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.033 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,515 m2·K/W	0,300	x	5,34000	=	1,60200	
			Subtotal:					1,60200	1,60200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,03058
			COST DIRECTE						3,67138
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,11014
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,78152**

P-131 **P7CR5-D.S6** u D.S06 AÏLLAMENT ACÚSTIC ADHERIT A SOSTRE **Rend.: 1,000** **51,27** **€**

Aïllament acústic a base de resina de melamina de cèl·lula oberta, rectangular de 125x62,5x3cm, w=0,45, col·locat adherit

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	21,29000	=	0,21290	
			Subtotal:					7,65890	7,65890
Materials									
	B7CP0-D.S6	u	D.S06 AÏLLAMENT ACÚSTIC ADHERIT A SOSTRE	1,000	x	42,00000	=	42,00000	
			Aïllament acústic a base de resina de melamina de cèl·lula oberta, rectangular de 125x62,5x3cm, w=0,45, col·locat adherit						
			Subtotal:					42,00000	42,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,11488
			COST DIRECTE						49,77378
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,49321
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**51,26700**

P7CR7-P011 m2 Aïllament antivibratori per a terres flotants amb amortidor de cautxú reciclat de 50 mm de gruix, tipus Acustilástic-N antivibratori AI06220 o equivalent, amb plaques de 1000x500mm, col·locat **Rend.: 1,000** **78,52** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	24,01000	=	1,20050	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	19,94000	=	0,99700	
			Subtotal:					2,19750	2,19750
Materials									
	B7CR1-P01	u	Aïllament antivibratori per a terres flotants amb amortidor de cautxú reciclat de 50 mm de gruix, tipus Acustilástic-N o equivalent, amb plaques de 1000x500mm	2,000	x	37,00000	=	74,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		74,00000	74,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03296
			COST DIRECTE			76,23046
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,28691
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**78,51738**

P-132 **P7CR9-DC11** m2 D.C11 AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LAMINA DE POLIURETÀ AGLOMERAT **Rend.: 1,000** **16,23** €

Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic i acústic a soroll d'impacte de sòl flotant, format per plafó semirígid d'escuma de poliuretà aglomerat de 30 mm de gruix, resistència a compressió 25 kPa, disposat a testa, cobert amb un film de polietilè de 0,2 mm de gruix.

Fins i tot p/p de preparació de la superfície suport, talls, desolidarització perimetral realitzada amb el mateix material aïllant i banda de polietilè i segellat de juntes del film de polietilè protector de l'aïllament amb cinta adhesiva, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	24,01000	=	1,92080	
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	19,94000	=	0,79760	
			Subtotal:					2,71840	2,71840
Materials									
	B7CQ1-DC1	m2	Subministrament i col·locació d'aïllament acústic a soroll d'impacte de sòl flotant, format per plafó semirígid d'escuma de poliuretà aglomerat de 30 mm de gruix, resistència a compressió 25 kPa, disposat a testa, cobert amb un film de polietilè de 0,2 mm de gruix. Fins i tot p/p de preparació de la superfície suport, talls, desolidarització perimetral realitzada amb el mateix material aïllant i banda de polietilè i segellat de juntes del film de polietilè protector de l'aïllament amb cinta adhesiva, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	1,000	x	13,00000	=	13,00000	
			Subtotal:					13,00000	13,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,04078
			COST DIRECTE						15,75918
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,47278
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,23195**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-133 **P7D6-30NX** m2 Pintat ignífug de perfils d'acer, per R30 en elements nous, amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent, amb una capa de pintura intumescent, amb un gruix total de 600 µm (promig). **Rend.: 1,000** **27,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,650	/R x	24,01000	=	15,60650	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,075	/R x	21,29000	=	1,59675	
			Subtotal:					17,20325	17,20325
Materials									
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	0,750	x	8,81000	=	6,60750	
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701	x	13,49000	=	2,29465	
			Subtotal:					8,90215	8,90215
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,25805
			COST DIRECTE						26,36345
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,79090
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,15435**

P-134 **P7D6-630X** m2 Pintat ignífug de perfils d'acer per R-30, per elements existents, amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i una capa de pintura intumescent, amb un gruix total de 600 µm (promig).
Inclou treballs previs de sanejat de superfíies amb decapatge d'imprimacions existents i granallatge grau SA2. **Rend.: 1,000** **33,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,200	/R x	21,29000	=	4,25800	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,800	/R x	24,01000	=	19,20800	
			Subtotal:					23,46600	23,46600
Materials									
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	0,750	x	8,81000	=	6,60750	
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701	x	13,49000	=	2,29465	
			Subtotal:					8,90215	8,90215
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,35199
			COST DIRECTE						32,72014
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,98160
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,70174**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-135	P7D6-690X	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer per R-90, per elements existents, amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i cinc capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 2800 µm (promig). Inclou treballs previs de sanejat de superfíies amb decapatge d'imprimacions existents i granallatge grau SA2.	**Rend.: 1,000**	**85,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,900	/R x	21,29000	=	19,16100	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,250	/R x	24,01000	=	30,01250	
					Subtotal:			49,17350	49,17350
Materials									
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	3,500	x	8,81000	=	30,83500	
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701	x	13,49000	=	2,29465	
					Subtotal:			33,12965	33,12965
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,73760
				COST DIRECTE					83,04075
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,49122
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**85,53198**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-136	P7D6-90NX	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer, per R90 en elements nous, amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent, i cinc capes pintura intumescent amb un gruix total de 2800 µm (promig).	**Rend.: 1,000**	**75,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	21,29000	=	10,64500	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,200	/R x	24,01000	=	28,81200	
					Subtotal:			39,45700	39,45700
Materials									
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	3,500	x	8,81000	=	30,83500	
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701	x	13,49000	=	2,29465	
					Subtotal:			33,12965	33,12965
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,59186
				COST DIRECTE					73,17851
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,19536
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**75,37386**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-137	P7DB-65O2	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 150 mm de gruix, amb resistència al foc EI-120	**Rend.: 1,000**	**9,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	24,01000	=	4,80200	
					Subtotal:			4,80200	4,80200
Materials									
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	9,450	x	0,45000	=	4,25250	
					Subtotal:			4,25250	4,25250
				COST DIRECTE					9,05450
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,27164
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,32614**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-138	P7DC-FIKH	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 110 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada superficialment amb cargols	**Rend.: 1,000**	**35,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	24,01000	=	2,40100	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	21,29000	=	2,12900	
					Subtotal:			4,53000	4,53000
Materials									
	B7D7-19Y5	u	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de diàmetre 110 mm, formada per anell metàl·lic amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-120, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment o encastada amb cargols	1,000	x	28,83000	=	28,83000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,19000	=	0,76000	
					Subtotal:			29,59000	29,59000
				COST DIRECTE					34,12000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,02360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**35,14360**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-139	P7DC-FIKI	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 125 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada superficialment amb cargols	**Rend.: 1,000**	**41,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	24,01000	=	2,40100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	21,29000	=	2,12900	
					Subtotal:			4,53000	4,53000
Materials									
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,19000	=	0,76000	
	B7D7-19Y6	u	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de diàmetre 125 mm, formada per anell metàl·lic amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-120, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment o encastada amb cargols	1,000	x	35,25000	=	35,25000	
					Subtotal:			36,01000	36,01000
							COST DIRECTE		40,54000
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,21620
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,75620**

P-140 **P7Z7-5UAP** m2 REFORÇ EXISTENT IMPERMEABILITZACIÓ COBERTA **Rend.: 1,000** **24,75** €

Reforç lineal de membrana, amb cinta autoadhesiva de betum modificat amb elastòmers amb autoprotecció metàl·lica, adherida

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	21,29000	=	4,25800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	24,01000	=	9,60400	
					Subtotal:			13,86200	13,86200
Materials									
	B7J0-CW1Z	m2	Cinta autoadhesiva de betum modificat amb elastòmers, amb autoprotecció metàl·lica	1,000	x	9,96000	=	9,96000	
					Subtotal:			9,96000	9,96000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20793
							COST DIRECTE		24,02993
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,72090
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,75083**

P-141 **P811-3FAT** m2 ARREBOSSAT BADALOT **Rend.: 1,000** **25,94** €

Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, remolinat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,680	/R x	24,01000	=	16,32680	
	A0D-0007	h	Manobre	0,340	/R x	19,94000	=	6,77960	
					Subtotal:			23,10640	23,10640

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,340	/R x	1,29000	=	0,43860	
					Subtotal:			0,43860	0,43860
Materials									
	B811-1ZZ2	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,02268	x	46,23000	=	1,04850	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00705	x	1,41000	=	0,00994	
					Subtotal:			1,05844	1,05844
							DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,57766
							COST DIRECTE		25,18110
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,75543
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,93653**

P-142 **P824-VO01** m2 ENRAJOLAT MOSAIC GRES PORCELANIC **Rend.: 1,000** **43,92** €

Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb enrajola amb mosaic de peces de rajola de gres porcellànic compacte, de color blanc, tipus C-2 amb tessel·les de 25x25x5mm muntades sobre una malla i amb un junt de separació entre tessel·les de 2mm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).

Inclou treballs de replanteig, preparació de la superficie, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	24,01000	=	7,20300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	19,94000	=	1,99400	
					Subtotal:			9,19700	9,19700
Materials									
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705	x	0,81000	=	0,57105	
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,77000	=	3,77516	
	B0FG2-VO0	m2	Enrajola amb mosaic de peces de rajola de gres porcellànic compacte, de color blanc, tipus C-2 amb tessel·les de 25x25x5mm muntades sobre una malla i amb un junt de separació entre tessel·les de 2mm Inclou malla.	1,100	x	26,24000	=	28,86400	
					Subtotal:			33,21021	33,21021

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,22993
COST DIRECTE			42,63714
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,27911
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,91625**

P8360-HAG7 m Remat de 50 cm de desenvolupament i 3 plecs, de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament a l'estructura de suport **Rend.: 1,000** **47,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	19,94000	=	4,98500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
			Subtotal:					17,39500	17,39500
Materials									
	B0CHJ-H5G	m	Remat de 50 cm de desenvolupament i 3 plecs, de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè	1,000	x	28,00000	=	28,00000	
			Subtotal:					28,00000	28,00000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,43488
COST DIRECTE		45,82988
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,37490
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,20477**

P-143 **P83EC-0MXX** m2 Increment de preu per canvi de placa de estandard a hidrofuga **Rend.: 1,000** **3,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B0CC0-0MX	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,000	x	3,05000	=	3,05000	
			Subtotal:					3,05000	3,05000

COST DIRECTE		3,05000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,09150
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,14150**

P-144 **P83EC-M006** m2 M06 EXTRASDOSSAT 73N C/400 48+LR/12,5+12,5 **Rend.: 1,000** **44,93** €

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques estandard de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca de 50mm de gruix.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou tractament de juntes, banda elàstica recolzament de perfils, encintat, suport aïllament, p.p de revestiment de pilars, formació de cantonades, trobades amb fusteries, reforços interiors necessaris per penjar equipament, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

*Requeriments acústics i tèrmics segons planilles

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x	24,01000	=	9,36390	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	21,29000	=	2,98060	
			Subtotal:					12,34450	12,34450
Materials									
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,04000	=	0,36480	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,19000	=	1,14000	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	9,82000	=	7,07040	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,53000	=	0,24910	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	5,57000	=	11,47420	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	0,98000	=	0,93100	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,00000	=	3,50000	
	B7C93-0ITM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W	1,030	x	5,10000	=	5,25300	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	=	0,95200	
			Subtotal:					31,09450	31,09450

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18517
COST DIRECTE		43,62417
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,30873
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,93289**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-145	P83EC-M007	m2	M07 EXTRASDOSSAT 73N C/400 48+LR/12,5+12,5 (I) Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques d'alta duresa superficial de 12,5 mm de gruix i reacció al foc A2-s1,d0, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca de 50mm de gruix. Inclou tractament de juntes, banda elàstica recolzament de perfils, encintat, suport aïllament, p.p de revestiment de pilars, formació de cantonades, trobades amb fusteries, reforços interiors necessaris per penjar equipament, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF. *Requeriments acústics i tèrmics segons planilles	**Rend.: 1,000**		**52,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x	24,01000	=	9,36390	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	21,29000	=	2,98060	
					Subtotal:			12,34450	12,34450
Materials									
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	=	0,95200	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,19000	=	1,14000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,04000	=	0,36480	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	9,82000	=	7,07040	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	0,98000	=	0,93100	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,00000	=	3,50000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	9,05000	=	18,64300	
	B7C93-0ITM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W	1,030	x	5,10000	=	5,25300	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,53000	=	0,24910	
					Subtotal:			38,26330	38,26330

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18517
			COST DIRECTE			50,79297
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,52379
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,31676**
P-146	P83EC-M013	m2	M13 EXTRASDOSSAT 130N C/400 PI+LR/12,5+12,5 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb llistons de fusta de 10x5cm, amb un gruix total de l'extradossat de 130mm, muntants cada 400 mm i canals, amb 2 plaques estandard de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca de 100mm de gruix, lamina barrera vapor tipus Air Guard smart 2009B de la marca DuPont o equivalent per la cara interior i lamina tallavent de la marca DuPont o equivalent de 2mm de gruix per la cara exterior. Inclou tractament de juntes, banda elàstica recolzament de perfils, encintat, suport aïllament, p.p de revestiment de pilars, formació de cantonades, trobades amb fusteries, reforços interiors necessaris per penjar equipament, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF. *Requeriments acústics i tèrmics segons planilles	**Rend.: 1,000**		**71,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x	24,01000	=	9,36390	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	21,29000	=	2,98060	
					Subtotal:			12,34450	12,34450
Materials									
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	9,82000	=	7,07040	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	=	0,95200	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,04000	=	0,36480	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,53000	=	0,24910	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,060	x	3,48000	=	0,20880	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0443	x	352,01000	=	15,59404	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	5,57000	=	11,47420	
	B7C93-0ITT	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,857 m2·K/W	1,000	x	12,01000	=	12,01000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,19000	=	1,14000	
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,150	x	1,93000	=	0,28950	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			49,51284	49,51284
Partides d'obra									
	P7A3-H4BF	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 400 µm i 374 g/m2, col·locada no adherida	2,060	x	3,60724	=	7,43091	
					Subtotal:			7,43091	7,43091
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18517
				COST DIRECTE					69,47342
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,08420
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**71,55762**

P-147 P83EC-M0ZZ m2 SUBSTITUCIÓ PLAQUES CARTRÓ GUIX **Rend.: 1,000** **36,26** €

Substitució de plaques de cartró guix en envà o extrasdossat, amb 2 plaques estandard de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament

Inclou part proporcional de perfils a substituïr, tractament de juntes, banda elàstica recolzament de perfils, encintat, p.p de revestiment de pilars, formació de cantonades, trobades amb fusteries, reforços interiors necessaris per penjar equipament, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x	24,01000	=	9,36390	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	21,29000	=	2,98060	
					Subtotal:			12,34450	12,34450
Materials									
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	9,82000	=	7,07040	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,04000	=	0,36480	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,200	x	0,53000	=	0,10600	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	5,57000	=	11,47420	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,420	x	0,98000	=	0,41160	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,19000	=	1,14000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	=	0,95200	
					Subtotal:			22,67900	22,67900

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18517
				COST DIRECTE					35,20867
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,05626
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**36,26493**

P-148 P83ES-XP01 m2 XP XAPA PLEGADA **Rend.: 1,000** **35,15** €

Revestiment vertical amb perfil plegat de planxa d'acer galvanitzat en calent, amb un gruix d'3 mm, llisa, col·locat clipat entre sí o cargolat a altres elements.

Inclou plecs necessaris, no es realitzaran soldadures en obra, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	24,82000	=	4,46760	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	21,29000	=	3,83220	
					Subtotal:			8,29980	8,29980
Materials									
	B0CH9-XP0	m2	Revestiment vertical amb perfil plegat de planxa d'acer galvanitzat en calent, amb un gruix d'3 mm, llisa, col·locat clipat o cargolat.	1,020	x	25,20000	=	25,70400	
					Subtotal:			25,70400	25,70400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12450
				COST DIRECTE					34,12830
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,02385
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**35,15215**

Inclou plecs necessaris, no es realitzaran soldadures en obra, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

P-149 P843-S008 u S08 CILINDRE ABSORVENT ACÚSTIC Ø22cm 120cm **Rend.: 1,000** **140,48** €

Subministrament i instal·lació de CILINDRE ACÚSTIC, de Ø22cm i 120cm de longitud, pes aproximat de 2,75kg, a base de llana de vidre d'alta densitat a forma de cilindre buit amb vareta roscada al seu eix i tapes metàl·liques laterals per a suspensió i fixació de l'element, amb revestiment tèxtil acústicament transparent, color a definir per la DF, col·locat suspès amb subestructura fixat al forjat.

Inclou subestructura, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador		0,400	/R x	24,01000	=	9,60400	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador		0,400	/R x	21,29000	=	8,51600	
				Subtotal:					18,12000	18,12000
Materials										
	B840-S008	u	S08 CILINDRE ABSORVENT ACÚSTIC Ø22cm 120cm Subministrament i instal·lació de CILINDRE ACÚSTIC, de Ø22cm i 120cm de longitud, pes aproximat de 2,75kg, a base de llana de vidre d'alta densitat a forma de cilindre buit amb vareta roscada al seu eix i tapes metàl·liques laterals per a suspensió i fixació de l'element, amb revestiment tèxtil acústicament transparent, color a definir per la DF, col·locat suspès amb subestructura fixat al forjat. Inclou subestructura, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.		1,000	x	118,00000	=	118,00000	
				Subtotal:					118,00000	118,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,27180
				COST DIRECTE						136,39180
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%			4,09175
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**140,48355**

P-150 **P845-VOOO** m2 CEL RAS IDEM EXISTENT - ESCALA EXISTENT **Rend.: 1,000** **56,22** €

Cel ras registrable de d'acer galvanitzat en calent, igual a les existents, col·locat amb estructura oculta formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de T de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,480	/R x	24,82000	=	11,91360	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,480	/R x	21,29000	=	10,21920	
				Subtotal:					22,13280	22,13280
Materials										
	B842-VOOO	m2	Cel ras registrable de d'acer galvanitzat en calent, igual a les existents		1,030	x	25,10000	=	25,85300	
	B847-2MDR	m2	Estructura oculta per a cel ras de plaques metàl·liques de 1200x300 mm, formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma de U col·locats cada 1,5 m, per a fixar al sostre mitjançant vareta de		1,030	x	6,08000	=	6,26240	

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
			suspensió M6 amb tac, femella i contrafemella cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de T de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m, inclòs part proporcional de perfils de remat, falques perimetrals, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg						
				Subtotal:					32,11540	32,11540
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,33199
				COST DIRECTE						54,58019
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,63741
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**56,21760**

P-151 **P846-S002** m2 SUBSTITUCIÓ DE PLACA DE CARTRÓ GUIX **Rend.: 1,000** **29,51** €

Subministre i col·locació de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat existent.

Inclou part proporcional de substitució de subestructura, p/p de fixacions, cargols, resolució del perímetre i punts singulars, pasta de juntes, cinta de juntes i accessoris de muntatge, treballs de replanteig, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador		0,400	/R x	21,29000	=	8,51600	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador		0,400	/R x	24,01000	=	9,60400	
				Subtotal:					18,12000	18,12000
Materials										
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat		1,890	x	0,04000	=	0,07560	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat		0,180	x	9,82000	=	1,76760	
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg		0,500	x	4,24000	=	2,12000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix		0,4725	x	1,19000	=	0,56228	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520		1,030	x	5,57000	=	5,73710	
				Subtotal:					10,26258	10,26258

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27180
COST DIRECTE			28,65438
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,85963
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,51401**

P-152 **P846-S004** m2 S04 SOSTRE SUSPÈS PLAQUES PERFORADES + LLANA MINERAL 50mm **Rend.: 1,000** **65,04** €

Subministrament i muntatge de fals sostre continu, format per una placa acústica amb perforació contínua cuadrada 12/25Q aleatòria amb un percentatge de perforació del 23%, amb vora linear, amb un vel de fibra de vidre al dors cargolada a una estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm separades cada 1000 mm entre eixos i suspeses del element de suport penjades combinades cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment als perfils primaris mitjançant cavallets i col·locades amb una modulació màxima de 320 mm entre eixos.

Inclou llana mineral de 50mm de gruix, plenum de 65mm, p/p de fixacions, cargols, resolució del perímetre i punts singulars, pasta de juntes, cinta de juntes i accessoris de muntatge, treballs de replanteig, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,570	/R x	24,01000	=	13,68570	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,570	/R x	21,29000	=	12,13530	
				Subtotal:			25,82100	25,82100
Materials								
B0CC1-VO0	m2	Placa acústica amb perforació contínua cuadrada 12/25Q aleatòria amb un percentatge de perforació del 23%, amb vora linear, amb un vel de fibra de vidre al dors.	1,030	x	23,75000	=	24,46250	
B7C93-0ITY	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W	1,000	x	5,83000	=	5,83000	
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	4,24000	=	4,24000	
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,19000	=	0,56228	
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560	
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	9,82000	=	1,76760	
				Subtotal:			36,93798	36,93798

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38732
COST DIRECTE			63,14630
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,89439
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**65,04068**

P-153 **P846-S005** m2 S05 CEL RAS CONTINU AMB DOS PLAQUES (H) **Rend.: 1,000** **55,37** €

Cel ras continu amb dos plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), de 12,5 mm de gruix cada una i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m.

Inclou p/p de fixacions, cargols, resolució del perímetre i punts singulars, pasta de juntes, cinta de juntes i accessoris de muntatge, treballs de replanteig, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,600	/R x	21,29000	=	12,77400	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	24,01000	=	14,40600	
				Subtotal:			27,18000	27,18000
Materials								
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,360	x	9,82000	=	3,53520	
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,19000	=	0,56228	
B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	8,62000	=	17,75720	
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	4,24000	=	4,24000	
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560	
				Subtotal:			26,17028	26,17028

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,40770
COST DIRECTE		53,75798
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,61274
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,37072**

P-154 **P84G-S007** m2 S07 CEL RAS XAPA ONDULADA PERFORADA **Rend.: 1,000** **60,69** €

Cel ras continu de xapa ondulada microperforada d'alumini prelacat de color no estàndard a definir per la DF, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, i llana mineral de 50mm de gruix, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,480	/R x	21,29000	=	10,21920	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,480	/R x	24,82000	=	11,91360	
			Subtotal:					22,13280	22,13280
Materials									
	B7C93-0ITY	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W	1,000	x	5,83000	=	5,83000	
	B84J-S007	m2	Cel ras continu de xapa ondulada microperforada d'alumini prelacat de color no estàndard a definir per la DF, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0	1,030	x	22,35000	=	23,02050	
	B847-2MDL	m2	Estructura oculta d'acer galvanitzat, per a cel ras de plaques metàl·liques de 600x600 mm, formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 amb tac, femella i contrafemella cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, inclòs part proporcional de perfils de remat, falques perimetrals, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	7,39000	=	7,61170	
			Subtotal:					36,46220	36,46220
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,33199
			COST DIRECTE						58,92699
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,76781
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**60,69480**

P-155 P84G-S013 m2 S13 CEL RAS REGISTRABLE **Rend.: 1,000** **89,83** **€**

Cel ras registrable de plaques autoportants metàl·liques, amb superfície microperforada Ø2,5, percentatge de perforació a definir per la DF, acabat de color silver 9066, amb vel acústic, col·locat amb estructura segons indicacions del fabricant.

inclou llana mineral de 50mm de gruix, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,480	/R x	21,29000	=	10,21920	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,480	/R x	24,82000	=	11,91360	
			Subtotal:					22,13280	22,13280
Materials									
	B7C93-0ITY	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W	1,000	x	5,83000	=	5,83000	
	B84J-S013	m2	S13 CEL RAS REGISTRABLE	1,030	x	57,20000	=	58,91600	
			Cel ras registrable de plaques autoportants metàl·liques, amb superfície microperforada Ø2,5, percentatge de perforació a definir per la DF, acabat de color silver 9066, amb vel acústic, col·locat amb estructura segons indicacions del fabricant. inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.						
			Subtotal:					64,74600	64,74600
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,33199
			COST DIRECTE						87,21079
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			2,61632
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**89,82712**

P-156 P861-M010 m2 M10 REVESTIMENT XAPA ONDULADA MICROPERFORADA **Rend.: 1,000** **46,88** **€**

Folrat de parament vertical amb xapa ondulada microperforada d'alumini prelacat de color no estàndard a definir per la DF, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, i llana mineral de 40mm de gruix, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm.

Inclou treballs de replanteig, peces de remat, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,270	/R x	21,37000	=	5,76990	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,270	/R x	24,39000	=	6,58530	
					Subtotal:			12,35520	12,35520
Materials									
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	12,000	x	0,19000	=	2,28000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,093	x	3,04000	=	0,28272	
	B863-M010	m2	xapa ondulada microperforada d'alumini prelacat de color no estàndard a definir per la DF, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0 Inclou treballs de replanteig, peces de remat, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	1,000	x	22,35000	=	22,35000	
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,660	x	1,18000	=	1,95880	
	B7C93-0IVM	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,143 m2·K/W, amb revestiment de vel negre	1,000	x	6,10000	=	6,10000	
					Subtotal:			32,97152	32,97152
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,18533
			COST DIRECTE						45,51205
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,36536
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**46,87741**

P-157 P861-VV01 m2 REVESTIMENT XAPA LLISA ACER GALVANITZAT EN CALENT **Rend.: 1,000** **52,16** €

Folrat de parament vertical amb xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, de 1,2mm de gruix, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm.

Inclou treballs de replanteig, peces de remat, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,270	/R x	21,37000	=	5,76990	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,270	/R x	24,39000	=	6,58530	
					Subtotal:			12,35520	12,35520
Materials									
	B863-VV01	m2	Folrat de parament vertical amb xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, de 1,2mm de gruix, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm.	1,030	x	10,90000	=	11,22700	
	B863-M010	m2	xapa ondulada microperforada d'alumini prelacat de color no estàndard a definir per la DF, amb vel	1,000	x	22,35000	=	22,35000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0 Inclou treballs de replanteig, peces de remat, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.						
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,660	x	1,18000	=	1,95880	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,093	x	3,04000	=	0,28272	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	12,000	x	0,19000	=	2,28000	
						Subtotal:		38,09852	38,09852
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,18533
			COST DIRECTE						50,63905
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,51917
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,15822**

P-158 P864-M002 m2 M02 TRASDOSSAT CONTRAXAPAT FUSTA PI **Rend.: 1,000** **62,86** €

Revestiment vertical, amb tauler contraxapat de plaques tricapa de fusta de pi amb tractament fenòlic, de 9 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s1, d0, acabat envernissat al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat amb reacció al foc B-s1,d0, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta de 11,5x4,5cm i aïllament amb plaques de llana mineral de roca de 100mm de gruix.

Inclou treballs de replanteig, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x	24,44000	=	10,99800	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,450	/R x	21,46000	=	9,65700	
					Subtotal:			20,65500	20,65500
Materials									
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,150	x	1,93000	=	0,28950	
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,060	x	3,48000	=	0,20880	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,045	x	352,01000	=	15,84045	
	B0CU2-VO0	m2	Tauler contraxapat de plaques tricapa de fusta de pi amb tractament fenòlic, de 9 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s1, d0.	1,000	x	8,31000	=	8,31000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x	0,11000	=	0,68750	
	B7C93-0ITT	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència	1,000	x	12,01000	=	12,01000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			tèrmica >= 2,857 m2·K/W						
					Subtotal:		37,34625		37,34625
Partides d'obra									
	P8A3-I168	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat	1,030	x 2,64047 =		2,71968		
					Subtotal:		2,71968		2,71968
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,30983
				COST DIRECTE					61,03076
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1,83092
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**62,86168**

P864-M008	m2	M08 FAÇANA SUD AULES CONTRAXAPAT FUSTA PI	**Rend.:**	**1,000**	**174,26**	**€**

Envà de plaques de contraxapat de fusta de pi amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura d'enllatat de fusta de pi, amb un gruix total d'envà de 180mm, muntants cada 600mm de 10x5cm i canals de 10x5cm, 2 taulers per cada cara, taulers exteriors amb tauler contraxapat de plaques tricapa de fusta de pi amb tractament fenòlic, reacció al foc B-s1, d0, de 20mm de gruix, acabat envernissat al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat amb reacció al foc B-s1,d0, i taulers interior amb tauler d'encenalls orientats OSB/4 de 20mm de gruix, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques, aïllament amb plaques de llana mineral de roca de 100mm de gruix, lamina barrera vapor tipus Air Guard smart 2009B de la marca DuPont o equivalent per la cara interior i lamina tallavent de la marca DuPont o equivalent de 2mm de gruix per la cara exterior.

Inclou treballs de replanteig, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,450	/R x	21,46000	=	9,65700	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x	24,44000	=	10,99800	
					Subtotal:			20,65500	20,65500
Materials									
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,600	x	1,93000	=	1,15800	
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,240	x	3,48000	=	0,83520	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,033	x	352,01000	=	11,61633	
	B7C93-0ITT	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,857 m2·K/W	1,000	x	12,01000	=	12,01000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	25,000	x 0,11000 =		2,75000		
	B0CU3-2GA	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/4, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, treballat al taller	2,060	x 16,72000 =		34,44320		
	B0CU-M002	m2	Tauler contraxapat de plaques tricapa de fusta de pi amb tractament fenòlic, de 20 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s1, d0.	2,060	x 35,21000 =		72,53260		
					Subtotal:		135,34533		135,34533
Partides d'obra									
	P8A3-I168	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat	2,060	x 2,64047 =		5,43937		
	P7A3-H4BB	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 400 µm i 374 g/m2, col·locada no adherida	2,060	x 3,60724 =		7,43091		
					Subtotal:		12,87028		12,87028
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,30983
				COST DIRECTE					169,18044
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			5,07541
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**174,25585**

P-159	**P864-M009**	m2	M09 EXTRASDOSSAT CONTRAXAPAT FUSTA PI	**Rend.:**	**1,000**	**117,05** **€**

Extrasdossat de plaques de contraxapat de fusta de pi amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura d'enllatat de fusta de pi, amb un gruix total de extrasdossat de 140mm, muntants cada 600mm de 11,5x4,5cm i canals de 10x5cm, amb 1 tauler exteriors amb tauler contraxapat de plaques tricapa de fusta de pi amb tractament fenòlic, reacció al foc B-s1, d0, de 20mm de gruix, acabat envernissat al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat amb reacció al foc B-s1,d0, i tauler interior amb tauler d'encenalls orientats OSB/4 de 20mm de gruix, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques, aïllament amb plaques de llana mineral de roca de 100mm de gruix, lamina barrera vapor tipus Air Guard smart 2009B de la marca DuPont o equivalent per la cara interior i lamina tallavent de la marca DuPont o equivalent de 2mm de gruix per la cara exterior.

Inclou treballs de replanteig, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x	24,44000	=	10,99800	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,450	/R x	21,46000	=	9,65700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		20,65500		20,65500
Materials									
	B7C93-0ITT	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,857 m2·K/W	1,000	x	12,01000	=	12,01000	
	B0CU3-2GA	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/4, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, treballat al taller	1,030	x	16,72000	=	17,22160	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,045	x	352,01000	=	15,84045	
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,060	x	3,48000	=	0,20880	
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,150	x	1,93000	=	0,28950	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x	0,11000	=	0,68750	
	B0CU-M002	m2	Tauler contraxapat de plaques tricapa de fusta de pi amb tractament fenòlic, de 20 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s1, d0.	1,030	x	35,21000	=	36,26630	
					Subtotal:		82,52415		82,52415
Partides d'obra									
	P8A3-I168	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat	1,030	x	2,64047	=	2,71968	
	P7A3-H4BF	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 400 µm i 374 g/m2, col·locada no adherida	2,060	x	3,60724	=	7,43091	
					Subtotal:		10,15059		10,15059
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,30983
			COST DIRECTE						113,63957
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			3,40919
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**117,04875**

P-160 P864-M013 m2 A6 REVESTIMENT LLISTONS DE FUSTA REUTILITZATS **Rend.: 1,000** **56,60 €**

Revestiment vertical, amb llistona de fusta reutilitzada de 140x30mm, acabat envernissat al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat amb reacció al foc B-s1,d0, treballat al taller, llana mineral de 3cm de gruix amb vel negre, col·locats amb junta oberta amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta.

Inclou treballs de replanteig, decapat i neteja de fusta existent, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,450	/R x	21,46000	=	9,65700	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x	24,44000	=	10,99800	
					Subtotal:			20,65500	20,65500
Materials									
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,060	x	3,48000	=	0,20880	
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,150	x	1,93000	=	0,28950	
	B7C93-0IVQ	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 30 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 0,85714 m2·K/W, amb revestiment de vel negre	1,030	x	6,96000	=	7,16880	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x	0,11000	=	0,68750	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0042	x	352,01000	=	1,47844	
					Subtotal:			9,83304	9,83304
Partides d'obra									
	P871-M013	m2	Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre llistons de fusta per a envernissar, de 140x30mm, amb aplicacions successives de producte decapant	1,030	x	23,45410	=	24,15772	
					Subtotal:			24,15772	24,15772
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,30983
			COST DIRECTE						54,95559
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,64867
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**56,60425**

P-161 P864-VO02 m2 REVESTIMENT CONTRAXAPAT FUSTA PI 9mm **Rend.: 1,000** **40,23 €**

Revestiment vertical, amb tauler contraxapat de plaques tricapa de fusta de pi amb tractament fenòlic, de 9 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s1, d0, acabat envernissat al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat amb reacció al foc B-s1,d0, treballat al taller, col·locat adherit sobre enllatat de fusta.

Inclou certificat FSC, treballs de replanteig, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,550	/R x	24,44000	=	13,44200	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,550	/R x	21,46000	=	11,80300	
					Subtotal:			25,24500	25,24500
Materials									
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x	0,11000	=	0,68750	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0CU2-VO0	m2	Tauler contraxapat de plaques tricapa de fusta de pi amb tractament fenòlic, de 9 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s1, d0.	1,000	x	8,31000	=	8,31000	
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,0083	x	3,84000	=	0,03187	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0042	x	352,01000	=	1,47844	
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,060	x	3,48000	=	0,20880	
					Subtotal:			10,71661	10,71661
Partides d'obra									
	P8A3-I168	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat	1,030	x	2,64047	=	2,71968	
					Subtotal:			2,71968	2,71968
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,37868
			COST DIRECTE						39,05997
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,17180
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,23176**

P871-4UCW m2 Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bastiment i fulla de balconera de fusta Indeterminat a dues cares, amb aplicacions successives de producte decapant **Rend.: 1,000** **24,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,900	/R x	24,01000	=	21,60900	
					Subtotal:			21,60900	21,60900
Maquinària									
	C203-005Q	h	Màquina amb disc de punxes metàl·liques	0,350	/R x	2,67000	=	0,93450	
					Subtotal:			0,93450	0,93450
Materials									
	B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	0,1001	x	3,70000	=	0,37037	
					Subtotal:			0,37037	0,37037
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,54023
			COST DIRECTE						23,45410
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,70362
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,15772**

P871-M013 m2 Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre llistons de fusta per a envernissar, de 140x30mm, amb aplicacions successives de producte decapant **Rend.: 1,000** **24,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,900	/R x	24,01000	=	21,60900	
					Subtotal:			21,60900	21,60900
Maquinària									
	C203-005Q	h	Màquina amb disc de punxes metàl·liques	0,350	/R x	2,67000	=	0,93450	
					Subtotal:			0,93450	0,93450
Materials									
	B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	0,1001	x	3,70000	=	0,37037	
					Subtotal:			0,37037	0,37037
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,54023
			COST DIRECTE						23,45410
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,70362
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,15772**

P-162 **P871-VO01** ml DECAPAT PINTURES ESTRUCTURA ACER **Rend.: 1,000** **68,77** €

Decapat de pintures i òxids existents sobre estructura d'acer, amb raig de sorra de sílice a pressió, inclòs el desgreixat i neteja amb alcohol

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,750	/R x	24,01000	=	18,00750	
					Subtotal:			21,20100	21,20100
Maquinària									
	CZ16-00EI	h	Equip de raig d'aire a pressió	0,750	/R x	2,78000	=	2,08500	
					Subtotal:			2,08500	2,08500
Materials									
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,250	x	171,52000	=	42,88000	
	B012-19VH	l	Alcohol etílic	0,100	x	0,75000	=	0,07500	
					Subtotal:			42,95500	42,95500
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,53003
			COST DIRECTE						66,77103
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,00313
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**68,77416**

P-163 **P871-VV01** m2 DECAPAT REIXES DEPLOYÉ **Rend.: 1,000** **68,77** €

Decapat de pintures i òxids existents sobre reixa d'acer deployé, amb raig de sorra de sílice a pressió, inclòs el desgreixat i neteja amb alcohol.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,750	/R x	24,01000	=	18,00750	
					Subtotal:			21,20100	21,20100
Maquinària									
	CZ16-00EI	h	Equip de raig d'aire a pressió	0,750	/R x	2,78000	=	2,08500	
					Subtotal:			2,08500	2,08500
Materials									
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,250	x	171,52000	=	42,88000	
	B012-19VH	l	Alcohol etílic	0,100	x	0,75000	=	0,07500	
					Subtotal:			42,95500	42,95500
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,53003
			COST DIRECTE						66,77103
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,00313
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**68,77416**

P875-4SAL m2 Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació Sa 3 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans raig de sorra seca i càrrega manual de runa sobre contenidor **Rend.: 1,000** **9,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,180	/R x	24,01000	=	4,32180	
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	19,94000	=	3,58920	
					Subtotal:			7,91100	7,91100
Maquinària									
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,180	/R x	3,99000	=	0,71820	
					Subtotal:			0,71820	0,71820
Materials									
	B03L-05MZ	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,002	x	192,80000	=	0,38560	
					Subtotal:			0,38560	0,38560
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11867
			COST DIRECTE						9,13347
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,27400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,40747**

P-164 **P894-4V9T** m2 PINTAT REIXA DEPLOYÉ **Rend.: 1,000** **16,88** €

Pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	21,29000	=	1,06450	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	24,01000	=	9,36390	
					Subtotal:			10,42840	10,42840
Materials									
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3672	x	11,82000	=	4,34030	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,104	x	14,11000	=	1,46744	
					Subtotal:			5,80774	5,80774
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,15643
			COST DIRECTE						16,39257
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,49178
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,88434**

P89C-394S m2 Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **19,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,060	/R x	21,29000	=	1,27740	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,610	/R x	24,01000	=	14,64610	
					Subtotal:			15,92350	15,92350
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	14,11000	=	2,87844	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0255	x	12,58000	=	0,32079	
					Subtotal:			3,19923	3,19923
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23885
			COST DIRECTE						19,36158
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,58085
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,94243**

P-165 **P89C-VO02** ml PINTAT PERFILS ESTRUCTURA EXISTENT **Rend.: 1,000** **23,68** €

Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura de clorocautxú, amb dues capes d'imprimació de clorocautxú antioxidant i dues d'acabat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,070	/R x	21,29000	=	1,49030	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700	/R x	24,01000	=	16,80700	
					Subtotal:			18,29730	18,29730
Materials									
	B8Z6-0P2E	kg	Imprimació antioxidant de clorocautxú	0,204	x	12,93000	=	2,63772	
	B896-I0NM	kg	Pintura de clorocautxú	0,255	x	6,99000	=	1,78245	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		4,42017	4,42017
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27446
			COST DIRECTE			22,99193
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,68976
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,68169**

P89G-HIRT m2 Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **28,25** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP9	h Ajudant pintor	0,600	/R x	21,29000	=	12,77400	
	A0F-000V	h Oficial 1a pintor	0,390	/R x	24,01000	=	9,36390	
				Subtotal:			22,13790	22,13790
Materials								
	B8ZM-0P35	kg Segelladora	0,150	x	3,96000	=	0,59400	
	B891-0P02	kg Esmalt sintètic	0,3468	x	12,58000	=	4,36274	
				Subtotal:			4,95674	4,95674
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,33207
			COST DIRECTE					27,42671
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,82280
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,24951**

P-166 **P89H-4V7J** m2 PINTAT BADALOT **Rend.: 1,000** **15,30** €

Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000V	h Oficial 1a pintor	0,150	/R x	24,01000	=	3,60150	
	A01-FEP9	h Ajudant pintor	0,015	/R x	21,29000	=	0,31935	
				Subtotal:			3,92085	3,92085
Materials								
	B8Z6-0P29	kg Imprimació neutralitzadora acrílica	0,22848	x	24,78000	=	5,66173	
	B8Z6-0P27	kg Imprimació fixadora acrílica	0,1428	x	5,03000	=	0,71828	
	B896-HYC4	kg Pintura al silicat, per a exteriors	0,3978	x	11,30000	=	4,49514	
				Subtotal:			10,87515	10,87515

Institut escola Londres-Villarroel

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,05881
COST DIRECTE				14,85481
DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,44564
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,30046**

P-167 **P89I-VO01** m2 PINTURA ECOLOGICA P.V. **Rend.: 1,000** **6,06** €

Pintat de parament vertical de guix, amb pintura ecològica, sense cov, amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color blanc a definir per la DF, amb certificacions ´´cradle to cradle´´, GBCe I A+ en emissions a l'aire interior.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	21,29000	=	0,21290	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	24,01000	=	2,40100	
					Subtotal:			2,61390	2,61390
Materials									
	B896-VO01	kg	Pintura ecològica, sense cov, amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color blanc a definir per la DF, amb certificacions ´´cradle to cradle´´, GBCe I A+ en emissions a l'aire interior.	0,3978	x	6,60000	=	2,62548	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	3,96000	=	0,60588	
					Subtotal:			3,23136	3,23136
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,03921
			COST DIRECTE						5,88447
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %			0,17653
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,06100**

P-168 **P89I-VO02** m2 PINTURA ECOLOGICA P.H. **Rend.: 1,000** **6,06** €

Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura ecològica, sense cov, amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color blanc a definir per la DF, amb certificacions ´´cradle to cradle´´, GBCe I A+ en emissions a l'aire interior.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	21,29000	=	0,21290	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	24,01000	=	2,40100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		2,61390	2,61390
Materials									
	B896-VO01	kg	Pintura ecològica, sense cov, amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color blanc a definir per la DF, amb certificacions ´´cradle to cradle´´, GBCe I A+ en emissions a l'aire interior.	0,3978	x	6,60000 =	2,62548		
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	3,96000 =	0,60588		
						Subtotal:	3,23136		3,23136
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03921
					COST DIRECTE				5,88447
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,17653
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,06100**

P-169	**P89P-45FY**	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2" de diàmetre, com a màxim	**Rend.:**	**1,000**	**6,11**	**€**	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,175	/R x	24,01000 =		4,20175	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	21,29000 =		0,42580	
						Subtotal:		4,62755	4,62755
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,051	x	14,11000 =		0,71961	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0408	x	12,58000 =		0,51326	
						Subtotal:		1,23287	1,23287
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,06941
					COST DIRECTE				5,92983
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,17789
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,10773**

P-170	**P89P-45G0**	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4" de diàmetre, com a màxim	**Rend.:**	**1,000**	**7,41**	**€**	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,022	/R x	21,29000 =		0,46838	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	24,01000 =		4,80200	
						Subtotal:		5,27038	5,27038
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,0765	x	14,11000 =		1,07942	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0612	x	12,58000 =		0,76990	
						Subtotal:		1,84932	1,84932

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,07906
					COST DIRECTE				7,19876
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,21596
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,41472**

P8A1-IMF9	m2	Envernissat de finestres i balconeres de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i tres d'acabat mat	**Rend.:**	**1,000**	**24,71**	**€**		

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,070	/R x	21,29000 =		1,49030	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700	/R x	24,01000 =		16,80700	
						Subtotal:		18,29730	18,29730
Materials									
	B8A1-HYB0	kg	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL	0,3978	x	11,19000 =		4,45138	
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x	6,44000 =		0,96600	
						Subtotal:		5,41738	5,41738
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,27446
					COST DIRECTE				23,98914
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,71967
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,70881**

P8A3-I168	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat	**Rend.:**	**1,000**	**2,72**	**€**		

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	21,29000 =		1,06450	
						Subtotal:		1,06450	1,06450
Materials									
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x	6,44000 =		0,96600	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x	3,96000 =		0,59400	
						Subtotal:		1,56000	1,56000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01597
			COST DIRECTE			2,64047
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,07921
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,71968**

P-171 **P93G-DP02** m2 D.P02-P03 RECRESCUT MORTER 45mm + LAMINA GEOTEXTIL **Rend.: 1,000** **13,13** €

Recrescuda del suport de paviments, de 45 mm de gruix, amb morter tipus Ardex A38 MIX o equivalent.

Inclou lamina geotextil, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	24,01000	=	2,40100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	19,94000	=	2,39280	
					Subtotal:			4,79380	4,79380
Materials									
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x	1,07000	=	0,01124	
	B07F-DP02	m3	Morter tipus Ardex A38 MIX o equivalent, elaborat en obra	0,050	x	95,00000	=	4,75000	
					Subtotal:			4,76124	4,76124
Partides d'obra									
	P7B1-6Q5K	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x	3,12299	=	3,12299	
					Subtotal:			3,12299	3,12299

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07191
COST DIRECTE		12,74994
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,38250
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,13244**

P-172 **P93I-P001** m2 P01 CIMENT ALLISADOR SOBRE FUSTA **Rend.: 1,000** **17,21** €

Subministrament i aplicació de ciment allisador bicomponent flexible amb latex, a raó de 3,2kg/m2, per un gruix màxim de fins a 2mm, sobre fusta.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,070	/R x	24,01000	=	1,68070	
					Subtotal:			1,68070	1,68070
Materials									
	B07E-P001	m2	P01 CIMENT ALLISADOR SOBRE FUSTA	1,000	x	15,00000	=	15,00000	
			Subministrament i aplicació de ciment allisador						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			bicomponent flexible amb latex, a raó de 3,2kg/m2, per un gruix màxim de fins a 2mm, sobre fusta.			
			Subtotal:			15,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02521
			COST DIRECTE			16,70591
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,50118
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,20709**

P-173 **P93I-P002** m2 P02 CIMENT ALLISADOR SOBRE TERRAZO EXISTENT **Rend.: 1,000** **9,61** €

Subministrament i aplicació de ciment allisador, a raó de 3,2kg/m2, per un gruix màxim de fins a 2mm, amb aplicació prèvia d'emprimació P51 com a pont d'unió, sobre terrazo.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,070	/R x	24,01000	=	1,68070	
					Subtotal:			1,68070	1,68070
Materials									
	B07E-P002	m2	P02 CIMENT ALLISADOR SOBRE TERRAZO EXISTENT	1,000	x	7,62000	=	7,62000	
			Subministrament i aplicació de ciment allisador, a raó de 3,2kg/m2, per un gruix màxim de fins a 2mm, amb aplicació prèvia d'emprimació P51 com a pont d'unió, sobre terrazo.						
					Subtotal:			7,62000	7,62000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02521
COST DIRECTE		9,32591
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,27978
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,60569**

P-174 **P93I-P013** m2 P13 MORTER AUTO-NIVELLANT SOBRE LLOSA EXISTENT **Rend.: 1,000** **12,18** €

Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada amb mitjans necessaris.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,070	/R x	24,01000	=	1,68070	
					Subtotal:			1,68070	1,68070

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B07E-0GH2	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	11,000	x 0,92000 =	10,12000		
					Subtotal:	10,12000		10,12000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02521
					COST DIRECTE			11,82591
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,35478
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,18069**

P-175	**P93K-VO01**	m2	SOLERA SECA 20mm+10mm+63mm	**Rend.: 1,000**	**85,74**	€

Solera seca d'elements de terra de fibra guix de 93mm de gruix total, composat de 2 elements de fibra guix de 10mm de gruix cada una i 10mm d'aïllant de fibra de fusta, col·locat sobre element de trillatge acústic de sorra 1.500kg/m3 i de 60mm de gruix, col·locació flotant contra bandes perimetrals de sòcol al perímetre, càrrega màxima puntual 3KN, apte per a categories d'ús A i B segons CTE DB SE-AE. Fixació mitjançant cola per a terres i cargols per a terres de 3,9mmx22mm, distància màxima entre fixacions 20cm. Enmassillat de juntes i fixacions, només necessari en cas d'acabats flexibles de poc gruix (com PVC, tèxtils, suro) o abans d'aplicar el sistema d'impermeabilització.

Inclou acabat bàsic per zones enrajolades, acabat per zones pintades textura gruixuda/empapelats, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,260	/R x	24,01000	=	6,24260	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,260	/R x	21,29000	=	5,53540	
					Subtotal:			11,77800	11,77800
Materials									
	B931-VO02	m2	TRILLATGE ACÚSTIC + SORRA	1,000	x	21,06000	=	21,06000	
			Element de trillatge acústic de sorra 1.500kg/m3 i de 60mm de gruix, col·locació flotant contra bandes perimetrals de sòcol al perímetre, càrrega màxima puntual 3KN, apte per a categories d'ús A i B segons CTE DB SE-AE.						
	B931-VO01	m2	SOLERA SECA 20mm+10mm	1,000	x	50,40000	=	50,40000	
			Solera seca d'elements de terra de fibra guix de 93mm de gruix total, composat de 2 elements de fibra guix de 10mm de gurix cada una i 10mm d'aïllant de fibra de fusta. Fixació mitjançant cola per a terres i cargols per a terres de 3,9mmx22mm, distància màxima entre fixacions 20cm. Enmassillat de juntes i fixacions, només necessari en cas d'acabats flexibles						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de poc gruix (com PVC, tèxtils, suro) o abans d'aplicar el sistema d'impermeabilització.	

					Subtotal:	71,46000		71,46000
					COST DIRECTE			83,23800
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,49714
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**85,73514**

	P93M-MBK2	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió	**Rend.: 1,000**	**17,66**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	19,94000	=	4,38680	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	24,01000	=	2,40100	
					Subtotal:			6,78780	6,78780
Materials									
	B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,1545	x	66,39000	=	10,25726	
					Subtotal:			10,25726	10,25726
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,10182
					COST DIRECTE				17,14688
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,51441
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,66128**

P-176	**P93Q-DC02**	m2	D.C02 FORMIGÓ ARMAT 70mm	**Rend.: 1,000**	**25,60**	€

Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 70 mm, abocat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè.

Inclou part proporcional d'encofrats, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P9Z3-DP4W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	4,20122	=	4,20122	
	P7B1-6Q4L	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x	2,29799	=	2,29799	
	P7B2-5RJ7	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x	1,20924	=	1,20924	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P93M-MBK2	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000 x 17,14688 =	17,14688			
				Subtotal:	24,85533			24,85533
				COST DIRECTE				24,85533
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,74566
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,60099**

P-177 P9D5-P005 m2 P05 PAVIMENT MOSAIC GRES PROCELLÀNIC **Rend.: 1,000** **51,94** €

Paviment interior, amb mosaic de peces de rajola de gres porcellànic compacte, de color blanc, tipus C-2 amb tessel·les de 25x25x5mm muntades sobre una malla i amb un junt de separació entre tessel·les de 2mm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Inclou pont d'unió amb paviment existent, treballs de replanteig, preparació de la superficie, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	19,94000	=	0,59820	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	24,01000	=	12,00500	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	21,29000	=	4,25800	
					Subtotal:			16,86120	16,86120
Materials									
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,77000	=	5,39270	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,81000	=	1,15425	
	B0FG2-P005	m2	Paviment interior, amb mosaic de peces de rajola de gres porcellànic compacte, de color blanc, tipus C-2 amb tessel·les de 25x25x5mm muntades sobre una malla i amb un junt de separació entre tessel·les de 2mm. Inclou malla.	1,020	x	26,24000	=	26,76480	
					Subtotal:			33,31175	33,31175
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,25292
				COST DIRECTE					50,42587
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1,51278
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**51,93864**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-178 P9F3-P006 m2 P06 PAVIMENT PECES FORMIGÓ **Rend.: 1,000** **97,69** €

Paviment de peces fabricades de formigó fibrat, de 150x30cm ie 35mm de gruix, acabat llis de motlle amb grau de lliscament classe 3,a col·locats amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment

Inclou pont d'unió per a base, treballs de replanteig, retall de peces, mermes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,285	/R x	19,94000	=	5,68290	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880	/R x	24,01000	=	21,12880	
					Subtotal:			26,81170	26,81170
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	100,10000	=	0,30030	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,41000	=	0,01410	
	B9F3-P006	m2	Paviment de peces fabricades de formigó fibrat, de 150x30cm ie 35mm de gruix, acabat llis de motlle amb grau de lliscament classe 3,a col·locats amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment Inclou pont d'unió per a base, treballs de replanteig, retall de peces, mermes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF	1,020	x	66,00000	=	67,32000	
					Subtotal:			67,63440	67,63440
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,40218
				COST DIRECTE					94,84828
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			2,84545
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**97,69372**

P-179 P9J4-0P08 m2 P08 PELFUT TÈXTIL ACCÉS **Rend.: 1,000** **276,74** €

Pelfut de paviment tèxtil, classe antilliscant 3 (CTE DB SUA), amb tires de fibra tèxtil insertades, resistents al desgast i a l'interpèrie combinades amb vores raspadores, color ´´arena´´ nª430, de 22mm de gruix, resistència a l'aigua bona ´´5´´ segons ISO 105 E01, amb perfil d'alumini perimetral amb pintures eloxales d'acer inoxidable C31, instal·lat encastat al paviment.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plnaols de detall i/o indicacions de la DF.

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,080	/R x	24,01000	=	1,92080	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,080	/R x	21,29000	=	1,70320	
					Subtotal:			3,62400	3,62400
Materials									
	B9J3-P008	m2	Pelfut de paviment tèxtil, classe antilliscant 3 (CTE DB SUA), amb tires de fibra tèxtil insertades, resistents al desgast i a l'interpèrie combinades amb vores raspadores, color ´´arena´´ nº430, de 22mm de gruix, resistència a l'aigua bona ´´5´´ segons ISO 105 E01, amb perfil d'alumini perimetral amb pintures eloxales d'acer inoxidable C31.	1,000	x	265,00000	=	265,00000	
					Subtotal:			265,00000	265,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05436
			COST DIRECTE						268,67836
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		8,06035
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**276,73871**

P-180 P9M3-P009 m2 P09 PAVIMENT ESPORTIU **Rend.: 1,000** **29,15** €

Revestiment de paviment esportiu, amb acabat microrugos, amb resistència al lliscament entre 80 i 110 amb la superfície seca i entre 55 i 110 amb la superfície humida, segons UNE-EN 13036-4, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE 41901 EX i classe antilliscament 3 segons CTE, de 2 mm de gruix total aproximat, realitzat sobre superfície suport de formigó, mitjançant l'aplicació successiva de: una capa de regularització i condicionament de la superfície, de morter de dos components, Epoxán Sportseal, a base de resines epoxi i càrregues minerals calibrades (0,8 kg/m²); tres capes de morter de dos components Compomix, color a definir per la DF, acabat texturitzat, a base de resines acrílic-epoxi, càrregues minerals calibrades i pigments (0,4 kg/m² cada capa), deixant assecar totalment la capa prèvia abans d'aplicar la següent capa i una capa de segellat de pintura a l'aigua bicomponent, Compopaint, color a definir per la DF, a base de resines acrílic-epoxi, càrregues micronitzades i pigments (0,3 kg/m²).

Inclou neteja de la superfície suport, sense juntes, aplicació, amb rasclet de goma, de la capa de regularització i condicionament de la superfície. Aplicació de les capes successives que formen el paviment, assecat de cada capa abans d'aplicar la següent, incloent raspat, escombratge i bufat de les imperfeccions, neteja final del paviment.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	24,01000	=	9,60400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	19,94000	=	7,97600	
					Subtotal:			17,58000	17,58000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B9M2-P009	m2	Revestiment de paviment esportiu, amb acabat microrugos, amb resistència al lliscament entre 80 i 110 amb la superfície seca i entre 55 i 110 amb la superfície humida, segons UNE-EN 13036-4, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE 41901 EX i classe antilliscament 3 segons CTE, de 2 mm de gruix total aproximat, realitzat sobre superfície suport de formigó, amb el sistema COMPOSPORT de ´´COMPOSEN INDUSTRIAL I TECNOLOGIA´´ o equivalent, mitjançant l'aplicació successiva de: una capa de regularització i condicionament de la superfície, de morter de dos components, Epoxán Sportseal, a base de resines epoxi i càrregues minerals calibrades (0,8 kg/m²); tres capes de morter de dos components Compomix, color a definir per la DF, acabat texturitzat, a base de resines acrílic-epoxi, càrregues minerals calibrades i pigments (0,4 kg/m² cada capa), deixant assecar totalment la capa prèvia abans d'aplicar la següent capa i una capa de segellat de pintura a l'aigua bicomponent, Compopaint, color a definir per la DF, a base de resines acrílic-epoxi, càrregues micronitzades i pigments (0,3 kg/m²). Inclou neteja de la superfície suport, sense juntes, aplicació, amb rasclet de goma, de la capa de regularització i condicionament de la superfície. Aplicació de les capes successives que formen el paviment, assecat de cada capa abans d'aplicar la següent, incloent raspat, escombratge i bufat de les imperfeccions, neteja final del paviment.	1,020	x	10,25000	=	10,45500	
					Subtotal:			10,45500	10,45500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,26370
			COST DIRECTE						28,29870
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,84896
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,14766**

P-181 P9P6-P001 m2 P1-P2 PAVIMENT CAUTXÚ **Rend.: 1,000** **52,47** €

Paviment de cautxú, en rotllos de 10x1,9ml i de 3 mm de gruix, classe antilliscant 1 (CTE DB SUA) ref. a definir per la DF, col·locat amb adhesiu vinílic lliure de disolvents orgànics.

Inclou perfils de remat de 20mm d'acer inoxidable, treballs de replnateig, neteja de la superficie, peces especials, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	24,01000	=	2,40100	
					Subtotal:			2,40100	2,40100
Materials									
	B9P5-P001	m2	P1-P2 PAVIMENT CAUTXÚ	1,000	x	48,50000	=	48,50000	

Paviment de cautxú, en rotllos de 10x1,9ml i de 3 mm de gruix, classe antilliscant 1 (CTE DB SUA) ref.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

a definir per la DF, col·locat amb adhesiu vinílic lliure de disolvents orgànics.

Inclou perfils de remat de 20mm d'acer inoxidable, treballs de replnateig, neteja de la superficie, peces especials, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

		Subtotal:	48,50000	48,50000
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03602
	COST DIRECTE			50,93702
	DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,52811
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,46513**

P-182 **P9S0-P007** m2 P07 ENTRAMAT REIXA ELECTROSOLDADA GALVANITZADA **Rend.: 1,000** **85,46** €

Entramat reixa electrosoldada galvanitzada en calent, de 10x10 mm, de 3mm de gruix, amb platines portants de h1=25mm i platines separadores h2=10mm, en acer al carboni i bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat

Inclou subestructura de suport, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	24,39000	=	14,63400	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	21,37000	=	6,41100	
			Subtotal:					21,04500	21,04500
Materials									
	B0B3-P007	m2	Entramat reixa electrosoldada galvanitzada en calent, de 10x10 mm, de 3mm de gruix, amb platines portants de h1=25mm i platines separadores h2=10mm, en acer al carboni i bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat	1,030	x	46,03000	=	47,41090	
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	5,000	x	2,84000	=	14,20000	
			Subtotal:					61,61090	61,61090
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,31568
			COST DIRECTE						82,97158
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				2,48915
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**85,46072**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-183 **P9S1-VVO0** m2 PAVIMENT SAFATES METÀL·LIQUES MICROPERFORADES IDEM EXISTENT **Rend.: 1,000** **47,95** €

Paviment de safates metàliques microperforades, igual a l'existent, d'acer galvanitzat en calent, col·locat amb fixacions mecàniques

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,100	/R x	21,37000	=	2,13700	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,200	/R x	24,39000	=	4,87800	
			Subtotal:					7,01500	7,01500
Materials									
	B0CH9-VVO	m2	Paviment de safates metàliques microperforades, igual a l'existent, d'acer galvanitzat en calent	1,030	x	35,10000	=	36,15300	
	B0AP-07IW	u	Tac d'acer de d 8 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	0,82000	=	3,28000	
			Subtotal:					39,43300	39,43300
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,10523
			COST DIRECTE						46,55323
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				1,39660
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**47,94982**

P-184 **P9VD-P006** m P06 ESGLAÓ FORMIGÓ FIBRAT **Rend.: 1,000** **91,19** €

Esglaó tipus escaire, fabricats de formigó fibrat, de 150x30cm i 35mm de gruix, acabat llis de motlle amb grau de lliscament classe 3,a, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10.

Inclou pont d'unió per a base d'acer, treballs de replanteig, retall de peces, mermes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,325	/R x	19,94000	=	6,48050	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,700	/R x	24,01000	=	16,80700	
			Subtotal:					23,28750	23,28750
Materials									
	B9V5-P006	ml	P06 ESGLAÓ FORMIGÓ FIBRAT	1,020	x	60,00000	=	61,20000	

Esglaó tipus escaire, fabricats de formigó fibrat, de la casa Ubasart o equivalent, de 150x30cm i 35mm de gruix, acabat llis de motlle amb grau de lliscament classe 3,a, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10.

Inclou pont d'unió amb base d'acer, treballs de replanteig, retall de peces, mermes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,795	x	0,83000	=	0,65985	
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	1,9988	x	0,14000	=	0,27983	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0158	x	174,23124	=	2,75285	
						Subtotal:		64,89253	64,89253
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34931
						COST DIRECTE			88,52934
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,65588
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,18522**

P9Z3-DP4W m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **4,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	24,01000	=	0,52822	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	21,29000	=	0,46838	
						Subtotal:		0,99660	0,99660
Materials									
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,63000	=	3,15600	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184	x	1,83000	=	0,03367	
						Subtotal:		3,18967	3,18967
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01495
						COST DIRECTE			4,20122
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,12604
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,32726**

PA12-FI11 u F11 FINESTRES AULES **Rend.: 1,000** **4.414,33** €

Finestra de fusta laminada de pi flandes classe A, motllura recta, acabat envernissat en linia flowcoating amb vernís a l'aigua de color Standard amb certificat mediambiental ECO LABEL, col·locada sobre bastiment de base de pi flandes classe A segons detalls constructius de façana, amb tres fulles batents i tres fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 426x165 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.

vidre laminar: 6+6.1 Baix emissiu /16 / 3+3.2 butiral acústic.

Inclou premarc, tapetes, ferratges frontisses vistes amb regulació d'acer inoxidable, maneta, amb sistema de microventilació, sellat banda

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

autoexpansiva per a segellat entre fusteria i premarc tipus sellaband PU o equivalent i segellat acrílic, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

Requeriments segons escandall de fusteries.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,150	/R x	21,46000	=	3,21900	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	24,44000	=	17,10800	
						Subtotal:		20,32700	20,32700
Materials									
	BA12-VO02	m2	Fulla fixa de fusta laminada de pi flandes classe A, model serie PLUS 69 de la marca ROI o equivalent, acabat per envernissat, col·locada sobre bastiment de base de pi flandes classe A segons detalls constructius de façana, per a un buit d'obra aproximat de 1 a 4 m2, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C2/B3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou tapetes emboquillat de fusta laminada de pi flandes classe A segons detalls constructius façana tipus, ferratges frontisses vistes amb regulació d'acer inoxidable, maneta Cremona amb bulons de pressió de tancament i maneta cromada mate segons fabricant, amb sistema de microventilació, sellat banda autoexpansiva per a segellat entre fusteria i premarc tipus sellaband PU o equivalent i segellat acrílic, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari segons planols de detall i/o indicacions de la DF. Requeriments segons escandall de fusteries.	4,700	x	420,00000	=	1.974,00000	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,440	x	10,82000	=	4,76080	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,150	x	15,58000	=	2,33700	
	BA10-FE05	m2	Balconera de fusta laminada de pi flandes classe A, model serie PLUS 69 de la marca ROI o equivalent, acabat per envernissar, col·locada sobre bastiment de base de pi flandes classe A segons detalls constructius de façana, amb fulles batnts, per a un buit d'obra aproximat de 2 a 5m2, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou tapetes emboquillat de fusta laminada de pi flandes classe A segons detalls constructius façana tipus, ferratges frontisses vistes amb regulació d'acer inoxidable, maneta Cremona amb bulons de pressió	2,220	x	580,00000	=	1.287,60000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			de tancament i maneta cromada mate segons fabricant, amb sistema de microventilació, sellat banda autoexpansiva per a segellat entre fusteria i premarc tipus sellaband PU o equivalent i segellat acrílic, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari segons planols de detall i/o indicacions de la DF. Requeriments segons escandall de fusteries.					
					Subtotal:		3.268,69780	3.268,69780
Partides d'obra								
	PAN3-87MZ	u	Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x260 cm	1,000	x 20,80100	=	20,80100	
	P8A1-IMF9	m2	Envernissat de finestres i balconeres de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i tres d'acabat mat	5,610	x 23,98914	=	134,57908	
	PC1C-BP6M	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6+6 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	7,050	x 116,17331	=	819,02184	
	PAN3-87JA	u	Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x260 cm	1,000	x 21,82400	=	21,82400	
					Subtotal:		996,22592	996,22592
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,50818
					COST DIRECTE			4.285,75890
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		128,57277
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.414,33166**

P-185 PA1O-FI07 u F07 LABORATORIS P2 578x250cm **Rend.: 1,000** **5.677,19** €

Conjunt de mampara modular de vidre laminar de seguretat 4+4 transparent, per un buit d'obra de 578x250cm, junta entre vidres amb silicona, travessers de fusta natural de pi de 60x140mm B-s1,d0 amb certificat FSC, acabat vernís B-s1,d0, col·locat

REQ. ACÚSTIC
Ra>30dBA

Inclou vidres, premarc, marc de fusta de pi, galzes, ferratges, remats trobades, barrera fònica sobre fals sostre, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

	CODI	UA		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,150	/R x	21,46000	=	3,21900	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	24,44000	=	17,10800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		20,32700	20,32700
Materials								
	BA12-FI07	u	F07 LABORATORIS P2 578x250cm Conjunt de mampara modular de vidre laminar de seguretat 4+4 transparent, per un buit d'obra de 578x250cm, junta entre vidres amb silicona, travessers de fusta natural de pi de 60x140mm B-s1,d0 amb certificat FSC, acabat vernís B-s1,d0, col·locat Inclou vidres, premarc, marc de fusta de pi, galzes, ferratges, remats trobades, barrera fònica sobre fals sostre, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	1,000	x 5.491,00000	=	5.491,00000	
					Subtotal:		5.491,00000	5.491,00000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,50818
					COST DIRECTE			5.511,83518
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		165,35506
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.677,19023**

P-186 PA1O-FI09 u F09 LABORATORIS P2 578x250cm **Rend.: 1,000** **5.230,69** €

Conjunt de mampara modular de vidre laminar de seguretat 4+4, per un buit d'obra de 578x250cm, junta entre vidres amb silicona, travessers de fusta natural de pi de 60x140mm B-s1,d0 amb certificat FSC, acabat vernís B-s1,d0, col·locat

U marc= 2.00W/m2k
Uvidre=1.40W/m2k
g vidre=0.32

REQ. ACÚSTIC
Ra>30dBA

Inclou vidres, premarc, marc de fusta de pi, galzes, ferratges, remats trobades, barrera fònica sobre fals sostre, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

	CODI	UA		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,150	/R x	21,46000	=	3,21900	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	24,44000	=	17,10800	
					Subtotal:			20,32700	20,32700
Materials									
	BA12-FI09	u	F09 LABORATORIS P2 578x250cm Conjunt de mampara modular de vidre laminar de seguretat 4+4, per un buit d'obra de 578x250cm, junta entre vidres amb silicona, travessers de fusta natural de pi de 60x140mm B-s1,d0 amb certificat FSC, acabat vernís B-s1,d0, col·locat	1,000	x 5.057,50000	=	5.057,50000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

U marc= 2.00W/m2k
Uvidre=1.40W/m2k
g vidre=0.32

REQ. ACÚSTIC
Ra>30dBA

Inclou vidres, premarc, marc de fusta de pi, galzes, ferratges, remats trobades, barrera fònica sobre fals sostre, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

Subtotal:			5.057,50000	5.057,50000
DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,50818
COST DIRECTE				5.078,33518
DESPESES INDIRECTES	3,00	%		152,35006
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5.230,68523**

P-187 PA1O-FI11 u F11 AULES PLANTES 3 A 6 **Rend.: 1,000** **6.929,76** €

Formació de conjunt de tancament d'aules, per un buit aproximat d'obra de 565x260cm, composat per:

- Estructura principal amb panells de CLT de 500mm, muntants i ampit interiors amb panells CLT de 180mm, acabat envenissat incolor.

- Envà de plaques de contraxapat de fusta de pi amb aïllament de plaques de llana de roca format per travessers d'enllatat de fusta de pi, amb un gruix total d'envà de 180mm, muntants cada 600mm de 10x5cm i canals de 10x5cm, 2 taulers per cada cara, taulers exteriors amb tauler contraxapat de plaques tricapa de fusta de pi amb tractament fenòlic, reacció al foc B-s1, d0, de 20mm de gruix, acabat envernissat al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat amb reacció al foc B-s1,d0, i taulers interior amb tauler d'encenalls orientats OSB/4 de 20mm de gruix, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques, aïllament amb plaques de llana mineral de roca de 100mm de gruix, lamina barrera vapor tipus Air Guard smart 2009B de la marca DuPont o equivalent per la cara interior i lamina tallavent de la marca DuPont o equivalent de 2mm de gruix per la cara exterior.

- Formació moble interior, de 90x32cm de secció i longitud espai lliure entre muntants, composat per panells amb contraxapat de plaques tricapa de fusta de pi amb tractament fenòlic, reacció al foc B-s1, d0, de 19mm de gruix, acabat envernissat al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat amb reacció al foc B-s1,d0, col·locat atornillat desmontable. Incloent Subestructura de pi, ferratges necessaris i reixa de fusta superior.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Finestra de fusta laminada de pi flandes classe A, motllura recta, acabat envernissat en linia flowcoating amb vernís a l'aigua de color Standard amb certificat mediambiental ECO LABEL, col·locada sobre bastiment de base de pi flandes classe A segons detalls constructius de façana, amb tres fulles batents i tres fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 426x165 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.

Requisit acústic 30dBA

vidre laminar: 6+6.1/16/3+3.2 cool-lite SKN 165 #4

Inclou premarc, tapetes, ferratges frontisses vistes amb regulació d'acer inoxidable, maneta, amb sistema de microventilació, sellat banda autoexpansiva per a segellat entre fusteria i premarc tipus sellaband PU o equivalent i segellat acrílic, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	24,44000	=	17,10800	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,150	/R x	21,46000	=	3,21900	
			Subtotal:					20,32700	20,32700
Materials									
	BA12-F011	u	- Formació moble interior, de 90x32cm de secció i longitud espai lliure entre muntants, composat per panells amb contraxapat de plaques tricapa de fusta de pi amb tractament fenòlic, reacció al foc B-s1, d0, de 19mm de gruix, acabat envernissat al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat amb reacció al foc B-s1,d0, col·locat atornillat desmontable. Incloent Subestructura de pi, ferratges necessaris i reixa de fusta superior.	1,000	x	850,00000	=	850,00000	
			Subtotal:					850,00000	850,00000
Partides d'obra									
	P43J-JZRI	m2	Sostre pla de panell de fusta contralaminada de 60 mm de gruix formada per 3 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en una de les cares amb fusta d'avet roig envernissat col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells	3,600	x	97,45220	=	350,82792	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhessiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d' una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat					
	P43B-RY1B	m2	Paret divisòria per a interior de panell de fusta contralaminada de 60 mm de gruix formada per 3 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet roig envernissat en una cara i amb fusta d'avet roig envernissat en l'altre en l'altre col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhessiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d' una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat	4,420	x	128,76864	=	569,15739
	P864-M008	m2	M08 FAÇANA SUD AULES CONTRAXAPAT FUSTA PI Envà de plaques de contraxapat de fusta de pi amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura d'enllatat de fusta de pi, amb un gruix total d'envà de 180mm, muntants cada 600mm de 10x5cm i canals de 10x5cm, 2 taulers per cada cara, taulers exteriors amb tauler contraxapat de plaques tricapa de fusta de pi amb tractament fenòlic, reacció al foc B-s1, d0, de 20mm de gruix, acabat envernissat al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat amb reacció al foc B-s1,d0, i taulers interior amb tauler d'encenalls orientats OSB/4 de 20mm de gruix, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques, aïllament amb plaques de llana mineral de roca de 100mm de gruix, lamina barrera vapor tipus Air Guard smart 2009B de la marca DuPont o equivalent per la cara interior i lamina tallavent de la marca DuPont o equivalent de 2mm de gruix per la cara exterior. Inclou treballs de replanteig, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	3,850	x	169,18044	=	651,34469
	PA12-FI11	u	F11 FINESTRES AULES Finestra de fusta laminada de pi flandes classe A, motllura recta, acabat envernissat en linia flowcoating amb vernís a l'aigua de color Standard amb certificat	1,000	x	4.285,75890	=	4.285,75890

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			mediambiental ECO LABEL, col·locada sobre bastiment de base de pi flandes classe A segons detalls constructius de façana, amb tres fulles batents i tres fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 426x165 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. vidre laminar: 6+6.1 Baix emissiu /16 / 3+3.2 butiral acústic. Inclou premarc, tapetes, ferratges frontisses vistes amb regulació d'acer inoxidable, maneta, amb sistema de microventilació, sellat banda autoexpansiva per a segellat entre fusteria i premarc tipus sellaband PU o equivalent i segellat acrílic, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari segons planols de detall i/o indicacions de la DF. Requeriments segons escandall de fusteries.	

			Subtotal:	5.857,08890	5.857,08890
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %		0,50818
			COST DIRECTE		6.727,92408
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %		201,83772
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.929,76180**

P-188	**PAB0-M001**	u	M01 VESTÍBUL ESCALA B O C/LONDRES 130x279cm Conjunt de fusteria d'accés, en perfilera d'acer, per un buit d'obra aproximat de 130x279cm, amb porta de dos fulles batents, acabat amb acer inoxidable, vidre 4+4/12/3+3, maneta interior antipànic EPN2000 pushbar de Arcon o equivalent, tancaporta tipus Geze TS5000E, pany de cop i clau, mestrejament de claus, col·locat Inclou premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, rivet automàtic, ferratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**	**2.780,27**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	24,39000	=	9,75600	
			Subtotal:					9,75600	9,75600
Materials									
	BAB0-M001	u	M01 VESTÍBUL ESCALA B O C/LONDRES 130x279cm Conjunt de fusteria d'accés, en perfilera d'acer, per un buit d'obra aproximat de 130x279cm, amb porta de dos fulles batents, acabat amb acer inoxidable, maneta interior antipànic EPN2000 pushbar de Arcon	1,000	x	2.430,09000	=	2.430,09000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			o equivalent, tancaporta tipus Geze TS5000E, pany de cop i clau, mestrejament de claus, col·locat Inclou premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, rivet automàtic, ferratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.					
					Subtotal:		2.430,09000	2.430,09000
Partides d'obra								
	PC1D-VO01	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 14 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	3,630	x 71,40569 =		259,20265	
					Subtotal:		259,20265	259,20265
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,24390
					COST DIRECTE			2.699,29255
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		80,97878
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.780,27133**

P-189 PAB0-M002 u M02 ACCÉS VESTÍBUL ESCALA B 86x334cm **Rend.: 1,000** **1.857,48** €

Conjunt de fusteria d'accés, en perfilera d'acer, per un buit d'obra aproximat de 86x334cm, amb porta de una fulla batent i un fix superior, acabat amb acer inoxidable, vidre 4+4/12/3+3, manetes Glutz 5064/135 acer inoxidable setinat o equivalent, tancaporta tipus Geze TS5000E, pany de cop i clau, mestrejament de claus, col·locat

Inclou premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, rivet automàtic, ferratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	24,39000	=	9,75600	
					Subtotal:			9,75600	9,75600
Materials									
	BAB0-M002	u	M02 ACCÉS VESTÍBUL ESCALA B 86x334cm	1,000	x	1.588,44000	=	1.588,44000	
			Conjunt de fusteria d'accés, en perfilera d'acer, per un buit d'obra aproximat de 86x334cm, amb porta de una fulla batent i un fix superior, acabat amb acer inoxidable, manetes Glutz 5064/135 acer inoxidable setinat o equivalent, tancaporta tipus Geze TS5000E, pany de cop i clau, mestrejament de claus, col·locat Inclou premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			tipus Sikaflex o equivalent, rivet automàtic, ferratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.					
					Subtotal:		1.588,44000	1.588,44000
Partides d'obra								
	PC1D-VO01	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 14 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	2,870	x 71,40569 =		204,93433	
					Subtotal:		204,93433	204,93433
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,24390
					COST DIRECTE			1.803,37423
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		54,10123
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.857,47546**

P-190 PAB0-M005 u M05 P1 DOBLE ESPAI BIBLIOTECA 1171x253cm **Rend.: 1,000** **7.185,17** €

Conjunt de fusteria, en perfilera d'acer, acabat lacat al forn, color RAL 9006, amb pletines de 15mm de gruix i 10cm d'ample, per un buit d'obra aproximat de 1171x253cm, amb fulles fixes, vidre 4+4/14/6+6, col·locat

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>40dB

Inclou folrat de pilar central segons planols de detall, llistons de vidriera, premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, ferratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	24,39000	=	9,75600	
					Subtotal:			9,75600	9,75600
Materials									
	BAB0.M005	u	M05 P1 DOBLE ESPAI BIBLIOTECA 1171x253cm	1,000	x	4.443,95000	=	4.443,95000	
			Conjunt de fusteria, en perfilera d'acer acabat lacat al forn, color a definir per la DF, amb pletines de 15mm de gruix i 10cm d'ample, per un buit d'obra aproximat de 1171x253cm, amb fulles fixes, vidre 4+4/14/6+6, col·locat REQ.ACUSTIC Conjunt:R/ATr>40dB Inclou florat de pilar central segons planols de detall, llistons de vidriera, premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			elàstica tipus Sikaflex o equivalent, ferratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.					
					Subtotal:		4.443,95000	4.443,95000
Partides d'obra								
	PC1D-9O1L	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	29,620	x 85,14331 =	2.521,94484		
					Subtotal:		2.521,94484	2.521,94484
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,24390
				COST DIRECTE				6.975,89474
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		209,27684
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7.185,17158**

P-191 PAB0-M006 u M06 DESPATXOS P1 276x220cm **Rend.: 1,000** **2.106,86** €

Conjunt de fusteria, en perfilera d'acer, acabat lacat al forn, color RAL 9006, amb pletines de 15mm de gruix i 10cm d'ample, per un buit d'obra aproximat de 276x220cm, amb fulles fixes i borta batent, vidre 4+4 ob butiral, maneta Glutz 5064/135 acer inoxidable setinat, col·locat

Inclou llistons de vidriera, premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, ferratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	24,39000	=	9,75600	
					Subtotal:			9,75600	9,75600
Materials									
	BAB0-M006	u	M06 DESPATXOS P1 276x252cm	1,000	x	1.738,80000	=	1.738,80000	
			Conjunt de fusteria, en perfilera d'acer inoxidable, amb pletines de 15mm de gruix i 10cm d'ample, per un buit d'obra aproximat de 276x252cm, amb fulles fixes i borta batent, vidre 4+4 ob butiral, maneta Glutz 5064/135 acer inoxidable setinat, col·locat Inclou llistons de vidriera, premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, ferratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.						
					Subtotal:			1.738,80000	1.738,80000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Partides d'obra								
	PC1H-5CW3	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	6,960	x 42,62808 =	296,69144		
					Subtotal:		296,69144	296,69144
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,24390
				COST DIRECTE				2.045,49134
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		61,36474
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.106,85608**

P-192 PAB0-M007 u M07 P1 VESTÍBUL ESCALA PROTEGIDA A 578x252cm EI60 **Rend.: 1,000** **21.836,00** €

Conjunt de fusteria, en perfilera d'acer EI60, per un buit d'obra aproximat de 578x252cm, amb fulls fixes, acabat amb acer inxodiable, vidre cortaflam 60-3, col·locat

Inclou premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, ferratges, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	24,39000	=	9,75600	
					Subtotal:			9,75600	9,75600
Materials									
	BAB0-M007	u	M07 P1 VESTÍBUL ESCALA PROTEGIDA A 578x252cm EI60	1,000	x	21.190,0000	=	21.190,00000	
			Conjunt de fusteria, en perfilera d'acer EI60, per un buit d'obra aproximat de 578x252cm, amb fulls fixes, acabat amb acer inoxidable, vidre cortaflam 60-3, col·locat Inclou premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, ferratges, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.						
					Subtotal:			21.190,00000	21.190,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,24390
				COST DIRECTE					21.199,99990
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			636,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21.835,99990**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-193	PAB0-M009	u	M09 ESCALA PROTEGIDA A P2 580x248cm EI60	Rend.: 1,000	7.310,50 €

Conjunt de fusteria, en perfilera d'acer EI60 i porta tallafocs, per un buit d'obra aproximat de 580x248cm, amb una fulla batent acabat prelacat RAL 9006 de 123x248cm i fixs lateral de 165x248cm, acabat en acer inoxidable, pany de cop i clau, maneta Glutz 5064/135, placa Glutz 5370 d'acer inoxidable setinat o equivalent, acabat amb acer inoxidable, vidre cortaflam 60-3, pany central revestit amb xapa d'acer galvanitzat, col·locat

Inclou revestiment de xapa d'acer galvanitzat en calent, retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret, premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, ferratges, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	24,39000	=	9,75600	
			Subtotal:					9,75600	9,75600
Materials									
	BAS1-M009	u	M09 P1 REPLÀ ESCALA PROTEGIDA A 123x248cm EI60	1,000	x	730,00000	=	730,00000	

Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60 C5 de fulles batents, per a buit d'obra de 123x248cm, acabat prelacat RAL 9006 plata, maneta GLUTZ 5064/135 + placa GLUTZ 5370 acer inoxidable setinat, col·locada.

Inclou retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret, premarc, marc d'acer inoxidable, juntes intumescents, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

	BAB0-M009	u	M09 ESCALA PROTEGIDA A P2 165x248cm EI60	1,000	x	6.043,53000	=	6.043,53000	

Conjunt de fusteria, en perfilera d'acer EI60, per un buit d'obra aproximat de 165x248cm, amb fixs lateral, acabat amb acer inoxidable, vidre cortaflam 60-3, col·locat

Inclou premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, ferratges, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:				6.773,53000	6.773,53000
Partides d'obra									
	P83ES-XP0	m2	XP XAPA PLEGADA	7,200	x	34,12830	=	245,72376	

Revestiment vertical amb perfil plegat de planxa d'acer galvanitzat en calent, amb un gruix d'3 mm, llisa, col·locat clipat entre sí o cargolat a altres elements.

Inclou plecs necessaris, no es realitzaran soldadures en obra, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

	PAW8-78PD	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret	1,000	x	68,32033	=	68,32033	
			Subtotal:					314,04409	314,04409
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				0,24390
			COST DIRECTE						7.097,57399
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				212,92722
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7.310,50121**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-194	PAB0-M010	u	M10 ACCÉS ESCALA PROTEGIDA 117x216cm EI60	Rend.: 1,000	801,67 €

Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60 C5 de fulles batents, per una llum de pas de 117x216cm, acabat prelacat RAL 9006 plata, maneta GLUTZ 5064/135 + placa GLUTZ 5370 acer inoxidable setinat, col·locada.

Inclou retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret, premarc, marc d'acer inoxidable, juntes intumescents, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	24,39000	=	9,75600	
			Subtotal:					9,75600	9,75600
Materials									
	BAS1-M010	u	M10 ACCÉS ESCALA PROTEGIDA 117x216cm EI60	1,000	x	700,00000	=	700,00000	

Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60 C5 de fulles batents, per una llum de pas de 117x216cm, acabat prelacat RAL 9006 plata, maneta GLUTZ 5064/135 + placa GLUTZ 5370 acer inoxidable setinat, col·locada.

Inclou retenidor electromagnètic per a porta tallafocs

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret, premarc, marc d'acer inoxidable, juntes intumescents, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.					
					Subtotal:		700,00000	700,00000
Partides d'obra								
	PAW8-78PD	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret	1,000	x 68,32033 =		68,32033	
					Subtotal:		68,32033	68,32033
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,24390
				COST DIRECTE				778,32023
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		23,34961
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**801,66984**

P-195 PAB0-M011 u M11 VESTÍBUL ESCALA B 200x220cm EI60 **Rend.: 1,000** **16.281,16** €

Conjunt de fusteria, en perfilera d'acer EI60, per un buit d'obra aproximat de 200x220cm, amb una fulla batent i un fix lateral, pany de cop i clau, acabat amb acer inoxidable, vidre cortaflam 60-3, maneta glutz 5064/135 d'acer inoxidable setinat o equivalent, tancaporta tipus Geze TS5000E o equivalent, col·locat

Inclou premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, ferratges, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	24,39000	=	9,75600	
					Subtotal:			9,75600	9,75600
Materials									
	BAB0-M011	u	M11 VESTÍBUL ESCALA B 80x220cm EI60	1,000	x	6.500,00000	=	6.500,00000	
			Fusteria, en perfilera d'acer EI60, per un buit d'obra aproximat de 80x220cm, amb una fulla fixl, acabat amb acer inoxidable, vidre cortaflam 60-3, col·locat						
			Inclou premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, ferratges, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAB0-M011	u	M11 VESTÍBUL ESCALA B 120x220cm EI60	1,000	x 9.296,95000 =		9.296,95000	
			Conjunt de fusteria, en perfilera d'acer EI60, per un buit d'obra aproximat de 120x220cm, amb una fulla batent, pany de cop i clau, acabat amb acer inoxidable, vidre cortaflam 60-3, maneta glutz 5064/135 d'acer inoxidable setinat o equivalent, tancaporta tipus Geze TS5000E o equivalent, col·locat					
			Inclou premarc tub d'acer galvanitzat, segellat perimetral entre fusteria i obra amb silicona elàstica tipus Sikaflex o equivalent, ferratges, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.					
					Subtotal:		15.796,95000	15.796,95000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,24390
				COST DIRECTE				15.806,94990
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		474,20850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16.281,15840**

P-196 PAB0-M012 u M12 ACCÉS PATI 90x220cm **Rend.: 1,000** **473,80** €

Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent multiús marc Z A960, H2200, per a un buit d'obra de 100x220 cm, acabat prelacat RAL 9006, pany de cop i clau, mestrejament de claus, maneta GLUTZ 5064/135 + placa GLUTZ 5370 acer inoxidable setinat, tancaporta tipus Geze TS5000E, per a col·locació mural, col·locada.

Inclou premarc, marc d'acer inoxidable, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	24,39000	=	9,75600	
					Subtotal:			9,75600	9,75600
Materials									
	BAB0-M012	u	M12 ACCÉS PATI 90x220cm	1,000	x	450,00000	=	450,00000	
			Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent multiús marc Z A960, H2200, per a un buit d'obra de 100x220 cm, acabat prelacat RAL 9006 blanc, pany de cop i clau, mestrejament de claus, maneta GLUTZ 5064/135 + placa GLUTZ 5370 acer inoxidable setinat, tancaporta tipus Geze TS5000E, per a col·locació mural, col·locada.						
			Inclou premarc, marc d'acer inoxidable, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.						
					Subtotal:			450,00000	450,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,24390
			COST DIRECTE			459,99990
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	13,80000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**473,79990**

P-197 **PAF3-AL01** u AL01 VESTÍBUL ESCALA NOVA 206x274cm **Rend.: 1,000** **5.009,66** **€**

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i un lateral fix, per un buit d'obra aproximat de 206x274cm.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.4W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>32dB

SUA1 Neteja: Practicable
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6/16/3+3 Baix emissiu + cool-lite 165#4
g=0.32

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta interior antipànic EPN 2000 pushbar i exterior tivador acer inoxidable satinat 30cm Ø16mm, tancaportes de la marca GEZE model TS5000 E-ISM o equivalent. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	
					Subtotal:			20,56750	20,56750
Materials									
	BAF1-AL01	u	AL01 VESTÍBUL ESCALA NOVA 206x274cm	1,000	x	4.157,74000	=	4.157,74000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x	15,58000	=	2,49280	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x	10,82000	=	5,19360	
					Subtotal:			4.165,42640	4.165,42640
Partides d'obra									
	PC1D-VO10	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3.2 mm, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 6+6.1 mm, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Baix emissiu + cool-lite 165#4	5,650	x	119,86569	=	677,24115	

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i un lateral fix, per un buit d'obra aproximat de 206x274cm.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.4W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>32dB

SUA1 Neteja: Practicable
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6/16/3+3 Baix emissiu + cool-lite 165#4
g=0.32

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta interior antipànic EPN 2000 pushbar i exterior tivador acer inoxidable satinat 30cm Ø16mm, tancaportes de la marca GEZE model TS5000 E-ISM o equivalent. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			677,24115	677,24115
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,51419
			COST DIRECTE				4.863,74924
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		145,91248
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5.009,66171**

P-198 **PAF3-AL05** u AL05a BIBLIOTECA 285x283cm **Rend.: 1,000** **2.910,58** **€**

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb fulla batent i dos fulles fixes laterals, per un buit d'obra aproximat de 285x283cm, maneta eq. technal selection HSILV.370.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.3W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>37dB

SUA1 Neteja: h<6m
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
66.1 (16 AIR) 33.2 COOL-LITE SKN 154 #4 baix emissiu
Uf:2,00
Ug:1,30
G:0.27

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

	Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
			Subtotal:					20,56750	20,56750
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x	15,58000	=	2,49280	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x	10,82000	=	5,19360	
	BAF1-AL05	u	AL05a BIBLIOTECA 285x283cm	1,000	x	2.061,47000	=	2.061,47000	
			Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb fulla batent i dos fulles fixes laterals, per un buit d'obra aproximat de 285x283cm, maneta eq. technal selection HSILV.370. REQ. TERMIC Marc µ=2W/m²K Vidre µ=1.3W/m²K Conjunt µ=1.49W/m²K REQ.ACUSTIC Conjunt:R/ATr>37dB SUA1 Neteja: h<6m SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 66.1 (16 AIR) 33.2 COOL-LITE SKN 154 #4 baix emissiu Uf:2,00 Ug:1,30 G:0.27 La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df						
			Subtotal:					2.069,15640	2.069,15640

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Partides d'obra								
	PC1D-9MV5	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	8,200 x 89,70331 = 735,56714				
					Subtotal:		735,56714	735,56714
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,51419
				COST DIRECTE				2.825,80523
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		84,77416
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.910,57938**

P-199 PAF3-AL06 u AL06 VESTÍBUL ESCALA NOVA 287x283cm **Rend.: 1,000** **5.061,77** €

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 75mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb fulles fixes lateral i dos fulles batents, per un buit d'obra aproximat de 287x283cm.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.4W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>37dB

SUA1 Neteja: h<6m
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6/16/5+5 Baix emissiu
g=0.32

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. tirador interior i exterior (ARCON) 30cm Ø16mm en acer inxo setinat, tancaportes tipus GEZE TS5000 E-ISM, els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

fusteries del projecte i amb la df

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	
					Subtotal:			20,56750	20,56750
Materials									
	BAF1-AL06	u	AL06 VESTÍBUL ESCALA NOVA 287x283cm	1,000	x	4.150,00000	=	4.150,00000	

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 75mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb fulles fixes lateral i dos fulles batents, per un buit d'obra aproximat de 287x283cm.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.4W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>37dB

SUA1 Neteja: h<6m
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6/16/5+5 Baix emissiu
g=0.32

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. tirador interior i exterior (ARCON) 30cm Ø16mm en acer inxo setinat, tancaportes tipus GEZE TS5000 E-ISM, els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df					
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x 15,58000	= 2,49280		
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x 10,82000	= 5,19360		
					Subtotal:	4.157,68640		4.157,68640
Partides d'obra								
	PC1D-9MV5	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	8,200	x 89,70331	= 735,56714		
					Subtotal:	735,56714		735,56714
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,51419
			COST DIRECTE					4.914,33523
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			147,43006
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5.061,76528**
P-200	**PAF3-AL08**	u	AL08 DESPATXOS 150x227cm	**Rend.:**	**1,000**		**2.145,15**	**€**

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb un mòdul de 6 lames igual, 3 fixes inferiors i 3 giratories superiors, amb sistema de tancament hermètic vertical, per un buit d'obra aproximats de 150x227cm, amb accionament manual.

REQ. TERMIC
Marc μ=1.3W/m²K
Vidre μ=1.55W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>37dB

SUA1 Neteja: h<6m
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
3+3/14/4+4 baix emissiu

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. maneta a definir per la DF, els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes,

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
						Subtotal:		20,56750	20,56750
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x	15,58000	=	2,49280	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x	10,82000	=	5,19360	
	BAF1-AL08	u	AL08 DESPATXOS 150x227cm	1,000	x	2.053,90000	=	2.053,90000	

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb un mòdul de 6 lames igual, 3 fixes inferiors i 3 giratories superiors, amb sistema de tancament hermètic vertical, per un buit d'obra aproximats de 150x227cm, amb accionament manual.

REQ. TERMIC
Marc μ=1.3W/m²K
Vidre μ=1.55W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>37dB

SUA1 Neteja: h<6m
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
3+3/14/4+4 baix emissiu

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. maneta a definir per la DF, els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

Subtotal:		2.061,58640	2.061,58640
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,51419
COST DIRECTE			2.082,66809
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		62,48004
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.145,14813**

P-201 PAF3-AL09 u AL09 VESTÍBUL 134x343cm **Rend.: 1,000** **2.556,32** €

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb un mòdul de 9 lamel·les iguals, 3 giratories superiors i 6 fixes inferiors, amb sistema de tancament hermètic vertical, per un buit d'obra aproximat de 134x343cm, amb accionament manual amb manivela.

REQ. TERMIC
Conjunt µ=2,05W/m²K

SUA1 Neteja: h<6m
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
3+3/14/4+4 baix emissiu

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. maneta a definir per la DF, els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
			Subtotal:					20,56750	20,56750
Materials									
	BAF1-AL09	u	AL09 VESTÍBUL 134x343cm	1,000	x	2.453,10000	=	2.453,10000	

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb un mòdul de 9 lamel·les iguals, 3 giratories superiors i 6 fixes inferiors, amb sistema de tancament hermètic vertical, per un buit d'obra aproximat de 134x343cm, amb accionament manual amb manivela.

REQ. TERMIC
Conjunt µ=2,05W/m²K

SUA1 Neteja: h<6m
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
3+3/14/4+4 baix emissiu

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. maneta a definir per la DF, els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x	15,58000	=	2,49280	
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x	10,82000	=	5,19360	
		Subtotal:					2.460,78640	2.460,78640

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,51419
			COST DIRECTE			2.481,86809
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	74,45604
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.556,32413**

P-202 **PAF3-AL10** u AL10 XAMFRÀ 109x277cm **Rend.: 1,000** **1.051,93** **€**

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i un fix inferior, per un buit d'obra aproximat de 109x277cm.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.4W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>38dB

SUA1 Neteja: Practicable
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6/16/5+5 baix emissiu
g=0.32

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		20,56750	20,56750
Materials									
	BAF1-AL11	u	AL10 XAMFRÀ 109x277cm	1,000	x	721,62000	=	721,62000	

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i un fix inferior, per un buit d'obra aproximat de 109x277cm.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.4W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>38dB

SUA1 Neteja: Practicable
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6/16/5+5 baix emissiu
g=0.32

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x	15,58000	=	2,49280
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x	10,82000	=	5,19360
						Subtotal:		729,30640	729,30640
Partides d'obra									
	PC1D-9MV5	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	3,020	x	89,70331	=	270,90400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			270,90400	270,90400
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,51419
			COST DIRECTE				1.021,29209
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		30,63876
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.051,93085**

P-203 **PAF3-AL13** u AL13 PASSADÍS 90x286cm **Rend.: 1,000** **1.298,21** €

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lobatent i un fix inferior, per un buit d'obra aproximat de 90x286cm.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.4W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>37dB

SUA1 Neteja: Practicable
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6/16/5+5 Baix emissiu
g=0.32

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
			Subtotal:					20,56750	20,56750
Materials									
	BAF1-AL13	u	AL13 PASSADÍS 90x286cm	1,000	x	1.000,20000	=	1.000,20000	

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lobatent i un fix inferior, per un buit d'obra aproximat de 90x286cm.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.4W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>37dB

SUA1 Neteja: Practicable
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6/16/5+5 Baix emissiu
g=0.32

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x	15,58000	=	2,49280	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x	10,82000	=	5,19360	
			Subtotal:					1.007,88640	1.007,88640
Partides d'obra									
	PC1D-9MV5	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600,	2,580	x	89,70331	=	231,43454	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini				
				Subtotal:		231,43454	231,43454
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,51419
				COST DIRECTE			1.260,40263
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		37,81208
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.298,21471**
P-204	**PAF3-AL14**	u	AL14 XAMFRÀ 376x275cm	**Rend.: 1,000**		**5.178,39**	**€**

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb dos fulles corredisses, una fulla batent i latreals fix, per un buit d'obra aproximat de 376x275cm.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.4W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>38dB

SUA1 Neteja: Practicable
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6/16/5+5 Baix emissiu
g=0.32

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370, tancaporta Geze TS3000. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, tub cantoner en alumini, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	
					Subtotal:			20,56750	20,56750
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x	15,58000	=	2,49280	
	BAF1-AL14	u	AL14 XAMFRÀ 376x275cm	1,000	x	4.071,26000	=	4.071,26000	

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb dos fulles corredisses, una fulla batent i latreals fix, per un buit d'obra aproximat de 376x275cm.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.4W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>38dB

SUA1 Neteja: Practicable
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6/16/5+5 Baix emissiu
g=0.32

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370, tancaporta Geze TS3000. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, tub cantoner en alumini, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x	10,82000	=	5,19360	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			4.078,94640	4.078,94640
Partides d'obra								
	PC1D-9MV5	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	10,340 x 89,70331 =			927,53223	
				Subtotal:			927,53223	927,53223
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,51419
				COST DIRECTE				5.027,56032
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		150,82681
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5.178,38713**

P-205 PAF3-AL16 u AL16 LABORATORIS I TALLER 282x165cm **Rend.: 1,000** **1.749,15** €

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i un fix lateral, per un buit d'obra aproximat de 282x165cm.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.4W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>32dB

SUA1 Neteja: h<6m
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6.1/16/3+3.2 Baix emissiu cool-lite 165#4
g=0.32

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

fusteries del projecte i amb la df

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
					Subtotal:			20,56750	20,56750
Materials									
	BAF1-AL16	u	AL16 LABORATORIS I TALLER 282x165cm	1,000	x	1.112,06000	=	1.112,06000	

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i un fix lateral, per un buit d'obra aproximat de 282x165cm.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.4W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>32dB

SUA1 Neteja: h<6m
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6.1/16/3+3.2 Baix emissiu cool-lite 165#4
g=0.32

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x	15,58000	= 2,49280	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x	10,82000	= 5,19360	
					Subtotal:		1.119,74640	1.119,74640
Partides d'obra								
	PC1D-VO10	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3.2 mm, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 6+6.1 mm, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Baix emissiu + cool-lite 165#4	4,650	x	119,86569	= 557,37546	
					Subtotal:		557,37546	557,37546
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,51419
			COST DIRECTE					1.698,20355
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		50,94611
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.749,14965**

P-206 PAF3-AL17 u AL17 ESCALA PROTEGIDA 282x165cm **Rend.: 1,000** **2.760,39** €

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i un fix lateral, per un buit d'obra aproximat de 282x165cm.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.4W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>32dB

SUA1 Neteja: h<6m
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6.1/16/3+3.2 Baix emissiu cool-lite 165#4
g=0.32

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
					Subtotal:			20,56750	20,56750
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x	15,58000	=	2,49280	
	BAF1-AL17	u	AL17 ESCALA PROTEGIDA 282x165cm	1,000	x	2.093,85000	=	2.093,85000	

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i un fix lateral, per un buit d'obra aproximat de 282x165cm.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.4W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>32dB

SUA1 Neteja: h<6m
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6.1/16/3+3.2 Baix emissiu cool-lite 165#4
g=0.32

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes,

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df					
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x	10,82000	= 5,19360	
					Subtotal:		2.101,53640	2.101,53640
Partides d'obra								
	PC1D-VO10	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3.2 mm, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 6+6.1 mm, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Baix emissiu + cool-lite 165#4	4,650	x	119,86569	= 557,37546	
					Subtotal:		557,37546	557,37546
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,51419
				COST DIRECTE				2.679,99355
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	80,39981
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.760,39335**

P-207 PAF3-AL18 u AL18 FAÇANA CARRER AULES 90x278cm **Rend.: 1,000** **1.291,28** €

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lobatent i un fix inferior, per un buit d'obra aproximat de 90x278cm.

REQ. TERMIC
Marc μ=2W/m²K
Vidre μ=1.4W/m²K
Conjunt μ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>33dB

SUA1 Neteja: Practicable
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6.1/16/3+3.2 Baix emissiu cool-lite 165#4
g=0.32

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou retenidor limitat obertura a 20º en secció i 40º en planata, premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	24,82000	= 17,37400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	= 3,19350	
			Subtotal:				20,56750	20,56750
Materials								
	BAF1-AL18	u	AL18 FAÇANA CARRER AULES 90x278cm	1,000	x	925,00000	= 925,00000	

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lobatent i un fix inferior, per un buit d'obra aproximat de 90x278cm.

REQ. TERMIC
Marc μ=2W/m²K
Vidre μ=1.4W/m²K
Conjunt μ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>33dB

SUA1 Neteja: Practicable
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6.1/16/3+3.2 Baix emissiu cool-lite 165#4
g=0.32

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Inclou retenidor limitat obertura a 20º en secció i 40º en planata, premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df					
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x	15,58000	=	2,49280	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x	10,82000	=	5,19360	
					Subtotal:			932,68640	932,68640
Partides d'obra									
	PC1D-VO10	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3.2 mm, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 6+6.1 mm, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Baix emissiu + cool-lite 165#4	2,502	x	119,86569	=	299,90396	
					Subtotal:			299,90396	299,90396
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				0,51419
			COST DIRECTE						1.253,67205
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				37,61016
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.291,28221**

P-208 **PAF3-AL19** u AL19 FAÇANA CARRER AULES 100x278cm **Rend.: 1,000** **1.454,35** **€**

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lobatent i un fix inferior, per un buit d'obra aproximat de 100x278cm.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.4W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>33dB

SUA1 Neteja: Practicable
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6.1/16/3+3.2 Baix emissiu cool-lite 165#4
g=0.32

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou retenidor limitat obertura a 20º en secció i 40º en planata, composite alumini aïllant al lateral fins estructura, premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
					Subtotal:			20,56750	20,56750
Materials									
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x	10,82000	=	5,19360	
	BAF1-AL19	u	AL19 FAÇANA CARRER AULES 100x278cm	1,000	x	1.050,00000	=	1.050,00000	

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lobatent i un fix inferior, per un buit d'obra aproximat de 100x278cm.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.4W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>33dB

SUA1 Neteja: Practicable
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6.1/16/3+3.2 Baix emissiu cool-lite 165#4
g=0.32

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, maneta eq. technal selection HSILV.370. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou retenidor limitat obertura a 20º en secció i 40º en planata, composite alumini aïllant al lateral fins estructura, premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df					
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x	15,58000	=	2,49280
					Subtotal:			1.057,68640	1.057,68640
Partides d'obra								
	PC1D-VO10	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3.2 mm, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 6+6.1 mm, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Baix emissiu + cool-lite 165#4	2,780	x	119,86569	=	333,22662	
					Subtotal:			333,22662	333,22662
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,51419
				COST DIRECTE					1.411,99471
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		42,35984
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.454,35455**

P-209 PAF3-AL21 u AL21 SALA POLIVALENT 90x277cm **Rend.: 1,000** **2.230,46** €

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb 8 lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermetic vertical, per un buit d'obra aproximat de 90x277cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz

REQ. TERMIC
Conjunt µ=2.05W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>38dB

SUA1 Neteja: -
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6/16/5+5

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. maneta a definir per la DF, els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
					Subtotal:			20,56750	20,56750
Materials									
	BAF1-AL21	u	AL21 SALA POLIVALENT 90x277cm	1,000	x	2.136,73000	=	2.136,73000	

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb 8 lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermetic vertical, per un buit d'obra aproximat de 90x277cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz

REQ. TERMIC
Conjunt µ=2.05W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>38dB

SUA1 Neteja: -
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
6+6/16/5+5

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. maneta a definir per la DF, els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df				
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x	15,58000	= 2,49280	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x	10,82000	= 5,19360	
						Subtotal:	2.144,41640	2.144,41640
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,51419
						COST DIRECTE		2.165,49809
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	64,96494
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.230,46303**
P-210	**PAF3-AL25**	u	AL25 GALERIA 300x35cm	**Rend.:**	**1,000**			**1.102,15** €
			Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb dos fulles de lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermetic vertical, per un buit d'obra aproximat de 300x35cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz SUA1 Neteja: practicable SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 4+4/14/4 La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons				

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df					

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
					Subtotal:			20,56750	20,56750
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x	15,58000	=	2,49280	
	BAF1-AL25	u	AL25 GALERIA 300x35cm Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb dos fulles de lamel·les giratories, amb sistema de tancament hermetic vertical, per un buit d'obra aproximat de 300x35cm, amb accionament motoritzat amb motor 230 V AC / 50 Hz SUA1 Neteja: practicable SUA2 Impacte: impacte <1,5m VIDRE 4+4/14/4 La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta, els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona. Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df	1,000	x	1.041,28000	=	1.041,28000	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x	10,82000	=	5,19360	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			1.048,96640	1.048,96640
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,51419
			COST DIRECTE				1.070,04809
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		32,10144
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.102,14953**

P-211 **PAF3-AL5B** u AL05b BIBLIOTECA 585x250cm **Rend.: 1,000** **5.318,44** €

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb dos fulles batents i fulles fixes centrals, per un buit d'obra aproximat de 585x250cm, maneta eq. technal selection HSILV.370.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.3W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>37dB

SUA1 Neteja: h<6m
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
66.1 (16 AIR) 33.2 COOL-LITE SKN 154 #4 baix emissiu
Uf:2,00
Ug:1,30
G:0.27

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

	Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
			Subtotal:					20,56750	20,56750
Materials									
	BAF1-AL05B	u	AL05b BIBLIOTECA 585x250cm	1,000	x	3.823,30000	=	3.823,30000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x	15,58000	=	2,49280	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x	10,82000	=	5,19360	
			Subtotal:					3.830,98640	3.830,98640

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb dos fulles batents i fulles fixes centrals, per un buit d'obra aproximat de 585x250cm, maneta eq. technal selection HSILV.370.

REQ. TERMIC
Marc µ=2W/m²K
Vidre µ=1.3W/m²K
Conjunt µ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>37dB

SUA1 Neteja: h<6m
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
66.1 (16 AIR) 33.2 COOL-LITE SKN 154 #4 baix emissiu
Uf:2,00
Ug:1,30
G:0.27

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Partides d'obra								
	PC1D-9MV5	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	14,620 x 89,70331 = 1.311,46239				
					Subtotal:		1.311,46239	1.311,46239
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,51419
				COST DIRECTE				5.163,53048
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		154,90591
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5.318,43639**

P-212 PAF3-AL5C u AL05c BIBLIOTECA 437x210cm **Rend.: 1,000** **3.367,53** €

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb dos fulles batents i fulles fixes centrals, per un buit d'obra aproximat de 437x210cm, maneta eq. technal selection HSILV.370.

REQ. TERMIC
Marc μ=2W/m²K
Vidre μ=1.3W/m²K
Conjunt μ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>37dB

SUA1 Neteja: h<6m
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
66.1 (16 AIR) 33.2 COOL-LITE SKN 154 #4 baix emissiu
Uf:2,00
Ug:1,30
G:0.27

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la df i plànols de projecte.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	
					Subtotal:			20,56750	20,56750
Materials									
	BAF1-AL05	u	AL05c BIBLIOTECA 437x210cm	1,000	x	2.417,20000	=	2.417,20000	

Balconera d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb alumini reciclat amb un mínim del 75% provinent de postconsum, de 65mm de gruix, acabat HSILV.370 plata, col·locada sobre bastiment de base, amb dos fulles batents i fulles fixes centrals, per un buit d'obra aproximat de 437x210cm, maneta eq. technal selection HSILV.370.

REQ. TERMIC
Marc μ=2W/m²K
Vidre μ=1.3W/m²K
Conjunt μ=1.49W/m²K

REQ.ACUSTIC
Conjunt:R/ATr>37dB

SUA1 Neteja: h<6m
SUA2 Impacte: impacte <1,5m

VIDRE
66.1 (16 AIR) 33.2 COOL-LITE SKN 154 #4 baix emissiu
Uf:2,00
Ug:1,30
G:0.27

La fusteria complirà els següents requisits: làmina epdm als punts de contacte entre la perfileria d'alumini i la subestructura de suport, esquadres vulcanitzades a les cantonades, juntes de vidriat i la resta de juntes també d'epdm, cargols d'acer inoxidable, ventilació i drenatge de la base i el perímetre dels vidres, escaires interiors a les cantonades i unions en ´´t´´ de marcs i fulles amb cua de dos components per estanqueitzar i armar l'engonal. ferramenta. els segellats perimetrals es reutilitzaran amb silicona neutra resistent als raigs raïm sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona.

Inclou premarc d'acer galvanitzat, elements d'accionament, estanqueïtat, tapetes, tapajuntes, segellats, vidres i tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			indicacions de la df i plànols de projecte. ****comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la df						
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x	15,58000	=	2,49280	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x	10,82000	=	5,19360	
					Subtotal:			2.424,88640	2.424,88640
Partides d'obra									
	PC1D-9MV5	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	9,180	x	89,70331	=	823,47639	
					Subtotal:			823,47639	823,47639
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,51419
					COST DIRECTE				3.269,44448
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		98,08333
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.367,52781**

PAN3-87JA u Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x260 cm **Rend.: 1,000** **22,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BAN4-1YAV	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	6,400	x	3,41000	=	21,82400	
					Subtotal:			21,82400	21,82400
					COST DIRECTE				21,82400
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,65472
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,47872**

PAN3-87MZ u Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x260 cm **Rend.: 1,000** **21,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BAN4-1YAV	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	6,100	x	3,41000	=	20,80100	
					Subtotal:			20,80100	20,80100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	20,80100
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,62403
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**21,42503**

P-213 **PAQ5-FI02** u F02 ACCÉS TALLER 93x268cm **Rend.: 1,000** **795,42** €

Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per una fulla batent i una fulla oscil·lant superior, de 40 mm de gruix, per un buit d'obra aproximat de 93x268cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, galzes i tapajunts de fusta natural, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes Glutz 5070 Berne + placa Glutz 6171 o equivalent, d'acer inoxidable setinat

SUA 1 Neteja: Practicable
SUA 2 Impacte: -

Inclou vidre 8mm per la fulla superior oscil·lant, premarc i marc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	24,44000	=	20,89620	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	21,46000	=	0,81548	
					Subtotal:			21,71168	21,71168
Materials									
	BAQ3-FI02	u	F02 ACCÉS TALLER 93x268cm	1,000	x	750,00000	=	750,00000	

Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per una fulla batent i una fulla oscil·lant superior, de 40 mm de gruix, per un buit d'obra aproximat de 93x268cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, galzes i tapajunts de fusta natural, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes Glutz 5070 Berne + placa Glutz 6171 o equivalent, d'acer inoxidable setinat

SUA 1 Neteja: Practicable
SUA 2 Impacte: -

Inclou vidre 8mm per la fulla superior oscil·lant, premarc i marc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DF.	
			Subtotal: 750,00000	750,00000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,54279
			COST DIRECTE	772,25447
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	23,16763
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**795,42211**

P-214 **PAQ5-FI03** u F03 ACCÉS NUCLI BANYS 87x220cm **Rend.: 1,000** **769,67** €

Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per una fulla batent, de 40 mm de gruix, per una llum de pas de 80x220cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, galzes i tapajunts de fusta natural, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes Glutz 5070 Berne + placa Glutz 6171 o equivalent, d'acer inoxidable setinat

SUA 1 Neteja: Practicable
SUA 2 Impacte: -

Inclou premarc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	24,44000	=	20,89620	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	21,46000	=	0,81548	
					Subtotal:			21,71168	21,71168
Materials									
	BAQ3-FI03	U	F03 ACCÉS NUCLI BANYS 87x220cm	1,000	x	725,00000	=	725,00000	

Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per una fulla batent, de 40 mm de gruix, per una llum de pas de 80x220cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, galzes i tapajunts de fusta natural, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes Glutz 5070 Berne + placa Glutz 6171 o equivalent, d'acer inoxidable setinat

SUA 1 Neteja: Practicable
SUA 2 Impacte: -

Inclou premarc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DF.	
			Subtotal: 725,00000	725,00000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,54279
			COST DIRECTE	747,25447
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	22,41763
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**769,67211**

P-215 **PAQ5-FI04** u F04 BANY ADAPTAT I RACK 87x220cm **Rend.: 1,000** **769,67** €

Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per una fulla batent, de 40 mm de gruix, per una llum de pas de 80x220cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, galzes i tapajunts de fusta natural, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes Glutz 5070 Berne + placa Glutz 6171 o equivalent, d'acer inoxidable setinat

SUA 1 Neteja: Practicable
SUA 2 Impacte: -

Inclou premarc i marc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	24,44000	=	20,89620	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	21,46000	=	0,81548	
					Subtotal:			21,71168	21,71168
Materials									
	BAQ3-FI04	u	F04 BANY ADAPTAT I RACK 87x220cm	1,000	x	725,00000	=	725,00000	

Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per una fulla batent, de 40 mm de gruix, per una llum de pas de 80x220cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, galzes i tapajunts de fusta natural, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes Glutz 5070 Berne + placa Glutz 6171 o equivalent, d'acer inoxidable setinat

SUA 1 Neteja: Practicable
SUA 2 Impacte: -

Inclou premarc i marc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

Subtotal:		725,00000	725,00000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,54279
COST DIRECTE			747,25447
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		22,41763
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**769,67211**

P-216 PAQ5-FI06 u F06 ESPAI NETEJA PLANTES 87x220cm **Rend.: 1,000** **769,67** €

Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per una fulla batent, de 40 mm de gruix, per una llum de pas de 80x220cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1,d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, galzes i tapajunts de fusta natural, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes Glutz 5070 Berne + placa Glutz 6171 o equivalent, d'acer inoxidable setinat

SUA 1 Neteja: Practicable
SUA 2 Impacte: -

Inclou premarc i marc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	24,44000	=	20,89620	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	21,46000	=	0,81548	
			Subtotal:					21,71168	21,71168
Materials									
	BAQ3-FI06	u	F06 ESPAI NETEJA PLANTES 87x220cm	1,000	x	725,00000	=	725,00000	

Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per una fulla batent, de 40 mm de gruix, per una llum de pas de 80x220cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1,d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, galzes i tapajunts de fusta natural, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes Glutz 5070 Berne + placa Glutz 6171 o equivalent, d'acer inoxidable setinat

SUA 1 Neteja: Practicable
SUA 2 Impacte: -

Inclou premarc i marc de fusta de pi, tapetes, mitjans

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

Subtotal:		725,00000	725,00000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,54279
COST DIRECTE			747,25447
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		22,41763
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**769,67211**

P-217 PAQ5-FI08 u F08 LABORATORIS P2 91x250cm **Rend.: 1,000** **769,67** €

Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per una fulla batent i un fix superior, de 40 mm de gruix, per un buit d'obra aproximat de 91x250cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1,d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, galzes i tapajunts de fusta natural, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes Glutz 5070 Berne + placa Glutz 6171 o equivalent, d'acer inoxidable setinat

REQ. ACÚSTIC
Ra>30dBA

SUA 1 Neteja: Practicable
SUA 2 Impacte: -

Inclou vidre 8mm per la fulla superior, premarc i marc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	21,46000	=	0,81548	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	24,44000	=	20,89620	
			Subtotal:					21,71168	21,71168
Materials									
	BAQ13-FI08	u	F08 LABORATORIS P2 91x250cm	1,000	x	725,00000	=	725,00000	

Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per una fulla batent i un fix superior, de 40 mm de gruix, per un buit d'obra aproximat de 91x250cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1,d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, galzes i tapajunts de fusta natural, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes Glutz 5070 Berne + placa Glutz 6171 o equivalent, d'acer

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			inoxidable setinat REQ. ACÚSTIC Ra>30dBA SUA 1 Neteja: Practicable SUA 2 Impacte: - Inclou vidre 8mm per la fulla superior, premarc i marc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	

Subtotal:		725,00000	725,00000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,54279
COST DIRECTE			747,25447
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		22,41763
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**769,67211**

P-218 PAQ5-FI12 u F12 AULES 119x255cm **Rend.: 1,000** **1.104,42** **€**

Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per una fulla batent i una fulla oscil·lant superior, de 40 mm de gruix, per un buit d'obra aproximat de 119x255cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, galzes i tapajunts de fusta natural, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes Glutz 5070 Berne + placa Glutz 6171 o equivalent, d'acer inoxidable setinat

U marc= 2.00W/m2k
Uvidre=1.40W/m2k
g vidre=0.32

RQE. ACÚSTIC
Ra>30dBA

SUA 1 Neteja: Practicable
SUA 2 Impacte: -

Inclou vidre laminar de seguretat 6+6.1/16/3+3.2 cool-lite SKN 165 #4, premarc i marc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	21,46000	=	0,81548	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	24,44000	=	20,89620	
		Subtotal:					21,71168	21,71168
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAQ3-FI12	u	F12 AULES 119x255cm	1,000	x	1.050,00000	=	1.050,00000
			Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per una fulla batent i una fulla oscil·lant superior, de 40 mm de gruix, per un buit d'obra aproximat de 119x255cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, galzes i tapajunts de fusta natural, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes Glutz 5070 Berne + placa Glutz 6171 o equivalent, d'acer inoxidable setinat U marc= 2.00W/m2k Uvidre=1.40W/m2k g vidre=0.32 RQE. ACÚSTIC Ra>30dBA SUA 1 Neteja: Practicable SUA 2 Impacte: - Inclou vidre laminar de seguretat 6+6.1/16/3+3.2 cool-lite SKN 165 #4, premarc i marc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.					

Subtotal:		1.050,00000	1.050,00000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,54279
COST DIRECTE			1.072,25447
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		32,16763
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.104,42211**

P-219 PAQ5-FI15 u F15 SALA POLIVALENT/MÚSICA 555x272cm **Rend.: 1,000** **3.910,14** **€**

Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per quatre fulles batents tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, per un buit d'obra de 555x272cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per les dos cares, galzes i tapajunts de fusta natural, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes JNF IN.07.287.14 acabat inox mate Ø14mm L60cm, col·locada.

RQE. ACÚSTIC
Ra>30dBA

RQE. TÈRMIC
Uconjunt=1,42W/m2K

SUA 1 Neteja: Practicable
SUA 2 Impacte: -

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou revestiment de pilar, subestructura muntants de fusta 160x50mm, aplacat amb panell tricapa, premarc i marc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	24,44000	=	20,89620	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	21,46000	=	0,81548	
			Subtotal:					21,71168	21,71168
Materials									
	BAQ3-FI15	u	F15 SALA POLIVALENT/MÚSICA 555x272cm	1,000	x	3.774,00000	=	3.774,00000	

Conjunt tancament interior de fusta natural de pi amb certificat FSC, format per quatre fulles batents tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, per un buit d'obra de 555x272cm, per qualsevol gruix de bastiment, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per les dos cares, galzes i tapajunts de fusta natural, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, mestrejament de claus, amb joc de manetes JNF 5760/5761 acabat inox mate Ø31mm L60cm, col·locada.

RQE. ACÚSTIC
Ra>30dBA

SUA 1 Neteja: Practicable
SUA 2 Impacte: -

Inclou revestiment de pilar, subestructura muntants de fusta 160x50mm, aplacat amb panell tricapa, premarc i marc de fusta de pi, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

Subtotal:			3.774,00000	3.774,00000
DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,54279
COST DIRECTE				3.796,25447
DESPESES INDIRECTES	3,00	%		113,88763
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.910,14211**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-220 PAQA-EQ13 u 13 PORTA CORREDISSA REUBICADA EXISTENT **Rend.: 1,000** **92,83** €

Col·locació de porta corredissa existent reubicada segons planols de detall.

Inclou col·locació de guia existent, neteja, transport, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,250	/R x	21,46000	=	26,82500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,500	/R x	24,44000	=	61,10000	
			Subtotal:					87,92500	87,92500

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	2,19813
COST DIRECTE			90,12313
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,70369
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**92,82682**

P-221 PAQA-FI05 u F05 BANY ADAPTAT 80x220cm **Rend.: 1,000** **674,01** €

Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 220 cm, de cares llises, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, parell tiradors Glutz5750/5751 Ø19mm L400mm d'acer inoxidable i folrat del bastiment de base amb fusta de pi, fixada a les guies de la caixa encastada.

Inclou caixa encastada Knauf W494b.es o equivalent i bastiment, ferratges, condemna normalitzada, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,060	/R x	21,46000	=	1,28760	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x	24,44000	=	29,32800	
			Subtotal:					30,61560	30,61560
Materials									
	BAQ7-FI05	u	F05 BANY ADAPTAT 80x220cm	1,000	x	623,00000	=	623,00000	

Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 220 cm, de cares llises, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per la cara exterior i pintat de color blanc a definir per la DF per la cara interior, tirador Glutz5750/5751 Ø19mm L400mm d'acer inoxidable i folrat del bastiment de base amb xapa d'acer inoxidable, fixada a les guies de la caixa encastada.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou caixa encastada Knauf W494b.es o equivalent i bastiment, ferratges, condemna normalitzada, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

Subtotal:		623,00000	623,00000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,76539
COST DIRECTE			654,38099
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		19,63143
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**674,01242**

P-222 **PAQA-FI14** u F14 ESPAI COMPLEMENTARI 80x220cm **Rend.: 1,000** **640,02** €

Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 110x 220 cm, de cares llises, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per les dues cares, parell tiradors Glutz5750/5751 Ø19mm L400mm d'acer inoxidable acabat setinat, pany de cop i clau, mestrejament de claus, guia Klein slid 150 retrac o equivalent.

Inclou ferratges, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x	24,44000	=	29,32800	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,060	/R x	21,46000	=	1,28760	
			Subtotal:					30,61560	30,61560
Materials									
	BAQ7-FI14	u	F14 ESPAI COMPLEMENTARI 80x220cm	1,000	x	590,00000	=	590,00000	

Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 110x 220 cm, de cares llises, acabat contraplacat tricapa de 9mm de fusta de pi B-s1-d0 amb envernissat B-s1,d0 per les dues cares, tirador Glutz5750/5751 Ø19mm L400mm d'acer inoxidable, guia Klein slid 150 retrac o equivalent.

Inclou ferratges, tapetes, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

Subtotal:	590,00000	590,00000
DESPESES AUXILIARS 2,50 %		0,76539
COST DIRECTE		621,38099
DESPESES INDIRECTES 3,00 %		18,64143
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**640,02242**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-223 **PAS2-M004** u M04 PORTA ACCÉS ESCALES PROTEGIDES 100x240cm EI60 **Rend.: 1,000** **576,16** €

Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60 C5 de fulles batents, per a una llum de pas de 93x236cm, acabat prelacat RAL 9006 plata, maneta GLUTZ 5064/135 + placa GLUTZ 5370 acer inoxidable setinat, col·locada.

Inclou premarc, marc d'acer inoxidable, juntes intumescents, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,375	/R x	24,39000	=	9,14625	
			Subtotal:					9,14625	9,14625
Materials									
	BAS1-M004	u	M04 PORTA ACCÉS ESCALES PROTEGIDES 100x240cm EI60	1,000	x	550,00000	=	550,00000	

Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60 C5 de fulles batents, per a una llum de pas de 93x236cm, acabat prelacat RAL 9006 blanc, maneta GLUTZ 5064/135 + placa GLUTZ 5370 acer inoxidable setinat, col·locada.

Inclou premarc, marc d'acer inoxidable, juntes intumescents, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

Subtotal:		550,00000	550,00000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,22866
COST DIRECTE			559,37491
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		16,78125
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**576,15615**

P-224 **PAS2-M008** u M08 P1 REPLÀ ESCALA PROTEGIDA A 90x252cm EI60 **Rend.: 1,000** **852,53** €

Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60 C5 de fulles batents, per a buit d'obra de 90x252cm, acabat prelacat RAL 9006 plata, maneta GLUTZ 5064/135 + placa GLUTZ 5370 acer inoxidable setinat, col·locada.

Inclou retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret, premarc, marc d'acer inoxidable, juntes intumescents, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/05/24 Pàg.: 261

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,375	/R x	24,39000	=	9,14625	
			Subtotal:					9,14625	9,14625
Materials									
	BAS1-M008	u	M08 P1 REPLÀ ESCALA PROTEGIDA A 90x252cm EI60 Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60 C5 de fulles batents, per a buit d'obra de 90x252cm, acabat prelacat RAL 9006 plata, maneta GLUTZ 5064/135 + placa GLUTZ 5370 acer inoxidable setinat, col·locada. Inclou retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret, premarc, marc d'acer inoxidable, juntes intumescents, homologació del conjunt, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	1,000	x	750,00000	=	750,00000	
			Subtotal:					750,00000	750,00000
Partides d'obra									
	PAW8-78PD	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret	1,000	x	68,32033	=	68,32033	
			Subtotal:					68,32033	68,32033
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,22866
			COST DIRECTE						827,69524
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			24,83086
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**852,52609**

P-225 PAV8-VO01 m2 ESTOR ENROTLLABLE EXTERIOR **Rend.: 1,000** **215,44** €

Estor enrotllable exterior sense calaix d´alumini d´extrusió de 85 mm. Guiat amb cables. Accionament de teixit mitjançant motor elèctric 230 V amb IP 44. Barra de càrrega d'alumini de extrusió farcida de sorra de sicília. Eix d'enrotllament ranurat d'alumini amb suports laterals de llarga durada. Teixit de la nostra col·lecció de Griesser o equivalent.

Inclou motors necessaris segons indicacions de fabricant i/o indicacions de la DF, sistema accionament, domotització d'obertures, sistema de fixació, remats, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import

Institut escola Londres-Villarroel

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/05/24 Pàg.: 262

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,82000	=	9,92800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	21,29000	=	8,51600	
			Subtotal:					18,44400	18,44400
Materials									
	BAVB-VO01	m2	ESTOR ENROTLLABLE EXTERIOR Estor enrotllable exterior amb calaix d´alumini d´extrusió de 85 mm. Guiat amb cables. Accionament de teixit mitjançant motor elèctric 230 V amb IP 44. Barra de càrrega d'alumini de extrusió farcida de sorra de sicília. Eix d'enrotllament ranurat d'alumini amb suports laterals de llarga durada. Teixit de la nostra col·lecció. Inclou motors necessaris segons indicacions de fabricant i/o indicacions de la DF, sistema accionament, domotització d'obertures, sistema de fixació, remats, calaix alumini, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	1,000	x	190,26000	=	190,26000	
			Subtotal:					190,26000	190,26000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,46110	
			COST DIRECTE					209,16510	
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		6,27495	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**215,44005**	

P-226 PAV8-VO02 m2 ESTOR ENROTLLABLE INTERIOR **Rend.: 1,000** **178,96** €

Estor enrotllable interior, amb suports d'acer lacat de color a definir per la DF. Accionament de teixit mitjançant motor elèctric 230 V amb IP 44. Barra de càrrega d'alumini de extrusió amb taps laterals de plàstic. Eix d'enrotllament ranurat d'alumini amb suports laterals de llarga durada. Teixit d'alta durabilitat de la nostra col·lecció Screen vidión 3%. Classificació M1. Guies amb cable de perlon.

Inclou motors necessaris segons indicacions de fabricant i/o indicacions de la DF, sistema accionament, domotització d'obertures, sistema de fixació, remats, calaix alumini, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,237	/R x	24,82000	=	5,88234	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,237	/R x	21,29000	=	5,04573	
			Subtotal:					10,92807	10,92807
Materials									
	BAV4-VO02	m2	ESTOR ENROTLLABLE INTERIOR	1,000	x	162,55000	=	162,55000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Estor enrotllable interior, amb suports d'acer lacat de color a definir per la DF. Accionament de teixit mitjançant motor elèctric 230 V amb IP 44. Barra de càrrega d'alumini de extrusió amb taps laterals de plàstic. Eix d'enrotllament ranurat d'alumini amb suports laterals de llarga durada. Teixit d'alta durabilitat de la nostra col·lecció Screen vidión 3%. Classificació M1. Guies amb cable de perlon.

Inclou motors necessaris segons indicacions de fabricant i/o indicacions de la DF, sistema accionament, domotització d'obertures, sistema de fixació, remats, calaix alumini, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

Subtotal:		162,55000	162,55000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,27320
COST DIRECTE			173,75127
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,21254
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**178,96381**

P-227 PAVL-VO01 u TENDAL DE PUNT FIX 200x183cm **Rend.: 1,000** **1.384,48** €

Tendal de façana, sistema frontal, mides 200x185cm, amb braços en projecció a 100° i llarg del braç de 120cm. Dispositiu de bloqueig en posició vertical. Guies d´alumini 20x37 mm. Braços de projecció en alumini emmotllat a pressió L=550 mm. Barra de càrrega tubular d'alumini Ø 32 mm amb rodets de plàstic amb protecció UV per guiar la barra per les guies. Eix d'enrotllament d'acer zincat. Perfils de guia i barra de càrrega en alumini de extrusió anoditzat incolor o termolacat en 1000 colors Griesser a definir per la DF. Teixit tècnic memrmet 5500 color RAL estandard. Accionament motor cablejat.

Inclou motor, sistema accionament, domotització d'obertures, sistema de fixació, remats, calaix alumini, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	4,000	/R x	24,01000	=	96,04000	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	4,000	/R x	21,29000	=	85,16000	
		Subtotal:					181,20000	181,20000
Materials								
BAVM-VO01	u	TENDAL DE PUNT FIX 200x183cm	1,000	x	1.158,43000	=	1.158,43000	

Tendal de façana, mides 200x185cm, amb braços en projecció a 100°. Dispositiu de bloqueig en posició vertical. Guies d´alumini 20x37 mm. Braços de projecció en alumini emmotllat a pressió L=550 mm. Barra de càrrega tubular d'alumini Ø 32 mm amb rodets de plàstic amb protecció UV per guiar la barra per les guies. Eix d'enrotllament d'acer zincat. Perfils

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de guia i barra de càrrega en alumini de extrusió anoditzat incolor o termolacat en 1000 colors Griesser a definir per la DF. Teixit tècnic amb color i disseny segons la col·lecció estàndard. Accionament motor cablejat.

Inclou motor, sistema accionament, domotització d'obertures, sistema de fixació, remats, calaix alumini, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

Subtotal:		1.158,43000	1.158,43000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		4,53000
COST DIRECTE			1.344,16000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		40,32480
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.384,48480**

P-228 PAVL-VO02 u TENDAL DE PUNT FIX 133x183cm **Rend.: 1,000** **1.277,52** €

Tendal de façana, sistema frontal, mides 133x185cm, amb braços en projecció a 100° i llarg del braç de 120cm. Dispositiu de bloqueig en posició vertical. Guies d´alumini 20x37 mm. Braços de projecció en alumini emmotllat a pressió L=550 mm. Barra de càrrega tubular d'alumini Ø 32 mm amb rodets de plàstic amb protecció UV per guiar la barra per les guies. Eix d'enrotllament d'acer zincat. Perfils de guia i barra de càrrega en alumini de extrusió anoditzat incolor o termolacat en 1000 colors Griesser a definir per la DF. Teixit tècnic memrmet 5500 color RAL estandard. Accionament motor cablejat.

Inclou motor, sistema accionament, domotització d'obertures, sistema de fixació, remats, calaix alumini, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	4,000	/R x	24,01000	=	96,04000	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	4,000	/R x	21,29000	=	85,16000	
		Subtotal:					181,20000	181,20000
Materials								
BAVM-VO02	u	TENDAL DE PUNT FIX 133x183cm	1,000	x	1.054,58000	=	1.054,58000	

Tendal de façana, sistema frontal, mides 133x185cm, amb braços en projecció a 100° i llarg del braç de 120cm. Dispositiu de bloqueig en posició vertical. Guies d´alumini 20x37 mm. Braços de projecció en alumini emmotllat a pressió L=550 mm. Barra de càrrega tubular d'alumini Ø 32 mm amb rodets de plàstic amb protecció UV per guiar la barra per les guies. Eix d'enrotllament d'acer zincat. Perfils de guia i barra de càrrega en alumini de extrusió anoditzat incolor o termolacat en 1000 colors Griesser a definir per la DF. Teixit tècnic memrmet 5500 color RAL estandard. Accionament motor cablejat.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou motor, sistema accionament, domotització d'obertures, sistema de fixació, remats, calaix alumini, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

Subtotal:		1.054,58000	1.054,58000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		4,53000
COST DIRECTE			1.240,31000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		37,20930
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.277,51930**

P-229 PAVL-VO03 u TENDAL DE PUNT FIX 110x183cm **Rend.: 1,000** **1.221,27** €

Tendal de façana, sistema frontal, mides 110x185cm, amb braços en projecció a 100° i llarg del braç de 120cm. Dispositiu de bloqueig en posició vertical. Guies d´alumini 20x37 mm. Braços de projecció en alumini emmotllat a pressió L=550 mm. Barra de càrrega tubular d'alumini Ø 32 mm amb rodets de plàstic amb protecció UV per guiar la barra per les guies. Eix d'enrotllament d'acer zincat. Perfils de guia i barra de càrrega en alumini de extrusió anoditzat incolor o termolacat en 1000 colors Griesser a definir per la DF. Teixit tècnic mermet 5500 color RAL estandard. Accionament motor cablejat.

Inclou motor, sistema accionament, domotització d'obertures, sistema de fixació, remats, calaix alumini, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	4,000	/R x	24,01000	=	96,04000	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	4,000	/R x	21,29000	=	85,16000	
		Subtotal:					181,20000	181,20000
Materials								
BAVM-VO03	u	TENDAL DE PUNT FIX 110x183cm	1,000	x	999,97000	=	999,97000	

Tendal de façana, sistema frontal, mides 110x185cm, amb braços en projecció a 100° i llarg del braç de 120cm. Dispositiu de bloqueig en posició vertical. Guies d´alumini 20x37 mm. Braços de projecció en alumini emmotllat a pressió L=550 mm. Barra de càrrega tubular d'alumini Ø 32 mm amb rodets de plàstic amb protecció UV per guiar la barra per les guies. Eix d'enrotllament d'acer zincat. Perfils de guia i barra de càrrega en alumini de extrusió anoditzat incolor o termolacat en 1000 colors Griesser a definir per la DF. Teixit tècnic mermet 5500 color RAL estandard. Accionament motor cablejat.

Inclou motor, sistema accionament, domotització d'obertures, sistema de fixació, remats, calaix alumini, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

indicacions de la DF.

Subtotal:		999,97000	999,97000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		4,53000
COST DIRECTE			1.185,70000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		35,57100
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.221,27100**

PAW8-78PD u Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret **Rend.: 1,000** **70,37** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,82000	=	4,96400	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,29000	=	4,25800	
		Subtotal:					9,22200	9,22200
Materials								
BAWB-1GJ5	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural	1,000	x	58,96000	=	58,96000	
		Subtotal:					58,96000	58,96000
DESPESES AUXILIARS			1,50 %					0,13833
COST DIRECTE								68,32033
DESPESES INDIRECTES			3,00 %					2,04961
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**70,36994**

P-230 PAZ2-FI01 u F01 REAPROFITAMENT DE PORTES EXISTENTS **Rend.: 1,000** **1.635,28** €

Col·locació de portes corredisses existents reaprofitades amb doble guia nova, per dos carrils, empotrada en fals sostre.

Inclou transport, decapat, neteja i pintat de les portes existents, 2 parells tivadors existents encastats Arcon595 Ø80mm, subestructura de reforç, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,400	/R x	21,29000	=	29,80600	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,400	/R x	24,82000	=	34,74800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			64,55400	64,55400
Materials								
	BAZ3-2V73	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 5 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 150 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	2,000	x 92,30000	=	184,60000	
				Subtotal:			184,60000	184,60000
Partides d'obra								
	P871-4UCW	m2	Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bastiment i fulla de balconera de fusta Indeterminat a dues cares, amb aplicacions successives de producte decapant	21,600	x 23,45410	=	506,60856	
	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat en calent, col·locat a l'obra amb cargols	70,000	x 3,40715	=	238,50050	
	P89G-HIRT	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	21,600	x 27,42671	=	592,41694	
				Subtotal:			1.337,52600	1.337,52600
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,96831
			COST DIRECTE					1.587,64831
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			47,62945
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.635,27776**

P-231 PB11-BA01 m BA01,02,03 BARANA ACER INOXIDABLE AISI 316 H=150cm **Rend.: 1,000** **318,66** €

Barana d'acer inoxidable mate (AISI 316), de 150cm d'alçada amb passamà de fusta de pi tractat a l'autoclau de 30x50mm cargolat a L d'acer inoxidable de 30x30mm soldat a marc en fàbrica, marc perimetral de tub d'acer inox mate (AISI 316) de Ø24mm, malla d'acer inoxidable, fixat a pletina d'ancoratge d'acer inoxidable de 50x100mm 5mm de gruix amb perforació oblonga.

Inclou passadors, cargols d'acer inoxidable, fixacions mecàniques, tot treballat en taller i col·locat en obra sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	21,37000	=	4,27400	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	24,39000	=	9,75600	
				Subtotal:				14,03000	14,03000
Materials									
	BB11-BA01	m	BA01 BARANA ACER INOXIDABLE AISI 316 H=150cm	1,000	x	295,00000	=	295,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Barana d'acer inoxidable mate (AISI 316), de 150cm d'alçada amb passamà de fusta de pi tractat a l'autoclau de 30x50mm cargolat a L d'acer inoxidable de 30x30mm soldat a marc en fàbrica, marc perimetral de tub d'acer inox mate (AISI 316) de Ø24mm, malla d'acer inoxidable, fixat a pletina d'ancoratge d'acer inoxidable de 50x100mm 5mm de gruix amb perforació oblonga. Inclou passadors, cargols d'acer inoxidable, fixacions mecàniques, tot treballat en taller i col·locat en obra sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.					
				Subtotal:			295,00000	295,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,35075
			COST DIRECTE					309,38075
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			9,28142
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**318,66217**

P-232 PB11-BA04 m BA04 BARANA ACER INOXIDABLE AISI 316 H=110cm **Rend.: 1,000** **237,63** €

Barana d'acer inoxidable mate (AISI 316), de 110cm d'alçada amb passamà de fusta de pi tractat a l'autoclau de 30x50mm cargolat a L d'acer inoxidable de 30x30mm soldat a marc en fàbrica, marc perimetral de tub d'acer inox mate (AISI 316) de Ø24mm, malla d'acer inoxidable tipus Q-Railing, fixat a pletina d'ancoratge d'acer inoxidable de 50x100mm 5mm de gruix amb perforació oblonga.

Inclou passadors, cargols d'acer inoxidable, fixacions mecàniques, tot treballat en taller i col·locat en obra sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	21,37000	=	4,27400	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	24,39000	=	9,75600	
				Subtotal:				14,03000	14,03000
Materials									
	BB11-BA04	m	BA04 BARANA ACER INOXIDABLE AISI 316 H=110cm Barana d'acer inoxidable mate (AISI 316), de 110cm d'alçadaamb passamà de fusta de pi tractat a l'autoclau de 30x50mm cargolat a L d'acer inoxidable de 30x30mm soldat a marc en fàbrica, marc perimetral de tub d'acer inox mate (AISI 316) de Ø24mm, malla d'acer inoxidable tipus Q-Railing, fixat a pletina d'ancoratge d'acer inoxidable de 50x100mm 5mm de gruix amb perforació oblonga. Inclou passadors, cargols d'acer inoxidable, fixacions mecàniques, tot treballat en taller i col·locat en obra	1,000	x	216,33000	=	216,33000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

		Subtotal:	216,33000	216,33000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,35075
COST DIRECTE				230,71075
DESPESES INDIRECTES	3,00 %			6,92132
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**237,63207**

P-233 **PB11-BA05** m BA05 BARANA ACER INOXIDABLE AISI 316 H=150cm **Rend.: 1,000** **328,96** €

Barana d'acer inoxidable mate (AISI 316), de 150cm d'alçada amb passamà de fusta de pi tractat a l'autoclau de 30x50mm cargolat a L d'acer inoxidable de 30x30mm soldat a marc en fàbrica, marc perimetral de tub d'acer inox mate (AISI 316) de Ø24mm, malla d'acer inoxidable tipus Q-Railing, fixat a muntants formats per pletina de 50x10mm soldat a pletina d'ancoartge cargolada al forjat .

Inclou passadors, cargols d'acer inoxidable, fixacions mecàniques, tot treballat en taller i col·locat en obra sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	24,39000	=	9,75600	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	21,37000	=	4,27400	
			Subtotal:					14,03000	14,03000
Materials									
	BB1-BA05	m	BA05 BARANA ACER INOXIDABLE AISI 316 H=150cm	1,000	x	305,00000	=	305,00000	
			Barana d'acer inoxidable mate (AISI 316), de 150cm d'alçadaamb passamà de fusta de pi tractat a l'autoclau de 30x50mm cargolat a L d'acer inoxidable de 30x30mm soldat a marc en fàbrica, marc perimetral de tub d'acer inox mate (AISI 316) de Ø24mm, malla d'acer inoxidable tipus Q-Railing, fixat a muntants formats per pletina de 50x10mm soldat a pletina d'ancoartge cargolada al forjat .						
			Inclou passadors, cargols d'acer inoxidable, fixacions mecàniques, tot treballat en taller i col·locat en obra sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.						
			Subtotal:					305,00000	305,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,35075
COST DIRECTE			319,38075
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		9,58142
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**328,96217**

P-234 **PB12-BA07** m BA07-08 BARANA ACER GALVANITZAT 100cm **Rend.: 1,000** **128,52** €

Barana d'acer galvanitzat en calent, de 100cm d'alçada, format per montants de tub d'acer 50x20mm, dos passamans per costat, col·locats a 70 i 100cm respecte el paviment, amb tub Ø30mm soldat amb barra de Ø10mm a muntants, ancorat a obra mitjançant pletina 10x25cm i 5mm de gruix.

Inclou galvanitzat en calent del conjunt, col·locació sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	24,01000	=	7,20300	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	21,37000	=	4,27400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	19,94000	=	3,98800	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	24,39000	=	9,75600	
			Subtotal:					25,22100	25,22100
Materials									
	BB10-BA07	m	BA07-08 BARANA ACER GALVANITZAT 100cm	1,000	x	98,93000	=	98,93000	
			Barana d'acer galvanitzat en calent, de 100cm d'alçada, format per montants de tub d'acer 50x20mm, dos passamans per costat amb tub Ø30mm soldat amb barra de Ø10mm a muntants, ancorat a obra mitjançant pletina 10x25cm i 5mm de gruix.						
			Inclou galvanitzat en calent del conjunt, col·locació sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.						
			Subtotal:					98,93000	98,93000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,63053
COST DIRECTE		124,78153
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,74345
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**128,52497**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-235	PB12-BA10	m	BA BARANA VIDRE 5+5	Rend.: 1,000	191,86 €

Barana d'acer galvanitzat en calent, amb marc perimetral amb pletina de 50x10mm, muntants pletina 50x10mm i perfil en U 10x10mm, per a rebre vidre 5+5.1, de 100 a 120 cm d'alçària, passamà de fusta de pi acabat envernissat B,s1-d0, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella.

Inclou vidre, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	0,500	/R x	22,12000	=	11,06000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	21,37000	=	4,27400	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	24,39000	=	9,75600	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	24,41000	=	12,20500	
						Subtotal:		37,29500	37,29500
Materials									
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,665	x	1,03000	=	1,71495	
	BC1A-0TOI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	32,58000	=	32,58000	
	BB1A-BA00	m	Passamà de fusta de pi acabat envernissat B,s1-d0	1,000	x	23,25000	=	23,25000	
	BB10-BA10	m	Barana d'acer galvanitzat en calent, amb marc perimetral amb pletina de 50x10mm, muntants pletina 50x10mm i perfil en U 10x10mm, per a rebre vidre 5+5.1, de 100 a 120 cm d'alçària	1,000	x	90,50000	=	90,50000	
						Subtotal:		148,04495	148,04495
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,93238
			COST DIRECTE						186,27233
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			5,58817
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**191,86049**

P-236	PB12-BA16	m	BA16 BARANA	Rend.: 1,000	158,30 €

Barana d'acer galvanitzat en calent, amb marc perimetral amb pletina de 50x10mm, muntants pletina 50x10mm, de 100 a 120 cm d'alçària, passamà de fusta de pi acabat envernissat B,s1-d0, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella.

Inclou vidre, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	21,37000	=	4,27400	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	24,39000	=	9,75600	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	24,41000	=	12,20500	
	A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	0,500	/R x	22,12000	=	11,06000	
						Subtotal:		37,29500	37,29500
Materials									
	BB1A-BA00	m	Passamà de fusta de pi acabat envernissat B,s1-d0	1,000	x	23,25000	=	23,25000	
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,665	x	1,03000	=	1,71495	
	BB10-BA10	m	Barana d'acer galvanitzat en calent, amb marc perimetral amb pletina de 50x10mm, muntants pletina 50x10mm i perfil en U 10x10mm, per a rebre vidre 5+5.1, de 100 a 120 cm d'alçària	1,000	x	90,50000	=	90,50000	
						Subtotal:		115,46495	115,46495
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,93238
			COST DIRECTE						153,69233
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			4,61077
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**158,30309**

P-237	PB1D-BA06	m	BA06 PASSAMANS ACER GALVANITZAT	Rend.: 1,000	54,90 €

Passamans d'acer galvanitzat en calent, format per dos passaman, col·locats a 70 i 100cm respecte el paviment, amb tub Ø30mm soldat a barra de Ø10mm mitjançant unió tipus 1.

Inclou galvanitzat en calent del conjunt, col·locació sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necesari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,330	/R x	21,37000	=	7,05210	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,330	/R x	24,39000	=	8,04870	
						Subtotal:		15,10080	15,10080
Materials									
	BB1A-BA06	m	BA06 PASSAMANS ACER GALVANITZAT	1,000	x	37,82000	=	37,82000	

Passamans d'acer galvanitzat en calent, format per dos passaman, col·locats a 70 i 90cm respecte el paviment, amb tub Ø30mm soldat a barra de Ø10mm mitjançant unió tipus 1.

Inclou galvanitzat en calent del conjunt, col·locació sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necesari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

						Subtotal:		37,82000	37,82000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,37752
COST DIRECTE		53,29832
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,59895
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,89727**

P-238 PB1D-BA09 m BA09 PASSAMANS ACER GALVANITZAT **Rend.: 1,000** **55,61** €

Passamans d'acer galvanitzat en calent, format per dos passaman, col·locats a 70 i 100cm respecte el paviment, amb tub Ø30mm soldat a barra de Ø10mm mitjançant unió tipus 2.

Inclou galvanitzat en calent del conjunt, col·locació sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,330	/R x	21,37000	=	7,05210	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,330	/R x	24,39000	=	8,04870	
					Subtotal:			15,10080	15,10080
Materials									
	BB1A-BA09	m	BA09 PASSAMANS ACER GALVANITZAT	1,000	x	38,51000	=	38,51000	

Passamans d'acer galvanitzat en calent, format per dos passaman, col·locats a 70 i 90cm respecte el paviment, amb tub Ø30mm soldat a barra de Ø10mm mitjançant unió tipus 2.

Inclou galvanitzat en calent del conjunt, col·locació sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Subtotal:	38,51000	38,51000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,37752			
COST DIRECTE		53,98832			
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,61965			
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,60797**			

P-239 PB35-MA01 u MA01 REIXA ACER INOXIDABLE AISI 316 91x276cm **Rend.: 1,000** **538,00** €

Reixa d'acer inoxidable mate (AISI 316), per un buit d'obra de 91x276cm, marc perimetral de tub d'acer inox mate (AISI 316) de Ø24mm, malla d'acer inoxidable tipus Q-Railing, cèrcol perimetral de xapa de 3mm de gruix i desenvolupament segons planols de detall, soldat a marc perimetral amb barra de Ø10mm a fàbrica, col·locat.

Inclou passadors, cargols d'acer inoxidable, fixacions mecàniques, acabat inoxidable AISI316 del conjunt, tot treballat en taller i col·locat en obra sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,100	/R x	24,39000	=	26,82900	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,100	/R x	21,37000	=	23,50700	
					Subtotal:			50,33600	50,33600
Materials									
	BB34-MA01	m2	MA01 REIXA ACER INOXIDABLE AISI 316	2,520	x	187,00000	=	471,24000	

Reixa d'acer inoxidable mate (AISI 316), marc perimetral de tub d'acer inox mate (AISI 316) de Ø24mm, malla d'acer inoxidable tipus Q-Railing, cèrcol perimetral de xapa de 3mm de gruix i desenvolupament segons planols de detall, soldat a marc perimetral amb barra de Ø10mm a fàbrica, col·locat.

Inclou passadors, cargols d'acer inoxidable, fixacions mecàniques, acabat inoxidable AISI316 del conjunt, tot treballat en taller i col·locat en obra sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

		Subtotal:	471,24000	471,24000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,75504		
COST DIRECTE		522,33104		
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	15,66993		
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**538,00097**		

P-240 PB35-MA02 u MA02 REIXA ACER INOXIDABLE AISI 316 280x233cm **Rend.: 1,000** **1.230,67** €

Reixa d'acer inoxidable mate (AISI 316), per un buit d'obra de 280x233cm, marc perimetral de tub d'acer inox mate (AISI 316) de Ø24mm, malla d'acer inoxidable tipus Q-Railing, fixat a muntants formats per tub de 50x20mm soldat a pletina d'ancoartge cargolada al forjat i a pilars existents .

Inclou passadors, cargols d'acer inoxidable, fixacions mecàniques, acabat inoxidable AISI316 del conjunt, tot treballat en taller i col·locat en obra sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,100	/R x	21,37000	=	23,50700	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,100	/R x	24,39000	=	26,82900	
					Subtotal:			50,33600	50,33600
Materials									
	BB34-MA02	m2	MA02 REIXA ACER INOXIDABLE AISI 316 280x233cm Reixa d'acer inoxidable mate (AISI 316), per un buit d'obra de 280x233cm, marc perimetral de tub d'acer inox mate (AISI 316) de Ø24mm, malla d'acer inoxidable tipus Q-Railing, fixat a muntants formats per pletina de 50x10mm soldat a pletina d'ancoartge cargolada al forjat i a pilars existents . Inclou passadors, cargols d'acer inoxidable, fixacions mecàniques, acabat inoxidable AISI316 del conjunt, tot treballat en taller i col·locat en obra sense soldadures, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	6,530	x	175,15000	=	1.143,72950	
					Subtotal:			1.143,72950	1.143,72950
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,75504
				COST DIRECTE					1.194,82054
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		35,84462
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.230,66516**

P-241 PC16-5NML m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament **Rend.: 1,000** **81,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	24,41000	=	24,41000	
					Subtotal:			24,41000	24,41000
Materials									
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400	x	0,11000	=	0,48400	
	BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	1,000	x	45,77000	=	45,77000	
	B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	0,040	x	190,71000	=	7,62840	
					Subtotal:			53,88240	53,88240
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,61025
				COST DIRECTE					78,90265
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,36708
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**81,26973**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-242 PC16-VO01 u MIRALL AMB MARC **Rend.: 1,000** **137,11** €

Mirall amb marc plegat, de 70x50x2cm, mirall de 3mm de gruix, acer inoxidable acabat setinat, col·locat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,200	/R x	24,41000	=	4,88200	
					Subtotal:			4,88200	4,88200
Materials									
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400	x	0,11000	=	0,48400	
	BC1K-VO01	u	MIRALL AMB MARC Mirall amb marc plegat, de 70x50x2cm, mirall de 3mm de gruix, acer inoxidable acabat setinat, col·locat.	1,000	x	120,00000	=	120,00000	
	B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	0,040	x	190,71000	=	7,62840	
					Subtotal:			128,11240	128,11240
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,12205
				COST DIRECTE					133,11645
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		3,99349
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**137,10994**

P-243 PC16-VO02 u MIRALL RECLINABLE **Rend.: 1,000** **265,86** €

Mirall amb reclinable, de 450X73X600mm, col·locat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,200	/R x	24,41000	=	4,88200	
					Subtotal:			4,88200	4,88200
Materials									
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400	x	0,11000	=	0,48400	
	B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	0,040	x	190,71000	=	7,62840	
	BC1K-VO02	u	MIRALL RECLINABLE Mirall amb reclinable, de 450X73X600mm, col·locat.	1,000	x	245,00000	=	245,00000	
					Subtotal:			253,11240	253,11240
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,12205
				COST DIRECTE					258,11645
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		7,74349
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**265,85994**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PC1C-BP6M	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6+6 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**Rend.: 1,000**	**119,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,700	/R x	24,41000	=	17,08700	
			Subtotal:					17,08700	17,08700
Materials									
	BC11-2SLW	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6+6 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	98,83000	=	98,83000	
			Subtotal:					98,83000	98,83000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25631
			COST DIRECTE						116,17331
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,48520
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**119,65850**

PC1D-9MV5	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**Rend.: 1,000**	**92,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,700	/R x	24,41000	=	17,08700	
			Subtotal:					17,08700	17,08700
Materials									
	BC14-1MLP	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	72,36000	=	72,36000	
			Subtotal:					72,36000	72,36000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25631
			COST DIRECTE						89,70331
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,69110
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,39440**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PC1D-9O1L	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**Rend.: 1,000**	**87,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,700	/R x	24,41000	=	17,08700	
			Subtotal:					17,08700	17,08700
Materials									
	BC14-1MIA	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	67,80000	=	67,80000	
			Subtotal:					67,80000	67,80000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25631
			COST DIRECTE						85,14331
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,55430
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**87,69760**

PC1D-VO01	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 14 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**Rend.: 1,000**	**73,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	24,41000	=	14,64600	
			Subtotal:					14,64600	14,64600
Materials									
	BC14-1MFG	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	56,54000	=	56,54000	
			Subtotal:					56,54000	56,54000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,21969
			COST DIRECTE						71,40569
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,14217
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**73,54786**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PC1D-VO10	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3.2 mm, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 6+6.1 mm, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Baix emissiu + cool-lite 165#4	**Rend.: 1,000**	**123,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	24,41000	=	14,64600	
			Subtotal:					14,64600	14,64600
Materials									
	BC14-VO10	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3.2 mm, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 6+6.1 mm, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Baix emissiu + cool-lite 165#4	1,000	x	105,00000	=	105,00000	
			Subtotal:					105,00000	105,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,21969
			COST DIRECTE						119,86569
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			3,59597
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**123,46166**

	PC1H-5CW3	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**Rend.: 1,000**	**43,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	24,41000	=	12,20500	
			Subtotal:					12,20500	12,20500
Materials									
	BC1A-0TOH	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	30,24000	=	30,24000	
			Subtotal:					30,24000	30,24000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,18308
			COST DIRECTE						42,62808
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,27884
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**43,90692**

P-244	**PC1H-P012**	m2	P12 PAVIMENT VIDRE 10+10	**Rend.: 1,000**	**171,28** €

paviment de vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 10+10 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, amb acabat antilliscant, bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat.

Inclou subestructura de suport, anclatges, marca perimetral de xapa d'acer galvanitzat en calent de

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

5mm de gruix, juntes de suport vidres, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	21,37000	=	6,41100	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	24,39000	=	14,63400	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,550	/R x	24,41000	=	13,42550	
			Subtotal:					34,47050	34,47050
Materials									
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	13,000	x	2,84000	=	36,92000	
	BC1A-P012	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 10+10 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000	x	72,20000	=	72,20000	
			Subtotal:					109,12000	109,12000
Partides d'obra									
	P83ES-XP0	m2	XP XAPA PLEGADA	0,650	x	34,12830	=	22,18340	

Revestiment vertical amb perfil plegat de planxa d'acer galvanitzat en calent, amb un gruix d'3 mm, llisa, col·locat clipat entre sí o cargolat a altres elements.

Inclou plecs necessaris, no es realitzaran soldadures en obra, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

			Subtotal:	22,18340	22,18340
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,51706
			COST DIRECTE		166,29096
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,98873
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**171,27969**

	PC1H-VV01	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 10+10 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**Rend.: 1,000**	**91,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,550	/R x	24,41000	=	13,42550	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		13,42550	13,42550
Materials									
	BC1A-VV01	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 10+10 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000	x	75,20000	=	75,20000	
						Subtotal:		75,20000	75,20000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20138
						COST DIRECTE			88,82688
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,66481
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,49169**

P-245 PD10-9ALJ m Aïllament acústic per a baixants entre 110 i 160 mm de diàmetre, amb banda bicapa autoadhesiva de 3,9 mm de gruix, incloent la part proporcional de reforç de peces especials, amb grau de dificultat mitjà, col·locat adherit superficialment **Rend.: 1,000** **16,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,1806	/R x	24,01000	=	4,33621	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,1806	/R x	21,29000	=	3,84497	
						Subtotal:		8,18118	8,18118
Materials									
	BD11-0MDG	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	2,100	x	1,88000	=	3,94800	
	B7C71-28D4	m	Banda bicapa autoadhesiva de 40 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 12 dB	1,3755	x	2,35000	=	3,23243	
	B7C71-28D2	m	Banda bicapa autoadhesiva de 7 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 5 dB	0,2163	x	0,99000	=	0,21414	
	B7C71-28D3	m	Banda bicapa autoadhesiva de 13 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 5 dB	0,2373	x	1,43000	=	0,33934	
						Subtotal:		7,73391	7,73391
						COST DIRECTE			15,91509
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,47745
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,39254**

P-246 PD10-ZZ01 m Aïllament acústic per a baixants entre 200 i 250 mm de diàmetre, amb banda bicapa autoadhesiva de 3,9 mm de gruix, incloent la part proporcional de reforç de peces especials, amb grau de dificultat mitjà, col·locat adherit superficialment **Rend.: 1,000** **23,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	24,01000	=	7,20300	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	21,29000	=	6,38700	
						Subtotal:		13,59000	13,59000
Materials									
	B7C71-28D4	m	Banda bicapa autoadhesiva de 40 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 12 dB	1,800	x	2,35000	=	4,23000	
	B7C71-28D3	m	Banda bicapa autoadhesiva de 13 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 5 dB	0,500	x	1,43000	=	0,71500	
	B7C71-28D2	m	Banda bicapa autoadhesiva de 7 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 5 dB	0,500	x	0,99000	=	0,49500	
	BD11-0MDG	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	2,100	x	1,88000	=	3,94800	
						Subtotal:		9,38800	9,38800
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20385
						COST DIRECTE			23,18185
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,69546
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,87731**

P-247 PD17-HFRW m Baixant de tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides **Rend.: 1,000** **41,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	24,01000	=	9,12380	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,190	/R x	21,29000	=	4,04510	
						Subtotal:		13,16890	13,16890
Materials									
	BDY2-1KCD	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
	BDW2-1KBY	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,330	x	14,65000	=	4,83450	
	BD16-HELK	m	Tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,400	x	14,36000	=	20,10400	
	BD11-0MDH	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	0,670	x	2,61000	=	1,74870	
						Subtotal:		26,92720	26,92720

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			40,09610
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,20288
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,29898**

P-248 PD17-HFRX m Baixant de tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides **Rend.: 1,000** **32,83** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	21,29000	=	3,83220	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	24,01000	=	8,64360	
		Subtotal:					12,47580	12,47580
Materials								
BD11-0MDF	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,670	x	1,75000	=	1,17250	
BD16-H4BH	m	Tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,400	x	10,12000	=	14,16800	
BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,330	x	11,77000	=	3,88410	
		Subtotal:					19,39460	19,39460

COST DIRECTE			31,87040
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,95611
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,82651**

P-249 PD17-ZZ01 m Vàlvula de ventilació de PVC, de 110 mm de diàmetre, per a canonada de ventilació primària o secundària, unió enganxada amb adhesiu **Rend.: 1,000** **91,48** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,246	/R x	24,01000	=	5,90646	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,246	/R x	21,29000	=	5,23734	
BD16-ZZ01	u	Vàlvula de ventilació de PVC, de 110 mm de diàmetre, per a canonada de ventilació primària o secundària, unió enganxada amb adhesiu.	1,000	x	77,50000	=	77,50000	
		Subtotal:					77,50000	77,50000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16716
COST DIRECTE			88,81096
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,66433
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,47529**

PD19-H4BG m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **36,08** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	19,99000	=	7,19640	
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	17,99000	=	3,23820	
		Subtotal:					10,43460	10,43460
Materials								
BD16-H4BH	m	Tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x	10,12000	=	12,65000	
BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	11,77000	=	11,77000	
BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
		Subtotal:					24,59000	24,59000

COST DIRECTE			35,02460
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,05074
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,07534**

PD19-HDYW m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **18,05** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	17,99000	=	3,23820	
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	19,99000	=	7,19640	
		Subtotal:					10,43460	10,43460
Materials								
BD16-HDLE	m	Tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x	3,87000	=	4,83750	
BDW2-1KC5	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x	2,21000	=	2,21000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDY2-1KCK	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x	0,04000	= 0,04000	
					Subtotal:		7,08750	7,08750
						COST DIRECTE		17,52210
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,52566
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,04776**

P-250 PD1A-F11P m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **13,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	17,99000	= 3,23820		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	19,99000	= 7,19640		
						Subtotal:		10,43460	10,43460
Materials									
	BD1A-1NEL	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	1,23000	= 1,53750		
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,01000	= 0,01000		
	BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,71000	= 0,71000		
						Subtotal:		2,25750	2,25750
							COST DIRECTE		12,69210
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,38076
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,07286**

P-251 PD1A-F11R m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **12,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	19,99000	= 7,19640		
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	17,99000	= 3,23820		
						Subtotal:		10,43460	10,43460
Materials									
	BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,01000	= 0,01000		
	BD1A-1NEN	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	0,98000	= 1,22500		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,66000	= 0,66000	
					Subtotal:		1,89500	1,89500
						COST DIRECTE		12,32960
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,36989
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,69949**

P-252 PD5B-VO01 m CANAL FORMIGÓ POLIMER **Rend.: 1,000** **112,89** €

Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 125 mm d'alçària extreior, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe B125, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix.

Inclou perces de remat, connexió a xarxa de sanejament, peces especials, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,280	/R x	24,01000	= 6,72280		
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	19,94000	= 8,37480		
						Subtotal:		15,09760	15,09760
Materials									
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0759	x	67,20000	= 5,10048		
	BD5A-14DX	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050	x	84,93000	= 89,17650		
						Subtotal:		94,27698	94,27698
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22646
							COST DIRECTE		109,60104
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,28803
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**112,88908**

P-253 PDK1-DX9V u Pericó PCI de 0,75 m llarg x 0,60 m ample x 0,70 m profunditat construïda amb fàbrica de maó massís tosc de 1/2 peu de gruix, rebut amb morter de ciment, col·locat sobre solera de formigó H-100, arrebossada i brunyida per l'interior amb morter de ciment. Inclòs Marc i tapa de fosa dúctil de companyia d'aigües, per a arqueta de serveis, recolzada, classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, segons EGT-10-038. Fins i tot p.p de mitjans auxiliars, excavació i farciment posterior. Segons detall de companyia d'aigües EGT-10-006, inclosos tubs passamurs impermeabilitzats D250 a 25 cm entre **Rend.: 1,000** **123,87** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

terra i eix del tub, desguàs natural.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,450	/R x	24,01000	=	10,80450	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	19,94000	=	8,97300	
			Subtotal:					19,77750	19,77750
Materials									
	BDD1-Z001	u	Pericó PCI de 0,75 m llarg x 0,60 m ample x 0,70 m profunditat construïda amb fàbrica de maó massís tosc de 1/2 peu de gruix, rebut amb morter de ciment, col·locat sobre solera de formigó H-100, arrebossada i brunyida per l'interior amb morter de ciment. Inclòs Marc i tapa de fosa dúctil de companyia d'aigües, per a arqueta de serveis, recolzada, classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, segons EGT-10-038. Fins i tot p.p de mitjans auxiliars, excavació i farciment posterior. Segons detall de companyia d'aigües EGT-10-006, inclosos tubs passamurs impermeabilitzats D250 a 25 cm entre terra i eix del tub, desguàs natural.	1,000	x	100,00000	=	100,00000	
	B07L-1PY6	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	36,38000	=	0,19281	
			Subtotal:					100,19281	100,19281

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,29666
COST DIRECTE			120,26697
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,60801
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**123,87498**

P-254 **PDK1-DX9X** u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1200x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Rend.: 1,000 **142,18** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	19,94000	=	7,97600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	24,01000	=	9,60400	
			Subtotal:					17,58000	17,58000
Materials									
	B07L-1PY6	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	36,38000	=	0,19281	
	BDD1-1KH	u	Bastiment rectangular i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1800x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN	1,000	x	120,00000	=	120,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

124

Subtotal:		120,19281	120,19281
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26370
COST DIRECTE			138,03651
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,14110
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**142,17761**

P-255 **PDK2-AJYX** u Pericó de registre de fàbrica de maó de 120x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.

Inclòs Marc i tapa de fosa dúctil de companyia d'aigües, per a arqueta de serveis, recolzada, classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, segons EGT-10-038. Fins i tot p.p de mitjans auxiliars, excavació i farciment posterior. Segons detall de companyia d'aigües EGT-10-004, inclosos tubs passamurs impermeabilitzats D250 a 25 cm entre terra i eix del tub, desguàs natural.

Rend.: 1,000 **194,29** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,100	/R x	19,94000	=	41,87400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,200	/R x	24,01000	=	100,84200	
			Subtotal:					142,71600	142,71600
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0035	x	1,41000	=	0,00494	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0063	x	100,10000	=	0,63063	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	101,997	x	0,24000	=	24,47928	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1071	x	174,23124	=	18,66017	
			Subtotal:					43,77502	43,77502

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,14074
COST DIRECTE			188,63176
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,65895
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**194,29071**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-256	PDK4-AJSE	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000	54,04 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	24,01000	=	10,80450	
	A0D-0007	h	Manobre	0,900	/R x	19,94000	=	17,94600	
					Subtotal:			28,75050	28,75050
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,166	/R x	49,87000	=	8,27842	
					Subtotal:			8,27842	8,27842
Materials									
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,067	x	18,26000	=	1,22342	
	BDK2-1KNF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	14,21000	=	14,21000	
					Subtotal:			15,43342	15,43342
				COST DIRECTE					52,46234
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1,57387
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**54,03621**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-257	PDK4-Z001	u	Via d'espurnes per a unió de xarxa de terres.	Rend.: 1,000	181,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	24,01000	=	10,80450	
					Subtotal:			10,80450	10,80450
Materials									
	BDK2-Z001	u	Via d'espurnes per a unió de xarxa de terres. Marca APLICACIONES TECNOLÓGICAS ref. AT-095N ó equivalent.	1,000	x	165,00000	=	165,00000	
					Subtotal:			165,00000	165,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,16207
				COST DIRECTE					175,96657
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			5,27900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**181,24556**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-258	PDV0-HC4C	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat amb fum sense olor mitjançant espectrofotòmetre específic (nivell de ppm), de conductes de ventilació i evacuació de diàmetre inferior a 60 cm	Rend.: 1,000	709,60 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BVA0-H705	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat amb fum sense olor mitjançant espectrofotòmetre específic (nivell de ppm), de conductes de ventilació i evacuació de diàmetre inferior a 60 cm	1,000	x	688,93000	=	688,93000	
						Subtotal:		688,93000	688,93000
				COST DIRECTE					688,93000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			20,66790
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**709,59790**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-259	PDV1-HC4W	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE	Rend.: 1,000	587,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVAJ-H71C	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE	1,000	x	570,15000	=	570,15000	
						Subtotal:		570,15000	570,15000
				COST DIRECTE					570,15000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			17,10450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**587,25450**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-260	PE3S1-9CJO	u	Radiador mural amb bescanviador de calor intern senzill de tub de coure amb aletes d'alumini i de baix cabal d'aigua,amb carcassa de planxa d'acer lacat de 10 a 15 cm d'amplària 55 a 65 cm d'alçària i 75 a 85 cm de llargària, amb purgador, tap de buidat i elements de muntatge, col·locat a la paret	Rend.: 1,000	172,33 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,370	/R x	24,82000	=	9,18340	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,370	/R x	21,26000	=	7,86620	
						Subtotal:		17,04960	17,04960
Materials									
	BE3I-27E6	u	Radiador mural amb bescanviador de calor intern senzill de tub de coure amb aletes d'alumini i de baix cabal d'aigua, amb carcassa de planxa d'acer lacat de 10 a 15 cm d'amplària, 55 a 65 cm d'alçària i 75 a 85 cm de llargària, amb purgador, tap de buidat i elements de muntatge, per a col·locació a la paret	1,000	x	150,01000	=	150,01000	
						Subtotal:		150,01000	150,01000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25574
COST DIRECTE		167,31534
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,01946
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**172,33480**

P-261 **PE3S1-9CKA** u Radiador mural amb bescanviador de calor intern senzill de tub de coure amb aletes d'alumini i de baix cabal d'aigua,amb carcassa de planxa d'acer lacat de 10 a 15 cm d'amplària 55 a 65 cm d'alçària i 125 a 145 cm de llargària, amb purgador, tap de buidat i elements de muntatge, col·locat a la paret **Rend.: 1,000** **222,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,470	/R x	21,26000	=	9,99220	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,470	/R x	24,82000	=	11,66540	
					Subtotal:			21,65760	21,65760
Materials									
	BE3I-27ES	u	Radiador mural amb bescanviador de calor intern senzill de tub de coure amb aletes d'alumini i de baix cabal d'aigua,amb carcassa de planxa d'acer lacat de 10 a 15 cm d'amplària 55 a 65 cm d'alçària i 125 a 145 cm de llargària, amb purgador, tap de buidat i elements de muntatge, col·locat a la paret	1,000	x	193,77000	=	193,77000	
					Subtotal:			193,77000	193,77000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,32486
COST DIRECTE		215,75246
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,47257
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**222,22504**

P-262 **PE41-38W6** m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat **Rend.: 1,000** **6,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	21,26000	=	2,12600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	24,82000	=	2,48200	
					Subtotal:			4,60800	4,60800
Materials									
	BE41-0O0I	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	1,37000	=	1,37000	
					Subtotal:			1,37000	1,37000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		5,97800
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,17934
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,15734**

P-263 **PE41-38W8** m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat **Rend.: 1,000** **6,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	21,26000	=	2,12600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	24,82000	=	2,48200	
					Subtotal:			4,60800	4,60800
Materials									
	BE41-0O0K	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	1,63000	=	1,63000	
					Subtotal:			1,63000	1,63000

COST DIRECTE		6,23800
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,18714
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,42514**

P-264 **PE41-38X2** m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 102 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat **Rend.: 1,000** **7,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	24,82000	=	2,48200	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	21,26000	=	2,12600	
					Subtotal:			4,60800	4,60800
Materials									
	BE41-0O1J	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 102 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	2,67000	=	2,67000	
					Subtotal:			2,67000	2,67000

COST DIRECTE		7,27800
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,21834
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,49634**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-265	PE42-48RO	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment	Rend.:	1,000		19,39	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	21,26000	=	4,25200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	24,82000	=	4,96400	
					Subtotal:			9,21600	9,21600
Materials									
	BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	0,330	x	5,83000	=	1,92390	
	BE42-0O4N	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	1,020	x	7,53000	=	7,68060	
					Subtotal:			9,60450	9,60450
			COST DIRECTE						18,82050
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,56462
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,38512**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-266	PE42-48RQ	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment	Rend.:	1,000		35,79	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,26000	=	10,63000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
					Subtotal:			23,04000	23,04000
Materials									
	BE42-0O4P	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	1,020	x	9,26000	=	9,44520	
	BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	0,330	x	6,85000	=	2,26050	
					Subtotal:			11,70570	11,70570
			COST DIRECTE						34,74570
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,04237
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,78807**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-267	PE42-48SS	m	Conducte lliis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Rend.:	1,000		19,79	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	21,26000	=	5,31500	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	
					Subtotal:			11,52000	11,52000
Materials									
	BE42-0O5R	m	Conducte lliis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020	x	6,02000	=	6,14040	
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	0,330	x	4,70000	=	1,55100	
					Subtotal:			7,69140	7,69140
			COST DIRECTE						19,21140
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,57634
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,78774**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-268	PE42-48SU	m	Conducte lliis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Rend.:	1,000		21,23	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	21,26000	=	5,31500	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	
					Subtotal:			11,52000	11,52000
Materials									
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	0,330	x	4,75000	=	1,56750	
	BE42-0O5T	m	Conducte lliis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020	x	7,38000	=	7,52760	
					Subtotal:			9,09510	9,09510
			COST DIRECTE						20,61510
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,61845
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,23355**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-269	PE42-48SY	m	Conducte lliis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Rend.:	1,000		22,80	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	21,26000	=	5,31500	
					Subtotal:			11,52000	11,52000
Materials									
	BE42-0O5X	m	Conducte lliis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020	x	8,73000	=	8,90460	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BEW1-0OX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	0,330	x	5,19000	=	1,71270	
					Subtotal:			10,61730	10,61730
				COST DIRECTE					22,13730
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,66412
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,80142**

P-270 PE42-48V1 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **40,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,26000	=	10,63000	
					Subtotal:			23,04000	23,04000
Materials									
	BE42-0O80	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	1,020	x	13,80000	=	14,07600	
	BEW1-0OX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de diàmetre	0,330	x	7,78000	=	2,56740	
					Subtotal:			16,64340	16,64340
				COST DIRECTE					39,68340
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,19050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**40,87390**

P-271 PE42-48V3 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **56,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,750	/R x	21,26000	=	15,94500	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,750	/R x	24,82000	=	18,61500	
					Subtotal:			34,56000	34,56000
Materials									
	BEW1-0OX6	u	Suport estàndard per a conducte circular de 450 mm de diàmetre	0,330	x	9,69000	=	3,19770	
	BE42-0O82	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	1,020	x	17,19000	=	17,53380	
					Subtotal:			20,73150	20,73150

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			COST DIRECTE				55,29150
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,65875
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**56,95025**

P-272 PE42-48YQ m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **70,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x	24,82000	=	19,85600	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,800	/R x	21,26000	=	17,00800	
					Subtotal:			36,86400	36,86400
Materials									
	BEW1-0OXV	u	Suport estàndard per a conducte circular de 550 mm de diàmetre	0,330	x	11,13000	=	3,67290	
	BE42-0OBP	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm	1,020	x	27,64000	=	28,19280	
					Subtotal:			31,86570	31,86570
				COST DIRECTE					68,72970
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,06189
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**70,79159**

P-273 PE53-4UFG m2 Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'Indeterminat i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras **Rend.: 1,000** **21,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x	24,82000	=	7,94240	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,320	/R x	21,26000	=	6,80320	
					Subtotal:			14,74560	14,74560
Materials									
	BE51-17XL	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriment interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0.78125	1,150	x	2,60000	=	2,99000	
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	0,500	x	4,88000	=	2,44000	
					Subtotal:			5,67000	5,67000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			20,41560
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,61247
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,02807**

P-274 PE60-5435 m2 Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 50 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >=1,471 m2·K/W, amb paper kraft-alumini, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment **Rend.: 1,000** **59,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,200	/R x	21,26000	=	25,51200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,200	/R x	24,82000	=	29,78400	
			Subtotal:					55,29600	55,29600
Materials									
	BE60-34DC	m2	Manta de llana mineral per a aïllament de conductes, segons UNE-EN 14303, de gruix 50 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >=1,471 m2·K/W, amb paper kraft-alumini, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	1,020	x	2,09000	=	2,13180	
			Subtotal:					2,13180	2,13180

COST DIRECTE			57,42780
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,72283
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**59,15063**

P-275 PE60-I0OK m2 Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,78125 m2·K/W, amb teixit de vidre negre, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat interiorment. **Rend.: 1,000** **56,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	21,26000	=	21,26000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	24,82000	=	24,82000	
			Subtotal:					46,08000	46,08000
Materials									
	BE60-GTCT	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,78125 m2·K/W, amb teixit de vidre negre, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat interiorment.	1,020	x	8,19000	=	8,35380	
			Subtotal:					8,35380	8,35380

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			54,43380
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,63301
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,06681**

P-276 PE65-6YDQ m2 Recobriment d'aïllament tèrmic de conductes amb xapa d'alumini de 0,8 mm de gruix, acabat llis **Rend.: 1,000** **60,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	21,26000	=	21,26000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	24,82000	=	24,82000	
			Subtotal:					46,08000	46,08000
Materials									
	BEY1-2ACQ	u	Part proporcional d'elements de muntage per a l'aïllament tèrmic de conductes amb planxa d'alumini, de 0,8 mm de gruix	1,000	x	1,03000	=	1,03000	
	BE61-1GBL	m2	Xapa d'alumini de 0,8 mm de gruix, acabat llis, per a recobriment d'aïllaments tèrmics de conductes	1,050	x	11,16000	=	11,71800	
			Subtotal:					12,74800	12,74800

COST DIRECTE			58,82800
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,76484
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**60,59284**

P-277 PEC4-Z101 u Subministrament i instal·lació d'unitat de recuperació d'aire monofásica de cabal màxim 650m3/h, per instal·lació vertical, amb les següents característiques:
-Alta eficiència superior al 90% UNE EN 308, Free-cooling en estacions mitjanes gràcies a la funció automàtica de by-pass, filtre ionitzador PLASMACLUSTER de sèrie.
-Ventiladors centrífugs, units directament als motors elèctrics EC d'alta eficiència i velocitat variable (ERP2015). Regulació del cabal 0-100% del cabal nominal.
-Control de les unitats amb tauler de comandaments amb cable (de sèrie), que permet el control de les funcions mitjançant teclat touch capacitiu, amb visualització en pantalla LCD.
-Recuperador de forma hexagonal per augmentar la superfície dintercanvi, fàcilment extraïble frontalment. Taulers autoportants de xapa galvanitzada amb aïllament interior.
-Facilitat d'instal·lació a la paret amb placa de sèrie o al pis amb l'accessori AVM.
-Funcionament silenciós.
-Filtre estàndard G4 a l'aire de renovació.
-Filtre estàndard G2 a l'aire expulsat.
-Filtres extraïbles per a la neteja o la substitució.

Instal·lat amb suports antivibratoris. Inclòs quadre de control i connexions flexibles a conductes d´impulsió i extracció. Inclosa part proporcional de petit material i accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació i funcionament.

Rend.: 1,000 **2.579,13** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclosos tots els elements de camp de regulació i control segons esquemes de control dels plànols (presòstats filtre brut, sondes temperatura i humitat 4-20mA, sondes de pressió diferencial d'aire 4-20mA, actuadors de comportes, etc) així com el controlador i cablejat fins a ubicació de quadre de control.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	6,500	/R x	21,26000	=	138,19000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	6,500	/R x	24,82000	=	161,33000	
			Subtotal:					299,52000	299,52000
Materials									
	BEC1-Z101	u	Subministrament i instal·lació d'unitat de recuperació d'aire monofàsica de cabal màxim 650m3/h, per instal·lació vertical, amb les següents característiques: -Alta eficiència superior al 90% UNE EN 308, Free-cooling en estacions mitjanes gràcies a la funció automàtica de by-pass, filtre ionitzador PLASMACLUSTER de sèrie. -Ventiladors centrífugs, units directament als motors elèctrics EC d'alta eficiència i velocitat variable (ERP2015). Regulació del cabal 0-100% del cabal nominal. -Control de les unitats amb tauler de comandaments amb cable (de sèrie), que permet el control de les funcions mitjançant teclat touch capacitiu, amb visualització en pantalla LCD. -Recuperador de forma hexagonal per augmentar la superfície dintercanvi, fàcilment extraïble frontalment. Taulers autoportants de xapa galvanitzada amb aïllament interior. -Facilitat d'instal·lació a la paret amb placa de sèrie o al pis amb l'accessori AVM. -Funcionament silenciós. -Filtre estàndard G4 a l'aire de renovació. -Filtre estàndard G2 a l'aire expulsat. -Filtres extraïbles per a la neteja o la substitució. Instal·lat amb suports antivibratoris. Inclòs quadre de control i connexions flexibles a conductes d´impulsió i extracció. Inclosa part proporcional de petit material i accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació i funcionament. Inclosos tots els elements de camp de regulació i control segons esquemes de control dels plànols (presòstats filtre brut, sondes temperatura i humitat 4-20mA, sondes de pressió diferencial d'aire 4-20mA, actuadors de comportes, etc) així com el controlador i cablejat fins a ubicació de quadre de control.	1,000	x	2.200,00000	=	2.200,00000	
			Subtotal:					2.200,00000	2.200,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		4,49280
COST DIRECTE			2.504,01280
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		75,12038
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.579,13318**

P-278 PEG6-Z001 u Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 5.0 kW, potència calorífica nominal de 6.0 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de >= 8.5 (A+++) i SCOP de >= 5.1 (A+++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col.locada. Longitud màxima de canonada de 50 m amb 30 m de desnivell. **Rend.: 1,000** **1.842,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	21,26000	=	85,04000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	24,82000	=	99,28000	
			Subtotal:					184,32000	184,32000
Materials									
	BEG3-Z001	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 5.0 kW, potència calorífica nominal de 6.0 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de >= 8.5 (A+++) i SCOP de >= 5.1 (A+++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col.locada. Longitud màxima de canonada de 50 m amb 30 m de desnivell.	1,000	x	1.600,00000	=	1.600,00000	
			Subtotal:					1.600,00000	1.600,00000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		4,60800
COST DIRECTE			1.788,92800
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		53,66784
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.842,59584**

P-279 PEH1-Z002 u Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 230 kW de potència tèrmica, de 120 kW de potència elèctrica, amb alimentació trifàsica de 400 V, amb 4 compressors del tipus semihermètic alternatiu i fluid frigorífic R32, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, col.locada. Amb els següents opcionals:

- Módul hidrónic con bomba doble alta presión velocidad variable

Rend.: 1,000 **65.765,68** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Tarjeta de comunicación Bacnet IP
- Tarjeta con señal 0-10V para detección de fugas
- Muy bajo nivel sonoro
- Resistencias eléctricas anticongelación de la batería
- Aislamiento de las conducciones de entrada y salida del evaporador
- Kit de conexión soldada del evaporador
- Vaso de expansión
- Embalaje iberia
- Protección anticorrosión, batería Cu-Al
- Protección frente a congelación del módulo hidrónico y del evaporador

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	18,000	/R x	24,82000	=	446,76000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	18,000	/R x	21,26000	=	382,68000	
			Subtotal:					829,44000	829,44000
Materials									
	BEH1-Z002	u	Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 230 kW de potència tèrmica, de 120 kW de potència elèctrica, amb alimentació trifàsica de 400 V, amb 4 compressors del tipus semihermètic alternatiu i fluid frigorífic R32, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, col.locada. Amb els següents opcionals: - Módul hidrónic con bomba doble alta presión velocidad variable - Tarjeta de comunicación Bacnet IP - Tarjeta con señal 0-10V para detección de fugas - Muy bajo nivel sonoro - Resistencias eléctricas anticongelación de la batería - Aislamiento de las conducciones de entrada y salida del evaporador - Kit de conexión soldada del evaporador - Vaso de expansión - Embalaje iberia - Protección anticorrosión, batería Cu-Al - Protección frente a congelación del módulo hidrónico y del evaporador	1,000	x	63.000,0000	=	63.000,00000	
			Subtotal:					63.000,00000	63.000,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				20,73600
			COST DIRECTE						63.850,17600
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				1.915,50528
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**65.765,68128**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-280 **PEJ2-B055** u Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'Equip fancoil d'alta eficiència i silenciós amb motor de tecnologia GreenTech d'EBM Papst 230V +-10% amb softstart i TOP (protecció tèrmica interna), amb ventilador centrífug fabricades a poliamida PA6 reforçada amb fibra de vidre. Per muntar a paret, amb safata de condensats a tota la part horitzontal inclosa vàlvuleria. Amb aïllament interior ignífug UL94 HF-1. Connexió hidràulica GF 3/4" estàndard a lesquerra, disponible a la dreta. Intercanviador de calor hidrofílic que millora la higiene i eficiència energètica a l'estiu. Connexió elèctrica a la dreta. Vida útil prevista del motor 84.482 hores o 10 anys, amb un funcionament 24h/7dias, 70% velocitat a 20ºC, amb possibilitat de l'1% de fallada després d'aquest període. Carcassa d'acer electrolític galvanitzat de 1,25 mm de gruix, lacat en epoxi-polièster color blanc trànsit RAL 9016 (233) / sorra gris 001 textura fina metàl·lica / altres. Consum elèctric mínim-màxim de 3.7-41 Watis/L055. La potència sonora mínima-màxima és de 3.5-59dB/L055. Per connectar a domòtica o termòstat d'ambient a la paret, amb regulació 0..10V.

Fan-coil consola vertical amb carcassa fred 3.0kW i calor 3.0kW

Rend.: 1,000 **1.178,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,500	/R x	24,82000	=	86,87000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,500	/R x	21,26000	=	74,41000	
			Subtotal:					161,28000	161,28000
Materials									
	BEJ2-B055	u	Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'Equip fancoil d'alta eficiència i silenciós amb motor de tecnologia GreenTech d'EBM Papst 230V +-10% amb softstart i TOP (protecció tèrmica interna), amb ventilador centrífug fabricades a poliamida PA6 reforçada amb fibra de vidre. Per muntar a paret, amb safata de condensats a tota la part horitzontal inclosa vàlvuleria. Amb aïllament interior ignífug UL94 HF-1. Connexió hidràulica GF 3/4" estàndard a lesquerra, disponible a la dreta. Intercanviador de calor hidrofílic que millora la higiene i eficiència energètica a l'estiu. Connexió elèctrica a la dreta. Vida útil prevista del motor 84.482 hores o 10 anys, amb un funcionament 24h/7dias, 70% velocitat a 20ºC, amb possibilitat de l'1% de fallada després d'aquest període. Carcassa d'acer electrolític galvanitzat de 1,25 mm de gruix, lacat en epoxi-polièster color blanc trànsit RAL 9016 (233) / sorra gris 001 textura fina metàl·lica / altres. Consum elèctric mínim-màxim de 3.7-41 Watis/L055. La potència sonora mínima-màxima és de 3.5-59dB/L055. Per connectar a domòtica o termòstat d'ambient a la paret, amb regulació 0..10V. Fan-coil consola vertical amb carcassa fred 3.0kW i calor 3.0kW	1,000	x	980,00000	=	980,00000	
			Subtotal:					980,00000	980,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,41920
			COST DIRECTE			1.143,69920
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	34,31098
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.178,01018**

P-281 **PEJ2-B095** u Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'Equip fancoil d'alta eficiència i silenciós amb motor de tecnologia GreenTech d'EBM Papst 230V +-10% amb softstart i TOP (protecció tèrmica interna), amb ventilador centrífug fabricades a poliamida PA6 reforçada amb fibra de vidre. Per muntar a paret, amb safata de condensats a tota la part horitzontal inclosa vàlvuleria. Amb aïllament interior ignífug UL94 HF-1. Connexió hidràulica GF 3/4" estàndard a lesquerra, disponible a la dreta. Intercanviador de calor hidrofílic que millora la higiene i eficiència energètica a l'estiu. Connexió elèctrica a la dreta. Vida útil prevista del motor 84.482 hores o 10 anys, amb un funcionament 24h/7dias, 70% velocitat a 20ºC, amb possibilitat de l'1% de fallada després d'aquest període. Carcassa d'acer electrolític galvanitzat de 1,25 mm de gruix, lacat en epoxi-polièster color blanc trànsit RAL 9016 (233) / sorra gris 001 textura fina metàl·lica / altres. Consum elèctric mínim-màxim de 4-51W/T130. La potència sonora mínima-màxima és de 30-54,5dB/130. Per connectar a domòtica o termòstat d'ambient a la paret, amb regulació 0..10V.

Fan-coil consola vertical amb carcassa fred 5.5kW i calor 5.4kW

Rend.: 1,000 **1.250,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,500	/R x	21,26000	=	74,41000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,500	/R x	24,82000	=	86,87000	
					Subtotal:			161,28000	161,28000
Materials									
	BEJ2-B095	u	Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'Equip fancoil d'alta eficiència i silenciós amb motor de tecnologia GreenTech d'EBM Papst 230V +-10% amb softstart i TOP (protecció tèrmica interna), amb ventilador centrífug fabricades a poliamida PA6 reforçada amb fibra de vidre. Per muntar a paret, amb safata de condensats a tota la part horitzontal inclosa vàlvuleria. Amb aïllament interior ignífug UL94 HF-1. Connexió hidràulica GF 3/4" estàndard a lesquerra, disponible a la dreta. Intercanviador de calor hidrofílic que millora la higiene i eficiència energètica a l'estiu. Connexió elèctrica a la dreta. Vida útil prevista del motor 84.482 hores o 10 anys, amb un funcionament 24h/7dias, 70% velocitat a 20ºC, amb possibilitat de l'1% de fallada després d'aquest període. Carcassa d'acer electrolític galvanitzat de 1,25 mm de gruix, lacat en epoxi-polièster color blanc trànsit RAL 9016 (233) / sorra gris 001 textura fina metàl·lica / altres. Consum elèctric mínim-màxim de 4-51W/T130. La potència sonora mínima-màxima és de 30-54,5dB/130. Per connectar a domòtica o termòstat d'ambient a la paret, amb regulació 0..10V.	1,000	x	1.050,00000	=	1.050,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Fan-coil consola vertical amb carcassa fred 5.5kW i calor 5.4kW			
			Subtotal:			1.050,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,41920
			COST DIRECTE			1.213,69920
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	36,41098
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.250,11018**

P-282 **PEJ2-B125** u Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'equip fancoil d'alta eficiència i silenciós amb motor de tecnologia GreenTech d'EBM Papst 230V +-10% amb softstart i TOP (protecció tèrmica interna), amb ventilador centrífug fabricades a poliamida PA6 reforçada amb fibra de vidre. Per muntar a paret, amb safata de condensats a tota la part horitzontal inclosa vàlvuleria. Amb aïllament interior ignífug UL94 HF-1. Connexió hidràulica GF 3/4" estàndard a lesquerra, disponible a la dreta. Intercanviador de calor hidrofílic que millora la higiene i eficiència energètica a estiu. Connexió elèctrica a la dreta. Vida útil prevista del motor 84.482 hores o 10 anys, amb un funcionament 24h/7dias, 70% velocitat a 20ºC, amb possibilitat de l'1% de fallada després d'aquest període. Consum elèctric mínim-màxim de 7-89W/L125. La potència sonora mínima-màxima és de 36-60,5dB/L125. Per connectar a domòtica o termòstat d'ambient a la paret, amb regulació 0..10V.

Fan-coil consola vertical per encastar fred 7.0kW i calor 7.2kW

Rend.: 1,000 **1.329,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x	24,82000	=	74,46000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x	21,26000	=	63,78000	
					Subtotal:			138,24000	138,24000
Materials									
	BEJ2-B125	u	Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'equip fancoil d'alta eficiència i silenciós amb motor de tecnologia GreenTech d'EBM Papst 230V +-10% amb softstart i TOP (protecció tèrmica interna), amb ventilador centrífug fabricades a poliamida PA6 reforçada amb fibra de vidre. Per muntar a paret, amb safata de condensats a tota la part horitzontal inclosa vàlvuleria. Amb aïllament interior ignífug UL94 HF-1. Connexió hidràulica GF 3/4" estàndard a lesquerra, disponible a la dreta. Intercanviador de calor hidrofílic que millora la higiene i eficiència energètica a estiu. Connexió elèctrica a la dreta. Vida útil prevista del motor 84.482 hores o 10 anys, amb un funcionament 24h/7dias, 70% velocitat a 20ºC, amb possibilitat de l'1% de fallada després d'aquest període. Consum elèctric mínim-màxim de 7-89W/L125. La potència sonora mínima-màxima és de 36-60,5dB/L125. Per connectar a domòtica o termòstat d'ambient a la paret, amb regulació 0..10V.	1,000	x	1.150,00000	=	1.150,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Fan-coil consola vertical per encastar fred 7.0kW i calor 7.2kW				
				Subtotal:		1.150,00000	1.150,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,07360
				COST DIRECTE			1.290,31360
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		38,70941
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.329,02301**
P-283	**PEJ4-Z012**	u	Subministrament i instal·lació de fan coil de sostre per treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, horitzontal, amb ventilador centrífug de 230 V, de corrent monofàsic, de 17,2 kW de potència frigorífica màxima i 23,7 kW de potència calorífica màxima amb certificació Eurovent. Unitat de tractament de baixa silueta, construït amb estructura portant de panell sandvitx de 20 mm de gruix i resistent a la corrosió prepintat blanc RAL 9002. El panell sandvitx està farcit de fibra de vidre per a una excel·lent atenuació de la potència irradiada i és autoportant desmuntable. Dissenyat per a instal·lacions canalitzades que requereixin fins a 150 Pa i una alçada de 315 mm, amb una bateria d'intercanvi tèrmic realitzada en tub de coure i aleta contínua dalumini. Col·lectors amb preses roscades femella fixats al marc per evitar trencaments durant la connexió a xarxa de distribució. Tren de ventilació amb ventiladors centrífugs de doble aspiració amb rodet termoplàstic de pales endavant per obtenir un molt baix nivell sonor. Motor elèctric DC Brushless d'última generació, modulació contínua del 0-100% per a una ràpida resposta en ambients climatitzats i mínim nivell de soroll, adequant de manera contínua el cabal d´aire a la càrrega instantània, acoblat directament al ventilador i muntat sobre suports elàstics. Inclou safata de condensats de material termoplàstic per a instal·lació horitzontal o vertical, a funció de la versió escollida. Versió horitzontal amb aspiració d'aire posterior. Accessoris imprescindibles: - Portafiltres canalitzable + filtre classe Coarse, extraïble des de qualsevol costat. - Caixa de connexions tipus mamut (mín. 7 pols) amb caixa IP40 Instal·lat amb suports antivibratoris Inclosa part proporcional de petit material i accessoris de connexió, comandament i control, necessaris per al seu funcionament correcte. Inclosos tots els elements de camp de regulació i control segons esquemes de control dels plànols (presòstats filtre brut, sondes temperatura i humitat 4-20mA, sondes de pressió diferencial d'aire 4-20mA, actuadors de comportes, etc) així com el controlador i cablejat fins a ubicació de quadre de control.	**Rend.: 1,000**		**1.514,74**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	7,000	/R x	24,82000	=	173,74000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	7,000	/R x	21,26000	=	148,82000	
					Subtotal:			322,56000	322,56000
Materials									
	BEJ3-Z012	U	Subministrament i instal·lació de fan coil de sostre per treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, horitzontal, amb ventilador centrífug de 230 V, de corrent monofàsic, de 17,2 kW de potència frigorífica màxima i 23,7 kW de potència calorífica màxima amb certificació Eurovent. Unitat de tractament de baixa silueta, construït amb estructura portant de panell sandvitx de 20 mm de gruix i resistent a la corrosió prepintat blanc RAL 9002. El panell sandvitx està farcit de fibra de vidre per a una excel·lent atenuació de la potència irradiada i és autoportant desmuntable. Dissenyat per a instal·lacions canalitzades que requereixin fins a 150 Pa i una alçada de 315 mm, amb una bateria d'intercanvi tèrmic realitzada en tub de coure i aleta contínua dalumini. Col·lectors amb preses roscades femella fixats al marc per evitar trencaments durant la connexió a xarxa de distribució. Tren de ventilació amb ventiladors centrífugs de doble aspiració amb rodet termoplàstic de pales endavant per obtenir un molt baix nivell sonor. Motor elèctric DC Brushless d'última generació, modulació contínua del 0-100% per a una ràpida resposta en ambients climatitzats i mínim nivell de soroll, adequant de manera contínua el cabal d´aire a la càrrega instantània, acoblat directament al ventilador i muntat sobre suports elàstics. Inclou safata de condensats de material termoplàstic per a instal·lació horitzontal o vertical, a funció de la versió escollida. Versió horitzontal amb aspiració d'aire posterior. Accessoris imprescindibles: - Portafiltres canalitzable + filtre classe Coarse, extraïble des de qualsevol costat. - Caixa de connexions tipus mamut (mín. 7 pols) amb caixa IP40 Instal·lat amb suports antivibratoris Inclosa part proporcional de petit material i accessoris de connexió, comandament i control, necessaris per al seu funcionament correcte. Inclosos tots els elements de camp de regulació i control segons esquemes de control dels plànols (presòstats filtre brut, sondes temperatura i humitat 4-20mA, sondes de pressió diferencial d'aire 4-20mA, actuadors de comportes, etc) així com el controlador i cablejat fins a ubicació de quadre de control.	1,000	x	1.140,00000	=	1.140,00000	
					Subtotal:			1.140,00000	1.140,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	8,06400
			COST DIRECTE			1.470,62400
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	44,11872
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.514,74272**

P-284 **PEJD-Z004** u Subministrament i instal·lació d´unitat de tractament d'aire amb recuperador rotatiu amb freecooling, estructura de tub metàl·lic amb trencament de pont tèrmic i envoltant de panell sandvitx de 45 mm de gruix d'acer galvanitzat amb aïllament i trencament de pont tèrmic, configuració en horitzontal, bateria de tub de coure amb aletes d'alumini, secció d'impulsió formada per 1 ventilador centrífug EC, i filtres plans d'eficàcies G4+F6 i filtre de bossa F8, bateria d´aigua, silenciador 1000 mm, i secció de retorn formada per 1 ventilador centrífug EC, filtre pla d'eficàcia F6 i silenciador 1000 mm, col.locada sobre suports antivibratoris tipus molla de doble efecte. Compliment d'ErP 2018.

De les següents característiques:

Execució en un pis, intempèrie. Amb secció Freecooling.
Recuperador rotatiu: 31ºC/68% estiu i 2ºC/80% hivern.
Ventilador impulsió: 3500 m3/h; 200 Pa. Tipus EC
Ventilador retorn: 3500 m3/h; 200 Pa. Tipus EC
Batería d'aigua de 20 KW de potencia de fred. Condicions d'entrada d' aire: els de la soirtida del recuperador. Condicions sortida d'aire: 15ºC estiu, 25ºC hivern.
Filtre presa d'aire abans de recuperador: G4+F6
Filtre extracció abans de recuperador: F6
Filtre en impulsió, després de recuperador: F8
Silenciadors de 1000 mm tant en impulsió com en retorn.
Quadre elèctric amb parada d'emergència i proteccions tèrmiques i diferencials de tots els elements.
Inclosos tots els elements de camp de regulació i control segons esquemes de control dels plànols (presòstats filtre brut, sondes temperatura i humitat 4-20mA, sondes de pressió diferencial d'aire 4-20mA, actuadors de comportes, etc) així com el controlador i cablejat fins a ubicació de quadre de control.

Totalment muntat sobre suports antivibratoris de moll metàl·lic de doble efecte, connectat frigorificament, connectat elèctricament i connectat a conductes d'impulsió i retorn mitjançant lonetes antivibratòries.
Inclosa posada en marxa i tot el petit material i accessoris auxiliars necessaris per a la seva correcta instal·lació i funcionament

Rend.: 1,000 **15.036,63** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	12,800	/R x	21,26000	=	272,12800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	12,800	/R x	24,82000	=	317,69600	
					Subtotal:			589,82400	589,82400
Materials									
	BEJB-Z004	U	Subministrament i instal·lació d´unitat de tractament d'aire amb recuperador rotatiu amb freecooling, estructura de tub metàl·lic amb trencament de pont tèrmic i envoltant de panell sandvitx de 45 mm de gruix d'acer galvanitzat amb aïllament i trencament de pont tèrmic, configuració en horitzontal, bateria de tub de coure amb aletes d'alumini, secció d'impulsió formada per 1 ventilador centrífug EC, i filtres plans d'eficàcies G4+F6 i filtre de bossa F8, bateria d´aigua, silenciador 1000 mm, i secció de retorn formada per 1 ventilador centrífug EC, filtre pla d'eficàcia F6 i silenciador 1000 mm, col.locada sobre suports antivibratoris tipus molla de doble efecte. Compliment d'ErP 2018. De les següents característiques: Execució en un pis, intempèrie. Amb secció Freecooling. Recuperador rotatiu: 31ºC/68% estiu i 2ºC/80% hivern. Ventilador impulsió: 3500 m3/h; 200 Pa. Tipus EC Ventilador retorn: 3500 m3/h; 200 Pa. Tipus EC Batería d'aigua de 20 KW de potencia de fred. Condicions d'entrada d' aire: els de la soirtida del recuperador. Condicions sortida d'aire: 15ºC estiu, 25ºC hivern. Filtre presa d'aire abans de recuperador: G4+F6 Filtre extracció abans de recuperador: F6 Filtre en impulsió, després de recuperador: F8 Silenciadors de 1000 mm tant en impulsió com en retorn. Quadre elèctric amb parada d'emergència i proteccions tèrmiques i diferencials de tots els elements. Inclosos tots els elements de camp de regulació i control segons esquemes de control dels plànols (presòstats filtre brut, sondes temperatura i humitat 4-20mA, sondes de pressió diferencial d'aire 4-20mA, actuadors de comportes, etc) així com el controlador i cablejat fins a ubicació de quadre de control. Totalment muntat sobre suports antivibratoris de moll metàl·lic de doble efecte, connectat frigorificament, connectat elèctricament i connectat a conductes d'impulsió i retorn mitjançant lonetes antivibratòries. Inclosa posada en marxa i tot el petit material i accessoris auxiliars necessaris per a la seva correcta instal·lació i funcionament	1,000	x	14.000,0000	=	14.000,00000	
					Subtotal:			14.000,00000	14.000,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				8,84736
			COST DIRECTE						14.598,67136
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				437,96014
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15.036,63150**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-285	PEK4-Z001	u	Subministrament i instal·lació de regulador de cabal circular de funcionament autònom, adequat per a instal·lació a la xarxa de conductes d'aire per a un ràpid i senzill equilibrat dels cabals constants d'aire, en sistemes de climatització. Rangs per a ajustament de cabal entre 15 i 100m3/h Indicats per a velocitats d'aire des de 0,8 m/s Possibilitat d'instal·lació a qualsevol orientació lliure de manteniment. Inclosa part proporcional de petit material i accessoris de connexió necessaris per al seu funcionament correcte	**Rend.: 1,000**	**34,72** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	21,26000	=	8,50400	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	24,82000	=	9,92800	
			Subtotal:					18,43200	18,43200
Materials									
	BEK4-Z001	U	regulador de cabal circular de funcionament autònom, adequat per a instal·lació a la xarxa de conductes d'aire per a un ràpid i senzill equilibrat dels cabals constants d'aire, en sistemes de climatització. Rangs per a ajustament de cabal entre 15 i 100m3/h Indicats per a velocitats d'aire des de 0,8 m/s Possibilitat d'instal·lació a qualsevol orientació lliure de manteniment. Inclosa part proporcional de petit material i accessoris de connexió necessaris per al seu funcionament correcte	1,000	x	15,00000	=	15,00000	
			Subtotal:					15,00000	15,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,27648
			COST DIRECTE						33,70848
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				1,01125
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**34,71973**

P-286	PEK4-Z005	u	Subministrament i instal·lació de regulador de cabal circular de funcionament autònom, adequat per a instal·lació a la xarxa de conductes d'aire per a un ràpid i senzill equilibrat dels cabals constants d'aire, en sistemes de climatització. Rangs per a ajustament de cabal entre 50 i 230m3/h Indicats per a velocitats d'aire des de 0,8 m/s Possibilitat d'instal·lació a qualsevol orientació lliure de manteniment. Inclosa part proporcional de petit material i accessoris de connexió necessaris per al seu funcionament correcte	**Rend.: 1,000**	**56,35** **€**

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	21,26000	=	8,50400	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	24,82000	=	9,92800	
			Subtotal:					18,43200	18,43200
Materials									
	BEK4-Z005	U	regulador de cabal circular de funcionament autònom, adequat per a instal·lació a la xarxa de conductes d'aire per a un ràpid i senzill equilibrat dels cabals constants d'aire, en sistemes de climatització. Rangs per a ajustament de cabal entre 50 i 230m3/h Indicats per a velocitats d'aire des de 0,8 m/s Possibilitat d'instal·lació a qualsevol orientació lliure de manteniment. Inclosa part proporcional de petit material i accessoris de connexió necessaris per al seu funcionament correcte	1,000	x	36,00000	=	36,00000	
			Subtotal:					36,00000	36,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,27648
			COST DIRECTE						54,70848
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				1,64125
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**56,34973**

P-287	PEK6-F001	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de Ø200 mm col·locada entre els conductes	**Rend.: 1,000**	**172,45** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	21,26000	=	8,50400	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	24,82000	=	9,92800	
			Subtotal:					18,43200	18,43200
Materials									
	BEK6-F001	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de Ø200 mm col·locada entre els conductes	1,000	x	148,72000	=	148,72000	
			Subtotal:					148,72000	148,72000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,27648
			COST DIRECTE						167,42848
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				5,02285
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**172,45133**

P-288	PEK8-Z001	u	Difusor linial per a sostre o paret, longitud 1000 mm amb perfil -PLASTER per a impulsió, amb lama orientable mantenint la secció efectiva constant independentment de la projecció de la vena d'aire, amb perfil aerodinàmic en xapa d'acer lacat en color RAL 9011, amb 1 via ranura 30mm. Inclou plenum alçada reduïda 180mm aïllat interiorment amb boques de connexió lateral amb comportes de regulació. Inclouen parelles de remats finals. Totalment muntat.	**Rend.: 1,000**	**240,86** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Unitats		Preu		Parcial	Import	PREU
Ma d'obra											
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor		0,700	/R x	21,26000	=	14,88200		
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor		0,700	/R x	24,82000	=	17,37400		
				Subtotal:					32,25600	32,25600	
Materials											
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre		1,000	x	1,10000	=	1,10000		
	BEK8-Z001	u	Difusor linial per a sostre o paret, longitud 1000 mm amb perfil -PLASTER per a impulsió, amb lama orientable mantenint la secció efectiva constant independentment de la projecció de la vena d'aire, amb perfil aerodinàmic en xapa d'acer lacat en color RAL 9011, amb 1 via ranura 30mm. Inclou plenum alçada reduïda 180mm aïllat interiorment amb boques de connexió lateral amb comportes de regulació. Inclouen parelles de remats finals. Totalment muntat.		1,000	x	200,00000	=	200,00000		
				Subtotal:					201,10000	201,10000	
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,48384	
				COST DIRECTE						233,83984	
				DESPESES INDIRECTES			3,00	%		7,01520	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**240,85504**	

P-289 PEK8-Z002 u Difusor linial per a sostre o paret, longitud 1000 mm amb perfil -PLASTER per a impulsió, amb lama orientable mantenint la secció efectiva constant independentment de la projecció de la vena d'aire, amb perfil aerodinàmic en xapa d'acer lacat en color RAL 9011, amb 1 via ranura 30mm. **Rend.: 1,000** **127,56** €

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor		0,700	/R x	21,26000	=	14,88200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor		0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	
				Subtotal:					32,25600	32,25600
Materials										
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre		1,000	x	1,10000	=	1,10000	
	BEK8-Z002	u	Difusor linial per a sostre o paret, longitud 1000 mm amb perfil -PLASTER per a impulsió, amb lama orientable mantenint la secció efectiva constant independentment de la projecció de la vena d'aire, amb perfil aerodinàmic en xapa d'acer lacat en color RAL 9011, amb 1 via ranura 30mm.		1,000	x	90,00000	=	90,00000	
				Subtotal:					91,10000	91,10000

Institut escola Londres-Villarroel

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,48384
				COST DIRECTE						123,83984
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%			3,71520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**127,55504**

P-290 PEK8-Z003 u Difusor linial per a sostre o paret, longitud 1000 mm amb perfil -PLASTER per a impulsió, amb lama orientable mantenint la secció efectiva constant independentment de la projecció de la vena d'aire, amb perfil aerodinàmic en xapa d'acer lacat en color RAL 9011, amb 1 via ranura 20mm. Inclou plenum alçada reduïda 180mm aïllat interiorment amb boques de connexió lateral amb comportes de regulació. Inclouen parelles de remats finals. Totalment muntat. **Rend.: 1,000** **230,56** €

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor		0,700	/R x	21,26000	=	14,88200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor		0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	
				Subtotal:					32,25600	32,25600
Materials										
	BEK8-Z003	u	Difusor linial per a sostre o paret, longitud 1000 mm amb perfil -PLASTER per a impulsió, amb lama orientable mantenint la secció efectiva constant independentment de la projecció de la vena d'aire, amb perfil aerodinàmic en xapa d'acer lacat en color RAL 9011, amb 1 via ranura 20mm. Inclou plenum alçada reduïda 180mm aïllat interiorment amb boques de connexió lateral amb comportes de regulació. Inclouen parelles de remats finals. Totalment muntat.		1,000	x	190,00000	=	190,00000	
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre		1,000	x	1,10000	=	1,10000	
				Subtotal:					191,10000	191,10000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,48384
				COST DIRECTE						223,83984
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%			6,71520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**230,55504**

P-291 PEK8-Z004 u Difusor linial per a sostre o paret, longitud 1000 mm amb perfil -PLASTER per a impulsió, amb lama orientable mantenint la secció efectiva constant independentment de la projecció de la vena d'aire, amb perfil aerodinàmic en xapa d'acer lacat en color RAL 9011, amb 1 via ranura 20mm. Inclou xapa cega i pont de muntatge decoratiu. Inclouen parelles de remats finals. Totalment muntat. **Rend.: 1,000** **137,86** €

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,700	/R x	21,26000	=	14,88200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	
					Subtotal:			32,25600	32,25600
Materials									
	BEK8-Z004	u	Difusor linial per a sostre o paret, longitud 1000 mm amb perfil -PLASTER per a impulsió, amb lama orientable mantenint la secció efectiva constant independentment de la projecció de la vena d'aire, amb perfil aerodinàmic en xapa d'acer lacat en color RAL 9011, amb 1 via ranura 20mm. Inclou xapa cega i pont de muntatge decoratiu. Inclouen parelles de remats finals. Totalment muntat.	1,000	x	100,00000	=	100,00000	
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000	x	1,10000	=	1,10000	
					Subtotal:			101,10000	101,10000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,48384
			COST DIRECTE						133,83984
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		4,01520
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**137,85504**

P-292 PEK9-Z006 u Boca d'extracció circular d100 mm, per un cabal de 60 m3/h. **Rend.: 1,000** **17,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	21,26000	=	2,12600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	24,82000	=	2,48200	
					Subtotal:			4,60800	4,60800
Materials									
	BEK9-Z006	u	Boca d'extracció circular d100 mm, per un cabal de 60 m3/h	1,000	x	12,00000	=	12,00000	
					Subtotal:			12,00000	12,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06912
			COST DIRECTE						16,67712
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,50031
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,17743**

P-293 PEKI-R001 u Reixeta de presa d'aire exterior en execució circular, composta per marc perfilat en forma de L i lamel·les horitzontals, fixes i hidròfugues, distància 50 mm, amb forats de fixació i reixa de protecció contra ocells adossats a la cara posterior (fabricada en xapa perforada). , 8 x 8 mm). Fabricat amb xapa d'acer alvanitzat (estàndard) **Rend.: 1,000** **39,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	24,82000	=	9,92800	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	21,26000	=	8,50400	
					Subtotal:			18,43200	18,43200
Materials									
	BEKI-R001	u	Reixeta de presa d'aire exterior en execució circular, composta per marc perfilat en forma de L i lamel·les horitzontals, fixes i hidròfugues, distància 50 mm, amb forats de fixació i reixa de protecció contra ocells adossats a la cara posterior (fabricada en xapa perforada). , 8 x 8 mm). Fabricat amb xapa d'acer alvanitzat (estàndard)	1,000	x	20,00000	=	20,00000	
					Subtotal:			20,00000	20,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,27648
			COST DIRECTE						38,70848
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,16125
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**39,86973**

P-294 PEKI-R002 u Reixeta de presa d'aire exterior en execució circular, composta per marc perfilat en forma de L i lamel·les horitzontals, fixes i hidròfugues, distància 50 mm, amb forats de fixació i reixa de protecció contra ocells adossats a la cara posterior (fabricada en xapa perforada). , 8 x 8 mm). Fabricat amb xapa d'acer alvanitzat (estàndard) **Rend.: 1,000** **45,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	24,82000	=	9,92800	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	21,26000	=	8,50400	
					Subtotal:			18,43200	18,43200
Materials									
	BEKI-R002	u	Reixeta de presa d'aire exterior en execució circular, composta per marc perfilat en forma de L i lamel·les horitzontals, fixes i hidròfugues, distància 50 mm, amb forats de fixació i reixa de protecció contra ocells adossats a la cara posterior (fabricada en xapa perforada). , 8 x 8 mm). Fabricat amb xapa d'acer alvanitzat (estàndard)	1,000	x	25,00000	=	25,00000	
					Subtotal:			25,00000	25,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27648
COST DIRECTE			43,70848
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,31125
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,01973**

P-295 PEKK-Z001 u Reixa lineal, de 3000mm llarg i àrea lliure minima 0,5m2, per a muntatge a parets, amb lamel·les fixes horitzontals de perfil aerodinàmic, per a impulsió o retorn, marc perimetral de 24 mm i dispositiu de fixació ocult. Acabat en execució estàndard en alumini anoditzat, amb possibilitat de anoditzat especial o lacat en RAL a escollir sota comanda. Opcional marc de muntatge. **Rend.: 1,000** **343,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,26000	=	10,63000	
			Subtotal:					23,04000	23,04000
Materials									
	BEKJ-Z001	u	Reixa lineal, de 3000mm llarg i àrea lliure minima 0,5m2, per a muntatge a parets, amb lamel·les fixes horitzontals de perfil aerodinàmic, per a impulsió o retorn, marc perimetral de 24 mm i dispositiu de fixació ocult. Acabat en execució estàndard en alumini anoditzat, amb possibilitat de anoditzat especial o lacat en RAL a escollir sota comanda. Opcional marc de muntatge.	1,000	x	310,00000	=	310,00000	
			Subtotal:					310,00000	310,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,34560
COST DIRECTE		333,38560
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	10,00157
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**343,38717**

P-296 PEKK-Z002 u Reixa compacta per a impulsió o retorn, dimensions 615x065mm o equivalent, per a muntatge en conducte circular, amb lamel·les aerodinàmiques horitzontals orientables individualment i regulació de cabal tipus corredissa. Construcció estàndard en xapa d'acer galvanitzat o bé lacat a RAL a definir. Muntatge mitjançant cargol o rebló a conducte circular (SM) **Rend.: 1,000** **63,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,26000	=	10,63000	
			Subtotal:					23,04000	23,04000
Materials									
	BEKJ-Z002	u	Reixa compacta per a impulsió o retorn, dimensions 615x065mm o equivalent, per a muntatge en conducte circular, amb lamel·les aerodinàmiques	1,000	x	38,00000	=	38,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

horitzontals orientables individualment i regulació de cabal tipus corredissa. Construcció estàndard en xapa d'acer galvanitzat o bé lacat a RAL a definir. Muntatge mitjançant cargol o rebló a conducte circular (SM)

Subtotal:		38,00000	38,00000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34560
COST DIRECTE			61,38560
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,84157
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**63,22717**

P-297 PEKK-Z003 u Reixa compacta per a impulsió o retorn, dimensions 315x065mm o equivalent, per a muntatge en conducte circular, amb lamel·les aerodinàmiques horitzontals orientables individualment i regulació de cabal tipus corredissa. Construcció estàndard en xapa d'acer galvanitzat o bé lacat a RAL a definir. Muntatge mitjançant cargol o rebló a conducte circular (SM) **Rend.: 1,000** **49,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,26000	=	10,63000	
			Subtotal:					23,04000	23,04000
Materials									
	BEKJ-Z003	u	Reixa compacta per a impulsió o retorn, dimensions 315x065mm o equivalent, per a muntatge en conducte circular, amb lamel·les aerodinàmiques horitzontals orientables individualment i regulació de cabal tipus corredissa. Construcció estàndard en xapa d'acer galvanitzat o bé lacat a RAL a definir. Muntatge mitjançant cargol o rebló a conducte circular (SM)	1,000	x	25,00000	=	25,00000	
			Subtotal:					25,00000	25,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,34560
COST DIRECTE		48,38560
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,45157
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,83717**

P-298 PEKP-Z001 u Tovera d´alta inducció, d´impulsió d´aire amb gran abast i baix nivell sonor apropiada per encastar en parets o sostres de grans superfícies. Toveres en execució estàndard d'alumini de lacat de color RAL 9010 (blanc). Posició orientable amb dispositiu de gir a totes les adreces fins a 30 graus. Execució per a muntatge a paret.
Inclou marc embellidor, disc deflector, que redueix la velocitat en zona ocupada i millora la induccio de la mescla d'aire. **Rend.: 1,000** **246,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	21,26000	=	6,37800	
					Subtotal:			13,82400	13,82400
Materials									
	BEKP-Z001	u	Tovera d´alta inducció, d´impulsió d´aire amb gran abast i baix nivell sonor apropiada per encastar en parets o sostres de grans superfícies. Toveres en execució estàndard d'alumini de lacat de color RAL 9010 (blanc). Posició orientable amb dispositiu de gir a totes les adreces fins a 30 graus. Execució per a muntatge a paret. Inclou marc embellidor, disc deflector, que redueix la velocitat en zona ocupada i millora la induccio de la mescla d'aire.	1,000	x	225,00000	=	225,00000	
					Subtotal:			225,00000	225,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20736
COST DIRECTE			239,03136
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	7,17094
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**246,20230**

P-299 PEKP-Z002 u Difusor d'aire, per a muntatge a gran altura i certificats per a sostre entramats o reticules, amb forma de doble cistella semiesfèrica amb seccions per a impulsió de les venes d'aire distribuïdes en files concèntriques, amb alta inducció, construït en poliestirè 4754 amb volandera estranguladora incorporada i amb geometria variable per a impulsió de l'aire horitzontal de l'aire fred i vertical d'aire calent o mixt. Acabat color blanc RAL 9010. Configuració per a muntatge en conducte circular amb maniguet i lama corbada de regulació, incopora collarí xapa Ø490 mmm que millora l'efecte coanda per a l'abast de difusó en mode fred. Totalment muntat.

Rend.: 1,000 **241,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	21,26000	=	6,37800	
					Subtotal:			13,82400	13,82400
Materials									
	BEKP-Z002	u	Difusor d'aire, per a muntatge a gran altura i certificats per a sostre entramats o reticules, amb forma de doble cistella semiesfèrica amb seccions per a impulsió de les venes d'aire distribuïdes en files concèntriques, amb alta inducció, construït en poliestirè 4754 amb volandera estranguladora incorporada i amb geometria variable per a impulsió de l'aire horitzontal de l'aire fred i vertical d'aire calent o mixt. Acabat color blanc RAL 9010. Configuració per a muntatge en conducte circular amb maniguet i lama corbada de regulació, incopora collarí xapa Ø490 mmm que millora l'efecte coanda per a l'abast de difusó en mode fred. Totalment muntat.	1,000	x	220,00000	=	220,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			220,00000	220,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20736
COST DIRECTE			234,03136
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	7,02094
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**241,05230**

P-300 PEM6-S001 u Subministrament, muntatge i posada en funcionament de ventilador helicocentrífug in-line de baix perfil, extremadament silenciós, fabricats en xapa d'acer protegida per pintura epoxi polièster, amb elements acústics (aïllament interior fonoabsorbent (M0) de fibra de vidre, carcassa exterior tipus sandvitx i embocadura aerodinàmica), cos-motor desmuntable sense necessitat de tocar els conductes. Motor brushless de corrent continu, d'alt rendiment i baix consum, alimentació 230V±15%/50-60Hz, classe B, IP44, rodaments de boles i caixa de borns externa. Velocitat regulable 100% mitjançant potenciòmetre ubicat a la caixa de borns o mitjançant control extern tipus REB-ECOWATT. Entrada analògic per controlar el ventilador amb un senyal extern de 0-10V. Capacitat per treballar de -20 a +40ºC.

Per a un cabal 651 m³/h i pressió estàtica 100 Pa.

Rend.: 1,000 **693,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,26000	=	10,63000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
					Subtotal:			23,04000	23,04000
Materials									
	BEM8-S001	u	Subministrament, muntatge i posada en funcionament de ventilador helicocentrífug in-line de baix perfil, extremadament silenciós, fabricats en xapa d'acer protegida per pintura epoxi polièster, amb elements acústics (aïllament interior fonoabsorbent (M0) de fibra de vidre, carcassa exterior tipus sandvitx i embocadura aerodinàmica), cos-motor desmuntable sense necessitat de tocar els conductes. Motor brushless de corrent continu, d'alt rendiment i baix consum, alimentació 230V±15%/50-60Hz, classe B, IP44, rodaments de boles i caixa de borns externa. Velocitat regulable 100% mitjançant potenciòmetre ubicat a la caixa de borns o mitjançant control extern tipus REB-ECOWATT. Entrada analògic per controlar el ventilador amb un senyal extern de 0-10V. Capacitat per treballar de -20 a +40ºC. Per a un cabal 651 m³/h i pressió estàtica 100 Pa.	1,000	x	650,00000	=	650,00000	
					Subtotal:			650,00000	650,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,57600
COST DIRECTE			673,61600
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		20,20848
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**693,82448**

P-301 PEM6-S002 u Subministrament, muntatge i posada en funcionament de ventilador helicocentrífug in-line, de baix perfil, per a conductes circulars. Cos motor-ventilador desmuntable, sense necessitat de tocar els conductes. Carcassa compacta de perfil baix fabricada en plàstic reforçat. Disseny d'hèlix optimitzat, directrius i difusor de descàrrega. Juntes de goma a les brides, per millorar l'estanquitat amb els conductes. Silent-block entre el motor i el suport, per reduir les vibracions del motor i el nivell de soroll de la instal·lació, fins i tot en cas de regulació de la velocitat. Motor AC monofàsic de 3 velocitats, 220-240V50/60Hz, IP44, class F, amb protecció tèrmica, regulable per variació de tensió. Temperatura de treball -20/60ºC

Per a un cabal 1000 m³/h i pressió estàtica 100Pa.

Rend.: 1,000 **652,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,26000	=	10,63000	
			Subtotal:					23,04000	23,04000
Materials									
	BEM8-S002	u	Subministrament, muntatge i posada en funcionament de ventilador helicocentrífug in-line, de baix perfil, per a conductes circulars. Cos motor-ventilador desmuntable, sense necessitat de tocar els conductes. Carcassa compacta de perfil baix fabricada en plàstic reforçat. Disseny d'hèlix optimitzat, directrius i difusor de descàrrega. Juntes de goma a les brides, per millorar l'estanquitat amb els conductes. Silent-block entre el motor i el suport, per reduir les vibracions del motor i el nivell de soroll de la instal·lació, fins i tot en cas de regulació de la velocitat. Motor AC monofàsic de 3 velocitats, 220-240V50/60Hz, IP44, class F, amb protecció tèrmica, regulable per variació de tensió. Temperatura de treball -20/60ºC Per a un cabal 1000 m³/h i pressió estàtica 100Pa.	1,000	x	610,00000	=	610,00000	
			Subtotal:					610,00000	610,00000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,57600
COST DIRECTE		633,61600
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	19,00848
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**652,62448**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-302 PEM6-S003 u Subministrament, muntatge i posada en funcionament de ventilador helicocentrífug in-line, amb baix nivell sonor i de dimensions reduïdes per a aplicacions en ductes de ventilació, carcassa fabricada en polipropilè, cos-motor desmuntable sense necessitat de tocar els conductes. Motor d'inducció asíncron monofàsic, alimentació 230V±15%/50Hz, hèlixs fabricades en ABS.

Per a un cabal 180 m³/h i pressió estàtica 70Pa.

Rend.: 1,000 **178,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,26000	=	10,63000	
			Subtotal:					23,04000	23,04000
Materials									
	BEM8-S003	u	Subministrament, muntatge i posada en funcionament de ventilador helicocentrífug in-line, amb baix nivell sonor i de dimensions reduïdes per a aplicacions en ductes de ventilació, carcassa fabricada en polipropilè, cos-motor desmuntable sense necessitat de tocar els conductes. Motor d'inducció asíncron monofàsic, alimentació 230V±15%/50Hz, hèlixs fabricades en ABS. Per a un cabal 180 m³/h i pressió estàtica 70Pa.	1,000	x	150,00000	=	150,00000	
			Subtotal:					150,00000	150,00000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,57600
COST DIRECTE		173,61600
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,20848
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**178,82448**

P-303 PEM8-S001 u Ventilador de sostre desestratificador d´altes prestacions, silenciós. Model amb diàmetre 1000mm, 3 velocitats de funcionament, amb selector inclòs. Tractament anticorrosió. Sentit de gir reversible amb interruptor que permet enviar l'aire cap al sostre. Preparats per ser comandats mitjançant un control remot amb temporitzador. Potència 55 i alimentació1-230V-50HzV, motor amb protecció tèrmica.

Rend.: 1,000 **141,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,700	/R x	21,26000	=	14,88200	
			Subtotal:					32,25600	32,25600
Materials									
	BEM6-S001	u	Ventilador de sostre desestratificador d´altes prestacions, silenciós. Model amb diàmetre 1000mm, 3 velocitats de funcionament, amb selector inclòs. Tractament anticorrosió. Sentit de gir reversible amb	1,000	x	90,00000	=	90,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			interruptor que permet enviar l'aire cap al sostre. Preparats per ser comandats mitjançant un control remot amb temporitzador. Potència 55 i alimentació1-230V-50HzV, motor amb protecció tèrmica.					
	BEW5-0OV	u	Suport estàndard amb antivibració per a ventilador axial, preu alt	1,000	x 14,36000	= 14,36000		
					Subtotal:	104,36000		104,36000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,80640
				COST DIRECTE				137,42240
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			4,12267
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**141,54507**

P-304 PEU5-9JL8 u Detector de CO2 per a sistema de renovació d'aire, amb component de comunicació al sistema, col·locat encastat **Rend.: 1,000** **279,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,26000	=	10,63000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
					Subtotal:			23,04000	23,04000
Materials									
	BEU5-2A5I	u	Detector de CO2 per a sistema de renovació d'aire, amb component de comunicació al sistema, per a encastar	1,000	x	248,25000	=	248,25000	
					Subtotal:			248,25000	248,25000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,34560
				COST DIRECTE					271,63560
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			8,14907
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**279,78467**

P-305 PEU6-6STQ u Dipòsit d'expansió de 150 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1", col·locat roscat **Rend.: 1,000** **299,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,26000	=	10,63000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
					Subtotal:			23,04000	23,04000
Materials									
	BEU6-1CIR	u	Dipòsit d'expansió de 150 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1"	1,000	x	267,85000	=	267,85000	
					Subtotal:			267,85000	267,85000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,34560
				COST DIRECTE				291,23560
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			8,73707
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**299,97267**

P-306 PEU7-6RUW u Dipòsit d'inercia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 1000 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2´´, de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat **Rend.: 1,000** **2.060,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,500	/R x	24,82000	=	136,51000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	5,500	/R x	21,26000	=	116,93000	
					Subtotal:			253,44000	253,44000
Materials									
	BEU7-1CH3	u	Dipòsit d'inercia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 1000 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2´´, de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima	1,000	x	1.747,30000	=	1.747,30000	
					Subtotal:			1.747,30000	1.747,30000
				COST DIRECTE					2.000,74000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %				60,02220
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.060,76220**

P-307 PEU9-G49V u Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat **Rend.: 1,000** **25,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,82000	=	4,96400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,29000	=	4,25800	
					Subtotal:			9,22200	9,22200
Materials									
	BEU9-0SR0	u	Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G	1,000	x	15,30000	=	15,30000	
					Subtotal:			15,30000	15,30000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,13833
				COST DIRECTE					24,66033
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,73981
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,40014**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-308	PEUB-O001	u	Controlador electrònic per a sistema de renovació d'aire, amb component de comunicació al sistema, amb targeta d'expansió, col·locat encastat. Inclou font d´alimentació amb tensió 18V DC i kit de polsadors per a operacions de manteniment.	Rend.: 1,000	1.569,09 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,26000	=	10,63000	
			Subtotal:					23,04000	23,04000
Materials									
	BEUB-O001	u	Controlador electrònic per a sistema de renovació d'aire, amb component de comunicació al sistema, amb targeta d'expansió, col·locat encastat. Inclou font d´alimentació amb tensió 18V DC i kit de polsadors per a operacions de manteniment.	1,000	x	1.500,00000	=	1.500,00000	
			Subtotal:					1.500,00000	1.500,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,34560
			COST DIRECTE						1.523,38560
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		45,70157
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.569,08717**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-309	PEUB-O002	u	Controlador electrònic per a sistema de renovació d'aire, amb component de comunicació al sistema, col·locat encastat. Inclou font d´alimentació amb tensió 18V DC i kit de polsadors per a operacions de manteniment.	Rend.: 1,000	1.981,09 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,26000	=	10,63000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
			Subtotal:					23,04000	23,04000
Materials									
	BEUB-O002	u	Controlador electrònic per a sistema de renovació d'aire, amb component de comunicació al sistema, col·locat encastat. Inclou font d´alimentació amb tensió 18V DC i kit de polsadors per a operacions de manteniment.	1,000	x	1.900,00000	=	1.900,00000	
			Subtotal:					1.900,00000	1.900,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,34560
			COST DIRECTE						1.923,38560
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		57,70157
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.981,08717**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-310	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 diàmetre, roscat	Rend.: 1,000	15,32 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,075	/R x	21,26000	=	1,59450	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
			Subtotal:					9,04050	9,04050
Materials									
	BEUC-0OW	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre	1,000	x	5,83000	=	5,83000	
			Subtotal:					5,83000	5,83000
			COST DIRECTE						14,87050
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,44612
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,31662**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-311	PEUE-6YPZ	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat roscat	Rend.: 1,000	17,56 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	
			Subtotal:					6,20500	6,20500
Materials									
	BEUE-1CJ6	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C	1,000	x	10,84000	=	10,84000	
			Subtotal:					10,84000	10,84000
			COST DIRECTE						17,04500
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,51135
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,55635**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-312	PEUF-9EE3	u	Unitat de renovació d'aire amb cos de planxa d'acer amb filtre i ventilador radial, per a un cabal màxim de 190 m3/h, col·locat integrat en radiador amb filtre F9 ISO16890: PM1 80% .	Rend.: 1,000	614,17 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,26000	=	10,63000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
			Subtotal:					23,04000	23,04000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEUF-28E0	u	Unitat de renovació d'aire amb cos de planxa d'acer amb filtre i ventilador radial, per a un cabal màxim de 190 m3/h, col·locat integrat en radiador amb filtre F9 ISO16890: PM1 80% .	1,000	x 572,90000 =	572,90000		
					Subtotal:	572,90000		572,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,34560
				COST DIRECTE				596,28560
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			17,88857
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**614,17417**

P-313 PEUG-H9SP u Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, preu alt i muntada roscada **Rend.: 1,000** **25,59** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x 24,82000 =		6,20500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x 21,26000 =		5,31500	
					Subtotal:		11,52000	11,52000
Materials								
	BEUG-H5O	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	1,000	x 13,32000 =		13,32000	
					Subtotal:		13,32000	13,32000
				COST DIRECTE				24,84000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,74520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,58520**

P-314 PEUG-V001 u Vàlvula de buidat DN40 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, preu alt i muntada roscada **Rend.: 1,000** **32,64** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x 21,26000 =		5,31500	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x 24,82000 =		6,20500	
					Subtotal:		11,52000	11,52000
Materials								
	BEUG-V001	u	Vàlvula de buidat DN40 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, preu alt i muntada roscada	1,000	x 20,00000 =		20,00000	
					Subtotal:		20,00000	20,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,17280
				COST DIRECTE				31,69280
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,95078
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**32,64358**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-315 PEV1-H9WZ m Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat **Rend.: 1,000** **4,47** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x 21,29000 =		0,21290	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x 24,82000 =		0,24820	
					Subtotal:		0,46110	0,46110
Materials								
	BEV1-H6EA	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	1,050	x 3,69000 =		3,87450	
					Subtotal:		3,87450	3,87450
				COST DIRECTE				4,33560
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,13007
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,46567**

P-316 PEV1-H9X0 u Instal·lació elèctrica de punt de control **Rend.: 1,000** **83,49** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 24,82000 =		4,96400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 21,29000 =		4,25800	
					Subtotal:		9,22200	9,22200
Materials								
	BEV1-H6EB	u	Material per a instal·lació electrica de punt de control	1,000	x 71,84000 =		71,84000	
					Subtotal:		71,84000	71,84000
				COST DIRECTE				81,06200
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			2,43186
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**83,49386**

P-317 PEV3-HAHQ u Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 60,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 100 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes **Rend.: 1,000** **1.348,71** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 21,29000 =		4,25800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	24,82000	=	13,65100	
					Subtotal:			17,90900	17,90900
Materials									
	BEV3-H5X1	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 60,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 100 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, apte per a muntatge vertical u horitzontal	1,000	x	1.291,52000	=	1.291,52000	
					Subtotal:			1.291,52000	1.291,52000
								COST DIRECTE	1.309,42900
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	39,28287
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.348,71187**

P-318 PEV4-Z001 u Caixa de control compost d'un armari pvc, que disposarà de controladors, comunicable BACnet MS/TP, una protecció magentotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips. **Rend.: 1,000** **420,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	21,29000	=	31,93500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	24,82000	=	74,46000	
					Subtotal:			106,39500	106,39500
Materials									
	BEV6-Z001	u	Caixa de control compost d'un armari pvc, que disposarà de controladors, comunicable BACnet MS/TP, una protecció magentotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips.	1,000	x	300,00000	=	300,00000	
					Subtotal:			300,00000	300,00000
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	1,59593
								COST DIRECTE	407,99093
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	12,23973
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**420,23065**

PARTIDES D'OBRA

P-319 PEV4-Z002 u Caixa de control compost d'un armari pvc, que disposarà de controladors, comunicable BACnet MS/TP, una protecció magentotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips. **Rend.: 1,000** **605,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	21,29000	=	31,93500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	24,82000	=	74,46000	
					Subtotal:			106,39500	106,39500
Materials									
	BEV6-Z002	u	Caixa de control compost d'un armari pvc, que disposarà de controladors Trend model IQE38 o equivalent, comunicable BACnet SMTP, una protecció magentotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips.	1,000	x	480,00000	=	480,00000	
					Subtotal:			480,00000	480,00000
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	1,59593
								COST DIRECTE	587,99093
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	17,63973
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**605,63065**

P-320 PEV4-Z003 u Caixa de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà de controladors, comunicable BACnet IP, una protecció magentotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips. Punts de control a control·lar segons llistat de senyals de Projecte. **Rend.: 1,000** **5.261,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	21,29000	=	31,93500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	24,82000	=	74,46000	
					Subtotal:			106,39500	106,39500
Materials									
	BEV6-Z003	u	Caixa de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà de controladors, comunicable BACnet IP, una protecció magentotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips. Punts de control a control·lar segons llistat de senyals de Projecte.	1,000	x	5.000,00000	=	5.000,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:		5.000,00000	5.000,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,59593
			COST DIRECTE				5.107,99093
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		153,23973
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5.261,23065**

P-321 **PEV4-Z004** u Caixa de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà de controladors, comunicable BACnet IP, una protecció magentotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips. Punts de control a control·lar segons llistat de senyals de Projecte. **Rend.: 1,000** **6.497,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	21,29000	=	31,93500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	24,82000	=	74,46000	
					Subtotal:			106,39500	106,39500
Materials									
	BEV6-Z004	u	Caixa de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà de controladors, comunicable BACnet IP, una protecció magentotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips. Punts de control a control·lar segons llistat de senyals de Projecte.	1,000	x	6.200,00000	=	6.200,00000	
					Subtotal:			6.200,00000	6.200,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,59593
			COST DIRECTE						6.307,99093
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			189,23973
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6.497,23065**

P-322 **PEV4-Z005** u Caixa de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà de plataforma multiintegració, comunicable BACnet IP, una protecció magnetotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips. Punts de control a control·lar segons llistat de senyals de Projecte. **Rend.: 1,000** **1.244,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	24,82000	=	74,46000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	21,29000	=	31,93500	
					Subtotal:			106,39500	106,39500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Materials									
	BEV6-Z005	u	Caixa de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà de plataforma multiintegració, comunicable BACnet IP, una protecció magnetotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips. Punts de control a control·lar segons llistat de senyals de Projecte.	1,000	x	1.100,00000	=	1.100,00000	
					Subtotal:			1.100,00000	1.100,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,59593
			COST DIRECTE						1.207,99093
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			36,23973
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.244,23065**

P-323 **PEV4-Z006** u Caixa de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà de controladors, pilot presència tensió al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips. Punts de control a control·lar segons llistat de senyals de Projecte. **Rend.: 1,000** **1.038,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	21,29000	=	31,93500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	24,82000	=	74,46000	
					Subtotal:			106,39500	106,39500
Materials									
	BEV6-Z006	u	Caixa de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà de controladors Trend o equivalent, pilot presència tensió al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips. Punts de control a control·lar segons llistat de senyals de Projecte.	1,000	x	900,00000	=	900,00000	
					Subtotal:			900,00000	900,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,59593
			COST DIRECTE						1.007,99093
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			30,23973
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.038,23065**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-324	PEV4-Z007	u	Caixa de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà de controladors, pilot presència tensió al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips. Punts de control a control·lar segons llistat de senyals de Projecte.	**Rend.: 1,000**	**626,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	24,82000	=	74,46000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	21,29000	=	31,93500	
			Subtotal:					106,39500	106,39500
Materials									
	BEV6-Z007	u	Caixa de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà de controladors, pilot presència tensió al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un traf de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al traf, reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres, canaletes i material d'etiquetatge de cablatge, bornes, pilotatge i equips. Punts de control a control·lar segons llistat de senyals de Projecte.	1,000	x	500,00000	=	500,00000	
			Subtotal:					500,00000	500,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				1,59593
			COST DIRECTE						607,99093
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				18,23973
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**626,23065**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-325	PEV5-H9VH	u	Presòstat diferencial per liquids, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	**Rend.: 1,000**	**223,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,29000	=	21,29000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,82000	=	24,82000	
			Subtotal:					46,11000	46,11000
Materials									
	BEVD-H6BP	u	Presòstat diferencial per a líquids amb accessoris de muntatge	1,000	x	171,36000	=	171,36000	
			Subtotal:					171,36000	171,36000
			COST DIRECTE						217,47000
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				6,52410
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**223,99410**

Institut escola Londres-Villarroel

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-326	PEV7-Z001	u	Llicència de 5000 punts de proxy.	**Rend.: 1,000**	**5.119,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	21,29000	=	31,93500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	24,82000	=	37,23000	
			Subtotal:					69,16500	69,16500
Materials									
	BEV6-C001	u	Llicència de 5000 punts de proxy.	1,000	x	4.900,00000	=	4.900,00000	
			Subtotal:					4.900,00000	4.900,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				1,03748
			COST DIRECTE						4.970,20248
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				149,10607
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5.119,30855**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-327	PEV7-Z004	u	10" TFT capacitive HTML5 touchscreen display, 24 Vdc for use with IQX and IQVISION.	**Rend.: 1,000**	**1.102,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	21,29000	=	31,93500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	24,82000	=	37,23000	
	BEV6-C004	u	10" TFT capacitive HTML5 touchscreen display, 24 Vdc for use with IQX and IQVISION.	1,000	x	1.000,00000	=	1.000,00000	
			Subtotal:					1.000,00000	1.000,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				1,03748
			COST DIRECTE						1.070,20248
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				32,10607
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.102,30855**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-328	PEV8-O003	u	Mòdul de potència per al control d'unitats de ventilació d'una sortida analògica de 0-10V, s'alimenta del cable bus, instal·lat i connectat.	**Rend.: 1,000**	**296,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	21,29000	=	31,93500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	24,82000	=	74,46000	
			Subtotal:					106,39500	106,39500
Materials									
	BEVC-O003	u	Mòdul de potència per al control d'unitats de ventilació d'una sortida analògica de 0-10V, s'alimenta del cable bus, instal·lat i connectat.	1,000	x	180,00000	=	180,00000	
			Subtotal:					180,00000	180,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,59593
			COST DIRECTE			287,99093
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	8,63973
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**296,63065**

P-329 PEVB-6PHJ u Sonda de pressió diferencial per aigua, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada **Rend.: 1,000** **326,26** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,29000	=	12,77400	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,82000	=	14,89200	
		Subtotal:					27,66600	27,66600
Materials								
BEVE-1KAU	u	Sonda de pressió diferencial per aigua, amb accessoris de muntatge	1,000	x	289,09000	=	289,09000	
		Subtotal:					289,09000	289,09000
		COST DIRECTE						316,75600
		DESPESES INDIRECTES			3,00	%		9,50268
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**326,25868**

P-330 PEVB-6PHS u Sonda de temperatura ambient, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada **Rend.: 1,000** **77,95** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,82000	=	14,89200	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,29000	=	12,77400	
		Subtotal:					27,66600	27,66600
Materials								
BEVE-1KB3	u	Sonda de temperatura ambient, amb accessoris de muntatge	1,000	x	48,01000	=	48,01000	
		Subtotal:					48,01000	48,01000
		COST DIRECTE						75,67600
		DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,27028
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**77,94628**

P-331 PEVB-6PHU u Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada **Rend.: 1,000** **69,51** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,82000	=	14,89200	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,29000	=	12,77400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		27,66600	27,66600
Materials								
BEVE-1KB5	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	1,000	x	39,82000	=	39,82000	
					Subtotal:		39,82000	39,82000
			COST DIRECTE					67,48600
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			2,02458
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**69,51058**

P-332 PEVB-H959 u Interruptor de cabal per a líquid, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat **Rend.: 1,000** **116,03** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,82000	=	24,82000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,29000	=	21,29000	
		Subtotal:					46,11000	46,11000
Materials								
BEVA-H6BR	u	Interruptor de cabal per a líquids, amb accessoris de muntatge	1,000	x	66,54000	=	66,54000	
		Subtotal:					66,54000	66,54000
		COST DIRECTE						112,65000
		DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,37950
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**116,02950**

P-333 PEVC-T001 u Termòstat electronic d'ambient, per a fan-coil 2 tubs, amb sensor de temperatura integrat, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat. **Rend.: 1,000** **111,32** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,82000	=	14,89200	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,29000	=	12,77400	
		Subtotal:					27,66600	27,66600
Materials								
BEVF-T001	u	Termòstat electronic d'ambient, per a fan-coil 2 tubs, amb sensor de temperatura integrat, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat.	1,000	x	80,00000	=	80,00000	
		Subtotal:					80,00000	80,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41499
COST DIRECTE			108,08099
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,24243
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**111,32342**

P-334 **PEZ3-6G6J** u Conjunt de valvuleria termostàtica per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador **Rend.: 1,000** **46,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,26000	=	10,63000	
			Subtotal:					23,04000	23,04000
Materials									
	BEZ1-0OVE	u	Aixeta per a radiadors, termostàtica, preu alt	1,000	x	17,21000	=	17,21000	
	BEZ8-0OUW	u	Tap cec, preu alt, per a radiador	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
	BEZ3-0OVT	u	Detentor de sortida, preu alt	1,000	x	2,57000	=	2,57000	
	BEZ5-0OVB	u	Purgador per a radiadors, manual	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
	BEZ8-0OUZ	u	Tap amb reducció, preu alt, per a radiador	3,000	x	0,46000	=	1,38000	
			Subtotal:					21,81000	21,81000

COST DIRECTE		44,85000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,34550
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,19550**

P-335 **PF1A-DUR0** m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **29,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,82000	=	9,92800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	21,29000	=	8,51600	
			Subtotal:					18,44400	18,44400
Materials									
	B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,300	x	0,45000	=	0,13500	
	BFYB-037M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, soldat	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
	BF18-034O	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,020	x	8,90000	=	9,07800	
	BFW4-036R	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, per a soldar	0,300	x	2,03000	=	0,60900	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		10,19200	10,19200
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27666
COST DIRECTE			28,91266
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,86738
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,78004**

P-336 **PF1A-DUR2** m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **50,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,29000	=	12,77400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,82000	=	14,89200	
			Subtotal:					27,66600	27,66600
Materials									
	BF18-034S	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,020	x	17,44000	=	17,78880	
	BFYB-037O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 2"1/2, soldat	1,000	x	0,67000	=	0,67000	
	BFW4-036T	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 2"1/2, per a soldar	0,300	x	8,15000	=	2,44500	
	B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	0,270	x	1,47000	=	0,39690	
			Subtotal:					21,30070	21,30070

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,41499
COST DIRECTE		49,38169
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,48145
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,86314**

P-337 **PF1A-DUUY** m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **61,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	24,82000	=	17,37400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	21,29000	=	14,90300	
			Subtotal:					32,27700	32,27700
Materials									
	BF18-034U	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,020	x	22,36000	=	22,80720	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFYB-037P	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 3", soldat	1,000	x	0,89000	=	0,89000	
	BFW4-036U	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 3", per a soldar	0,300	x	10,86000	=	3,25800	
	B0A1-07L1	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	0,250	x	1,60000	=	0,40000	
						Subtotal:		27,35520	27,35520
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,48416
						COST DIRECTE			60,11636
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,80349
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,91985**

P-338 PF51-6RXE m Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **14,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,095	/R x	24,82000	=	2,35790	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,095	/R x	21,29000	=	2,02255	
						Subtotal:		4,38045	4,38045
Materials									
	B0A1-07LM	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,25000	=	0,14000	
	BF54-1JXZ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	3,63000	=	3,70260	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	3,28000	=	4,92000	
	BFYC-04PE	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,66000	=	0,49800	
						Subtotal:		9,26060	9,26060
						COST DIRECTE			13,64105
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,40923
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,05028**

P-339 PF51-6RXJ m Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **10,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	24,82000	=	1,73740	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	21,29000	=	1,49030	
						Subtotal:		3,22770	3,22770
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	1,78000	=	1,81560	
	B0A1-07LA	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,24000	=	0,13440	
	BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	0,79000	=	0,23700	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	3,37000	=	5,05500	
						Subtotal:		7,24200	7,24200
						COST DIRECTE			10,46970
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,31409
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,78379**

P-340 PF91-76MV m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 90 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **29,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,065	/R x	21,29000	=	1,38385	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,065	/R x	24,82000	=	1,61330	
						Subtotal:		2,99715	2,99715
Materials									
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,900	x	1,50000	=	1,35000	
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	8,94000	=	2,68200	
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	BF91-1N6A	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 90 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020	x	20,82000	=	21,23640	
						Subtotal:		25,81840	25,81840
						COST DIRECTE			28,81555
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,86447
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,68002**

P-341 PF91-76MW m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **6,81** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	21,29000	=	1,17095	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	24,82000	=	1,36510	
					Subtotal:			2,53605	2,53605
Materials									
	BF91-1N6F	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020	x	2,77000	=	2,82540	
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,18000	=	0,18000	
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,200	x	0,52000	=	0,62400	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,50000	=	0,45000	
					Subtotal:			4,07940	4,07940
			COST DIRECTE						6,61545
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,19846
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,81391**

P-342 PF91-76MX m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 63 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **17,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	24,82000	=	1,48920	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	21,29000	=	1,27740	
					Subtotal:			2,76660	2,76660
Materials									
	BF91-1N6I	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 63 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020	x	10,68000	=	10,89360	
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,900	x	0,49000	=	0,44100	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	7,23000	=	2,16900	
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,40000	=	0,40000	
					Subtotal:			13,90360	13,90360
			COST DIRECTE						16,67020
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,50011
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,17031**

PARTIDES D'OBRA

PF91-76MY m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 160 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **76,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	21,29000	=	1,59675	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	24,82000	=	1,86150	
					Subtotal:			3,45825	3,45825
Materials									
	B0A1-07K1	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	0,900	x	2,72000	=	2,44800	
	BF91-1N6J	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 160 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020	x	61,30000	=	62,52600	
	BFYF-0APX	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	1,10000	=	1,10000	
	BFWA-0AP2	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	15,10000	=	4,53000	
					Subtotal:			70,60400	70,60400
			COST DIRECTE						74,06225
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,22187
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**76,28412**

P-343 PF91-76MZ m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 50 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **12,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	21,29000	=	1,27740	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	24,82000	=	1,48920	
					Subtotal:			2,76660	2,76660
Materials									
	BF91-1N6K	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 50 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020	x	6,73000	=	6,86460	
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,900	x	0,98000	=	0,88200	
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	5,25000	=	1,57500	
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,33000	=	0,33000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	9,65160	9,65160
						COST DIRECTE		12,41820
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,37255
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,79075**

P-344 PF91-76OE m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 75 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **22,53** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,065	/R x	21,29000	=	1,38385	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,065	/R x	24,82000	=	1,61330	
						Subtotal:	2,99715	2,99715
Materials								
B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	0,900	x	1,48000	=	1,33200	
BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	8,08000	=	2,42400	
BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,48000	=	0,48000	
BF91-1N6D	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 75 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020	x	14,35000	=	14,63700	
						Subtotal:	18,87300	18,87300
						COST DIRECTE		21,87015
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,65610
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,52625**

P-345 PF91-76OF m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **9,84** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	24,82000	=	1,48920	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	21,29000	=	1,27740	
						Subtotal:	2,76660	2,76660
Materials								
B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,71000	=	0,78100	
BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	3,27000	=	0,98100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BF91-1N6E	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020	x	4,67000	=	4,76340
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,26000	=	0,26000
						Subtotal:	6,78540	6,78540
						COST DIRECTE		9,55200
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,28656
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,83856**

P-346 PF91-76OH m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 25 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **5,44** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	21,29000	=	1,17095	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	24,82000	=	1,36510	
						Subtotal:	2,53605	2,53605
Materials								
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,84000	=	0,25200	
BF91-1N6H	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 25 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020	x	1,83000	=	1,86660	
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,12000	=	0,12000	
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,300	x	0,39000	=	0,50700	
						Subtotal:	2,74560	2,74560
						COST DIRECTE		5,28165
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,15845
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,44010**

P-347 PFB3-DVVQ m Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **33,40** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,290	/R x	24,82000	=	7,19780	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,290	/R x	21,29000	=	6,17410	
						Subtotal:	13,37190	13,37190

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	4,83000	=	4,92660	
	BFWF-09VY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	46,45000	=	13,93500	
	BFYH-0A64	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
						Subtotal:		19,05160	19,05160
								COST DIRECTE	32,42350
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,97271
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**33,39621**

P-348 PFB3-DVW5 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa. Fins i tot trencament del paviment, excavació, farciment posterior de la rasa i reposició del ferm existent. Acabada i funcionant. Mesura la unitat executada, connexionada i provada segons indicacions de la direcció facultativa. **Rend.: 1,000** **18,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	21,29000	=	4,68380	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	24,82000	=	5,46040	
						Subtotal:		10,14420	10,14420
Materials									
	BFWF-09VI	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	17,04000	=	5,11200	
	BFB3-099A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,39000	=	2,43780	
	BFYH-0A6Q	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
						Subtotal:		7,85980	7,85980
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,15216
								COST DIRECTE	18,15616
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,54468
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**18,70085**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	**Rend.: 1,000**					**13,35** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,82000	=	9,92800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,040	/R x	21,29000	=	0,85160	
						Subtotal:		10,77960	10,77960
Materials									
	BFB5-1PMC	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020	x	1,00000	=	1,02000	
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
	BFWF-09RY	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,62000	=	0,78600	
	BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
						Subtotal:		2,18600	2,18600
								COST DIRECTE	12,96560
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,38897
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**13,35457**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PFB6-7AI4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	**Rend.: 1,000**					**9,98** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,030	/R x	21,29000	=	0,63870	
						Subtotal:		8,08470	8,08470
Materials									
	BFB5-1PN7	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020	x	0,72000	=	0,73440	
	BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	1,74000	=	0,52200	
	BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,30000	=	0,30000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,60640	1,60640
				COST DIRECTE				9,69110
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,29073
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,98183**

P-349 PFC0-4HYE m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 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** **4,36** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	21,29000	=	1,17095	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	24,82000	=	1,36510	
				Subtotal:			2,53605	2,53605
Materials								
BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,02000	=	1,04040	
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,33000	=	0,36300	
BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,07000	=	0,07000	
BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,73000	=	0,21900	
				Subtotal:			1,69240	1,69240
				COST DIRECTE				4,22845
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,12685
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,35530**

P-350 PFC0-4HYH m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **43,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,29000	=	5,32250	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	
				Subtotal:			11,52750	11,52750
Materials								
B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	0,550	x	1,96000	=	1,07800	
BFWA-0APA	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	10,89000	=	3,26700	
BFYF-0AQ5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,55000	=	0,55000	

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFC0-0AFZ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	25,40000	= 25,90800	
					Subtotal:		30,80300	30,80300
				COST DIRECTE				42,33050
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,26992
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**43,60042**

P-351 PFC0-4I0U m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **5,43** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	24,82000	=	1,48920	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	21,29000	=	1,27740	
				Subtotal:			2,76660	2,76660
Materials								
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,12000	=	0,12000	
BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,69000	=	1,72380	
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,84000	=	0,25200	
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,39000	=	0,40950	
				Subtotal:			2,50530	2,50530
				COST DIRECTE				5,27190
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,15816
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,43006**

P-352 PFC0-4I0Y m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **6,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	21,29000	=	1,49030	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	24,82000	=	1,73740	
				Subtotal:			3,22770	3,22770
Materials								
BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,18000	=	0,18000	
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x	0,52000	=	0,49400	
BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,50000	=	0,45000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	2,18000	=	2,22360	
					Subtotal:			3,34760	3,34760
						COST DIRECTE			6,57530
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,19726
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,77256**

P-353 PFC0-4I11 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **9,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	21,29000	=	1,59675	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	24,82000	=	1,86150	
					Subtotal:			3,45825	3,45825
Materials									
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	0,71000	=	0,60350	
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	3,52000	=	3,59040	
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	3,27000	=	0,98100	
					Subtotal:			5,43490	5,43490
						COST DIRECTE			8,89315
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,26679
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,15994**

P-354 PFC0-4I14 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **12,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	21,29000	=	1,70320	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	24,82000	=	1,98560	
					Subtotal:			3,68880	3,68880
Materials									
	BFC0-0AFI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	5,56000	=	5,67120	
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,33000	=	0,33000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,700	x	0,98000	=	0,68600	
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	5,25000	=	1,57500	
					Subtotal:			8,26220	8,26220
						COST DIRECTE			11,95100
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,35853
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,30953**

P-355 PFC0-4I17 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **15,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,29000	=	2,12900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,82000	=	2,48200	
					Subtotal:			4,61100	4,61100
Materials									
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,660	x	0,49000	=	0,32340	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	7,23000	=	2,16900	
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,40000	=	0,40000	
	BFC0-0AFJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	7,32000	=	7,46640	
					Subtotal:			10,35880	10,35880
						COST DIRECTE			14,96980
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,44909
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,41889**

P-356 PFC0-4I1A m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **22,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	24,82000	=	3,72300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
					Subtotal:			6,91650	6,91650
Materials									
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	0,750	x	1,48000	=	1,11000	
	BFC0-0AFK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO	1,020	x	11,05000	=	11,27100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			15874-2						
	BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,48000	=	0,48000	
	BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	8,08000	=	2,42400	
						Subtotal:		15,28500	15,28500
								COST DIRECTE	22,20150
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,66605
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**22,86755**

P-357 PFC0-4I1D m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **32,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,82000	=	4,96400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,29000	=	4,25800	
						Subtotal:		9,22200	9,22200
Materials									
	BFC0-0AFY	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	17,59000	=	17,94180	
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	8,94000	=	2,68200	
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,660	x	1,50000	=	0,99000	
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
						Subtotal:		22,16380	22,16380
								COST DIRECTE	31,38580
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,94157
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**32,32737**

P-358 PFC0-C001 u Col·lector de Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 160x14,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, equipat amb 2 entrades per a tub de PP-R de 110mm, 1 sortida per a tub de PP-R de 110 mm, 1 sortida per a tub de PP-R de 90 mm i 1 sortida per a tub de PP-R de 63 mm. Amb entrada per a omplerta de tub de PP-R de 50 mm, 1 buidat de tub de 50 mm, picatge per a sonda de temperatura, picatge per a presòstat, picatge per a termòmetre. Inclòs aillament tèrmic d'escuma elastomèrica de 40 mm de gruix i recobriment de xapa d'alumini de 0,8 mm de gruix. Inclosa suportació. **Rend.: 1,000** **462,33** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PFR0-3NIM	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 240 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	3,000	x	44,44860	=	133,34580	
	PFQ0-B001	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 108 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	3,000	x	31,11025	=	93,33075	
	PF91-76MY	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 160 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	3,000	x	74,06225	=	222,18675	
						Subtotal:		448,86330	448,86330
								COST DIRECTE	448,86330
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	13,46590
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**462,32920**

P-359 PFM3-8G5X u Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nomimal 100 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat **Rend.: 1,000** **85,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x	24,82000	=	20,84880	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,840	/R x	21,29000	=	17,88360	
						Subtotal:		38,73240	38,73240
Materials									
	BFM3-216D	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	1,000	x	43,79000	=	43,79000	
						Subtotal:		43,79000	43,79000
								COST DIRECTE	82,52240
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	2,47567
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**84,99807**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-360	PFM3-8G60	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nomimal 65 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	Rend.:	1,000			55,55 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,550	/R x	21,29000	=	11,70950	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	24,82000	=	13,65100	
			Subtotal:					25,36050	25,36050
Materials									
	BFM3-2166	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 65 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	1,000	x	28,57000	=	28,57000	
			Subtotal:					28,57000	28,57000
			COST DIRECTE						53,93050
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,61792
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**55,54842**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-361	PFQ0-3KPT	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 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.:	1,000			5,16 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,085	/R x	21,29000	=	1,80965	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,085	/R x	24,82000	=	2,10970	
			Subtotal:					3,91935	3,91935
Materials									
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,12000	=	0,12000	
	BFQ0-0DCF	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 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,95000	=	0,96900	
			Subtotal:					1,08900	1,08900

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			5,00835
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,15025
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,15860**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-362	PFQ0-3KQC	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 114 mm, de 60 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.:	1,000			26,38 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	24,82000	=	3,72300	
			Subtotal:					6,91650	6,91650
Materials									
	BFQ0-0DDT	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 114 mm, de 60 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	17,94000	=	18,29880	
	BFY3-065K	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 60 mm de gruix	1,000	x	0,40000	=	0,40000	
			Subtotal:					18,69880	18,69880
			COST DIRECTE						25,61530
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,76846
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,38376**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PFQ0-3KRI	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.:	1,000			4,70 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	24,82000	=	2,23380	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	21,29000	=	1,91610	
			Subtotal:					4,14990	4,14990
Materials									
	BFQ0-0DEY	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,	1,020	x	0,36000	=	0,36720	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000						
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
					Subtotal:			0,41720	0,41720
				COST DIRECTE					4,56710
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,13701
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,70411**

P-363 PFQ0-3KRK 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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **5,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,82000	=	2,48200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,29000	=	2,12900	
					Subtotal:			4,61100	4,61100
Materials									
	BFQ0-0DF2	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,47000	=	0,47940	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
					Subtotal:			0,52940	0,52940
				COST DIRECTE					5,14040
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,15421
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,29461**

P-364 PFQ0-3KTO 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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **11,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	21,29000	=	1,91610	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	24,82000	=	2,23380	
					Subtotal:			4,14990	4,14990
Materials									
	BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
	BFQ0-0DHA	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	6,88000	=	7,01760	
					Subtotal:			7,33760	7,33760
				COST DIRECTE					11,48750
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,34463
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,83213**

P-365 PFQ0-3KUR 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 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **5,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	24,82000	=	2,73020	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	21,29000	=	2,34190	
					Subtotal:			5,07210	5,07210
Materials									
	BFQ0-0DF4	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 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,62000	=	0,63240	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
					Subtotal:			0,68240	0,68240
				COST DIRECTE					5,75450
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,17264
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,92714**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-366	PFQ0-3KUT	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 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**	**6,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	21,29000	=	2,34190	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	24,82000	=	2,73020	
					Subtotal:			5,07210	5,07210
Materials									
	BFQ0-0DF6	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 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,71000	=	0,72420	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
					Subtotal:			0,77420	0,77420

COST DIRECTE			5,84630
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,17539
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,02169**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-367	PFQ0-3KUX	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 54 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**	**6,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	21,29000	=	2,55480	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	24,82000	=	2,97840	
					Subtotal:			5,53320	5,53320
Materials									
	BFQ0-0DIB	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 54 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,89000	=	0,90780	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		0,95780	0,95780
COST DIRECTE			6,49100
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,19473
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,68573**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-368	PFQ0-3KUY	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 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**	**7,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	24,82000	=	3,22660	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	21,29000	=	2,76770	
					Subtotal:			5,99430	5,99430
Materials									
	BFQ0-0DIE	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 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,11000	=	1,13220	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
					Subtotal:			1,18220	1,18220

COST DIRECTE			7,17650
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,21530
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,39180**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-369	PFQ0-3KV1	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 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**	**8,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	21,29000	=	2,98060	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	24,82000	=	3,47480	
					Subtotal:			6,45540	6,45540
Materials									
	BFQ0-0DIH	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,	1,020	x	1,25000	=	1,27500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000						
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
					Subtotal:			1,32500	1,32500
						COST DIRECTE			7,78040
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,23341
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,01381**

P-370 PFQ0-3KV3 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 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **8,28** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	21,29000	=	2,98060	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	24,82000	=	3,47480	
					Subtotal:			6,45540	6,45540
Materials									
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
	BFQ0-0DIJ	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 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,50000	=	1,53000	
					Subtotal:			1,58000	1,58000
						COST DIRECTE			8,03540
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,24106
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,27646**

P-371 PFQ0-3KVS 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 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **4,63** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	21,29000	=	1,70320	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	24,82000	=	1,98560	
					Subtotal:			3,68880	3,68880
Materials									
	BFQ0-0DJA	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 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,67000	=	0,68340	
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,12000	=	0,12000	
					Subtotal:			0,80340	0,80340
						COST DIRECTE			4,49220
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,13477
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,62697**

P-372 PFQ0-3KWR 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-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **10,24** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	24,82000	=	3,22660	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	21,29000	=	2,76770	
					Subtotal:			5,99430	5,99430
Materials									
	BFQ0-0DK5	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-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	3,67000	=	3,74340	
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
					Subtotal:			3,94340	3,94340
						COST DIRECTE			9,93770
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,29813
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,23583**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-373	PFQ0-3KXC	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**	**16,36** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	21,29000	=	2,76770	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	24,82000	=	3,22660	
		Subtotal:					5,99430	5,99430
Materials								
BFQ0-0DKW	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	9,38000	=	9,56760	
BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
		Subtotal:					9,88760	9,88760

COST DIRECTE		15,88190
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,47646
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,35836**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-374	PFQ0-3KXE	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**	**18,24** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	21,29000	=	2,98060	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	24,82000	=	3,47480	
		Subtotal:					6,45540	6,45540
Materials								
BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
BFQ0-0DKY	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	10,72000	=	10,93440	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:		11,25440	11,25440
		COST DIRECTE			17,70980
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,53129
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,24109**

PFQ0-3KY7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**			**4,95**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	21,29000	=	1,91610	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	24,82000	=	2,23380	
		Subtotal:					4,14990	4,14990
Materials								
BFQ0-0DLQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,59000	=	0,60180	
BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
		Subtotal:					0,65180	0,65180

COST DIRECTE		4,80170
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,14405
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,94575**

P-375	PFQ0-3L06	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**			**9,69**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	24,82000	=	2,73020	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	21,29000	=	2,34190	
		Subtotal:					5,07210	5,07210

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
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	0,20000	=	0,20000	
	BFQ0-0DNQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	4,05000	=	4,13100	
						Subtotal:		4,33100	4,33100
								COST DIRECTE	9,40310
						3,00	%	DESPESES INDIRECTES	0,28209
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**9,68519**

P-376 PFQ0-3L0X m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **20,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	21,29000	=	2,34190	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	24,82000	=	2,73020	
						Subtotal:		5,07210	5,07210
Materials									
	BFQ0-0DOF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	14,03000	=	14,31060	
	BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
						Subtotal:		14,63060	14,63060
								COST DIRECTE	19,70270
						3,00	%	DESPESES INDIRECTES	0,59108
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**20,29378**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-377 PFQ0-3L41 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 48 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **10,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	21,29000	=	2,55480	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	24,82000	=	2,97840	
						Subtotal:		5,53320	5,53320
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	0,20000	=	0,20000	
	BFQ0-0DNR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 48 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	4,62000	=	4,71240	
						Subtotal:		4,91240	4,91240
								COST DIRECTE	10,44560
						3,00	%	DESPESES INDIRECTES	0,31337
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**10,75897**

P-378 PFQ0-3L4D m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 48 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **22,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	21,29000	=	2,55480	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	24,82000	=	2,97840	
						Subtotal:		5,53320	5,53320
Materials									
	BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
	BFQ0-0DOG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 48 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC,	1,020	x	15,91000	=	16,22820	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000					
					Subtotal:		16,54820	16,54820
				COST DIRECTE				22,08140
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,66244
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,74384**
P-379	**PFQ0-3L4F**	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**				**27,66** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	21,29000 =	2,98060	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	24,82000 =	3,47480	
					Subtotal:		6,45540	6,45540
Materials								
	BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,32000 =	0,32000	
	BFQ0-0DQ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	19,69000 =	20,08380	
					Subtotal:		20,40380	20,40380
				COST DIRECTE				26,85920
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,80578
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,66498**
P-380	**PFQ0-B001**	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 108 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**				**32,04** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000 =	3,19350	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	24,82000 =	3,72300	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		6,91650	6,91650
Materials								
	BFY3-I3GF	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'[null], de [null] de gruix	1,000	x	0,12000 =	0,12000	
	BFQ0-I7FQ	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 108 mm, de 31 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	23,50000 =	23,97000	
					Subtotal:		24,09000	24,09000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10375
				COST DIRECTE				31,11025
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,93331
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**32,04355**
P-381	**PFQ0-I6C2**	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 DL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 2000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**				**20,83** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,29000 =	2,12900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,82000 =	2,48200	
					Subtotal:		4,61100	4,61100
Materials								
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,14000 =	0,14000	
	BFQ0-I6C3	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 DL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 2000	1,020	x	15,17000 =	15,47340	
					Subtotal:		15,61340	15,61340
				COST DIRECTE				20,22440
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,60673
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,83113**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-382	PFQ0-I6C4	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 DL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 2000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:**	**1,000**			**22,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	21,29000	=	2,34190	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	24,82000	=	2,73020	
					Subtotal:			5,07210	5,07210
Materials									
	BFQ0-I21H	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 DL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 2000	1,020	x	15,86000	=	16,17720	
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
					Subtotal:			16,31720	16,31720

COST DIRECTE			21,38930
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,64168
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,03098**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-383	PFQ0-JCCS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc DL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 2000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:**	**1,000**			**19,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	21,29000	=	1,91610	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	24,82000	=	2,23380	
					Subtotal:			4,14990	4,14990
Materials									
	BFQ0-IIPI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc DL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 2000	1,020	x	14,48000	=	14,76960	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,14000	=	0,14000
					Subtotal:			14,90960	14,90960

COST DIRECTE			19,05950
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,57179
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,63129**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-384	PFR0-3NHV	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**19,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	24,82000	=	3,97120	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	21,29000	=	3,40640	
					Subtotal:			7,37760	7,37760
Materials									
	BFR0-0D80	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	8,86000	=	9,03720	
	BFY7-0DWE	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,000	x	0,80000	=	0,80000	
	BFW1-0CVV	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,300	x	6,35000	=	1,90500	
					Subtotal:			11,74220	11,74220

COST DIRECTE			19,11980
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,57359
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,69339**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-385	PFR0-3NHX	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 140 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**32,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	21,29000	=	3,40640	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	24,82000	=	3,97120	
					Subtotal:			7,37760	7,37760
Materials									
	BFW1-0CVX	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 140 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,300	x	7,15000	=	2,14500	
	BFY7-0DWG	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 140 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,000	x	0,87000	=	0,87000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFR0-0D82	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 140 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	20,82000	= 21,23640	
					Subtotal:		24,25140	24,25140
						COST DIRECTE		31,62900
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,94887
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,57787**

P-386 PFR0-3NHY m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 150 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **37,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,190	/R x	21,29000	=	4,04510	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	24,82000	=	4,71580	
						Subtotal:		8,76090	8,76090
Materials									
	BFW1-0CVQ	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,300	x	7,64000	=	2,29200	
	BFR0-0D7V	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	23,88000	=	24,35760	
	BFY7-0DW9	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,000	x	0,94000	=	0,94000	
						Subtotal:		27,58960	27,58960
						COST DIRECTE			36,35050
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,09052
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,44102**

P-387 PFR0-3NIE m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 160 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **37,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,190	/R x	21,29000	=	4,04510	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	24,82000	=	4,71580	
						Subtotal:		8,76090	8,76090
Materials									
	BFR0-0D79	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 160 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,020	x	23,60000	=	24,07200	
	BFW1-0CW	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 160 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	0,300	x	8,99000	=	2,69700	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFY7-0DW	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 160 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,000	x	1,23000	= 1,23000	
					Subtotal:		27,99900	27,99900
						COST DIRECTE		36,75990
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,10280
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,86270**

P-388 PFR0-3NIG m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 180 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **39,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	24,82000	=	4,71580	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,190	/R x	21,29000	=	4,04510	
						Subtotal:		8,76090	8,76090
Materials									
	BFW1-0CWJ	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 180 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	0,300	x	10,05000	=	3,01500	
	BFY7-0DX2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 180 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,000	x	1,36000	=	1,36000	
	BFR0-0D7F	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 180 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,020	x	24,92000	=	25,41840	
						Subtotal:		29,79340	29,79340
						COST DIRECTE			38,55430
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,15663
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,71093**

P-389 PFR0-3NIH m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **40,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,190	/R x	21,29000	=	4,04510	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	24,82000	=	4,71580	
						Subtotal:		8,76090	8,76090
Materials									
	BFR0-0D7H	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,020	x	25,61000	=	26,12220	
	BFY7-0DX4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,000	x	1,40000	=	1,40000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFW1-0CW	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	0,300	x	10,64000	= 3,19200	
					Subtotal:		30,71420	30,71420
						COST DIRECTE		39,47510
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,18425
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,65935**

P-390 PFR0-3NIL m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 230 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **45,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,29000	= 4,25800		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,82000	= 4,96400		
					Subtotal:			9,22200	9,22200
Materials									
	BFW1-0CW	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 230 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	0,300	x	13,68000	= 4,10400		
	BFY7-0DX7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 230 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,000	x	1,60000	= 1,60000		
	BFR0-0D7K	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 230 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,020	x	28,25000	= 28,81500		
					Subtotal:			34,51900	34,51900
						COST DIRECTE			43,74100
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,31223
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,05323**

PFR0-3NIM m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 240 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **45,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,29000	= 4,25800		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,82000	= 4,96400		
					Subtotal:			9,22200	9,22200
Materials									
	BFW1-0CW	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 240 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	0,300	x	14,85000	= 4,45500		
	BFR0-0D7D	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 240 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,020	x	28,58000	= 29,15160		

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFY7-0DX0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 240 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,000	x	1,62000	= 1,62000	
					Subtotal:		35,22660	35,22660
						COST DIRECTE		44,44860
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,33346
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,78206**

P-391 PFS0-8ENE m Aïllament contra el foc amb llana mineral de roca, per a tub de diàmetre nominal interior 250 mm, de 100 mm de gruix, de reacció al foc A1L, conductivitat tèrmica 0,039 W/(m·K), amb grau de dificultat mitjà, i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **83,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	21,29000	= 3,83220		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	24,82000	= 4,46760		
					Subtotal:			8,29980	8,29980
Materials									
	B7D0-1YR0	m	Aïllament contra el foc amb llana mineral de roca, per a tub de diàmetre nominal interior de 250 mm, de 100 mm de gruix, de reacció al foc A1L, conductivitat tèrmica 0,039 W/(m·K)	1,020	x	71,45000	= 72,87900		
					Subtotal:			72,87900	72,87900
						COST DIRECTE			81,17880
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,43536
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**83,61416**

P-392 PG10-BT01 u Armari de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Con grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al seu frontal.
Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar.
Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària. **Rend.: 1,000** **14.443,82** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Unitats		Preu		Parcial	PREU Import
Ma d'obra										
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista		0,420	/R x	21,26000	=	8,92920	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		0,380	/R x	24,82000	=	9,43160	
				Subtotal:					18,36080	18,36080
Materials										
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics		1,000	x	4,49000	=	4,49000	
	BG10-BT01	u	Armari de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus armari P de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Con grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al seu frontal. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.		1,000	x	14.000,0000	=	14.000,00000	
				Subtotal:					14.004,49000	14.004,49000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,27541
				COST DIRECTE						14.023,12621
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%				420,69379
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14.443,82000**

P-393 PG10-BT02 u Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP40, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre.
Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar.
Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i

Rend.: 1,000 **3.113,82** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Unitats		Preu		Parcial	PREU Import
			muntatge, així com també la mà d'obra necessària.							
Ma d'obra										
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		0,380	/R x	24,82000	=	9,43160	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista		0,420	/R x	21,26000	=	8,92920	
				Subtotal:					18,36080	18,36080
Materials										
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics		1,000	x	4,49000	=	4,49000	
	BG10-BT02	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP40, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.		1,000	x	3.000,00000	=	3.000,00000	
				Subtotal:					3.004,49000	3.004,49000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,27541
				COST DIRECTE						3.023,12621
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%				90,69379
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.113,82000**

P-394 PG10-BT03 u Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant

Rend.: 1,000 **2.701,82** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

un codi QR visible al frontal del mateix.
Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar.
Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,420	/R x	21,26000	=	8,92920	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x	24,82000	=	9,43160	
			Subtotal:					18,36080	18,36080
Materials									
	BG10-BT03	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	1,000	x	2.600,00000	=	2.600,00000	
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	4,49000	=	4,49000	
			Subtotal:					2.604,49000	2.604,49000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,27541
			COST DIRECTE						2.623,12621
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		78,69379
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.701,82000**

P-395 PG10-BT04 u Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El

Rend.: 1,000 **2.289,82** €

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

quadre haurà de complir el marcatge CE, de obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix.
Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar.
Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x	24,82000	=	9,43160	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,420	/R x	21,26000	=	8,92920	
			Subtotal:					18,36080	18,36080
Materials									
	BG10-BT04	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	1,000	x	2.200,00000	=	2.200,00000	
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	4,49000	=	4,49000	
			Subtotal:					2.204,49000	2.204,49000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,27541
			COST DIRECTE						2.223,12621
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		66,69379
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.289,82000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-396	PG10-BT05	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	**Rend.: 1,000**	**2.289,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x	24,82000	=	9,43160	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,420	/R x	21,26000	=	8,92920	
			Subtotal:					18,36080	18,36080
Materials									
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	4,49000	=	4,49000	
	BG10-BT05	u	11	1,000	x	2.200,00000	=	2.200,00000	
			Subtotal:					2.204,49000	2.204,49000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,27541
			COST DIRECTE						2.223,12621
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			66,69379
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.289,82000**

P-397	**PG10-BT06**	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	**Rend.: 1,000**	**2.289,82** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x	24,82000	=	9,43160	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,420	/R x	21,26000	=	8,92920	
			Subtotal:					18,36080	18,36080
Materials									
	BG10-BT06	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret Pack de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	1,000	x	2.200,00000	=	2.200,00000	
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	4,49000	=	4,49000	
			Subtotal:					2.204,49000	2.204,49000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,27541
			COST DIRECTE						2.223,12621
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			66,69379
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.289,82000**

P-398	**PG10-BT07**	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la	**Rend.: 1,000**	**1.671,82** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix.
Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar.
Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,420	/R x	21,26000	=	8,92920	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x	24,82000	=	9,43160	
					Subtotal:			18,36080	18,36080
Materials									
	BG10-BT07	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret Pack de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	1,000	x	1.600,00000	=	1.600,00000	
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	4,49000	=	4,49000	
					Subtotal:			1.604,49000	1.604,49000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,27541
COST DIRECTE			1.623,12621
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	48,69379
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.671,82000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-399	**PG10-BT08**	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP55, IK10, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	**Rend.:**	**1,000**	**8.160,82**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,420	/R x	21,26000	=	8,92920	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x	24,82000	=	9,43160	
					Subtotal:			18,36080	18,36080
Materials									
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	4,49000	=	4,49000	
	BG10-BT08	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret G de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP55, IK10, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	1,000	x	7.900,00000	=	7.900,00000	
					Subtotal:			7.904,49000	7.904,49000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,27541
			COST DIRECTE			7.923,12621
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	237,69379
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8.160,82000**

P-400 PG10-SAI1 u Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP40, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre.
Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar.
Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.

Rend.: 1,000 **1.877,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x	24,82000	=	9,43160	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,420	/R x	21,26000	=	8,92920	
					Subtotal:			18,36080	18,36080
Materials									
	BG10-SAI1	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret G de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP40, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	1,000	x	1.800,00000	=	1.800,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	4,49000	=	4,49000	
						Subtotal:		1.804,49000	1.804,49000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,27541
			COST DIRECTE						1.823,12621
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		54,69379
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.877,82000**

P-401 PG10-SAI2 u Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP40, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre.
Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar.
Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.

Rend.: 1,000 **1.053,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x	24,82000	=	9,43160	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,420	/R x	21,26000	=	8,92920	
					Subtotal:			18,36080	18,36080
Materials									
	BG10-SAI2	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret G de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP40, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.	1,000	x	1.000,00000	=	1.000,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	4,49000	= 4,49000	
					Subtotal:		1.004,49000	1.004,49000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,27541
			COST DIRECTE					1.023,12621
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		30,69379
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.053,82000**

P-402 PG10-SAI3 u Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre.
Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar.
Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.

Rend.: 1,000 **1.692,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,420	/R x	21,26000	=	8,92920	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x	24,82000	=	9,43160	
					Subtotal:			18,36080	18,36080
Materials									
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	4,49000	=	4,49000	
	BG10-SAI3	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret Pack de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar.	1,000	x	1.620,00000	=	1.620,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.					
					Subtotal:		1.624,49000	1.624,49000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,27541
			COST DIRECTE					1.643,12621
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		49,29379
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.692,42000**

P-403 PG10-SAI4 u Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre.
Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar.
Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.

Rend.: 1,000 **1.362,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x	24,82000	=	9,43160	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,420	/R x	21,26000	=	8,92920	
					Subtotal:			18,36080	18,36080
Materials									
	BG10-SAI4	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret Pack de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre. Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar.	1,000	x	1.300,00000	=	1.300,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.					
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x 4,49000	= 4,49000		
					Subtotal:	1.304,49000		1.304,49000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27541
					COST DIRECTE			1.323,12621
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		39,69379
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.362,82000**

P-404 PG10-SAI5 u Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre.
Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar.
Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.

Rend.: 1,000 **1.362,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x	24,82000	=	9,43160	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,420	/R x	21,26000	=	8,92920	
						Subtotal:		18,36080	18,36080
Materials									
	BG10-SAI5	u	Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret Pack de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre.	1,000	x	1.300,00000	=	1.300,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.					
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x 4,49000	= 4,49000		
					Subtotal:	1.304,49000		1.304,49000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27541
					COST DIRECTE			1.323,12621
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		39,69379
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.362,82000**

P-405 PG10-SAI6 u Cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxy polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP30, IK08, obtingut amb porta transparent. Cada aparell o conjunt d'aparells es munta sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida a la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del quadre.
Dins es ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar.
Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent cablejat, material necessari per a la seva fabricació i muntatge, així com també la mà d'obra necessària.

Rend.: 1,000 **1.156,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,420	/R x	21,26000	=	8,92920	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x	24,82000	=	9,43160	
						Subtotal:		18,36080	18,36080
Materials									
	BG10-SAI6	u	11	1,000	x	1.100,00000	=	1.100,00000	
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	4,49000	=	4,49000	
						Subtotal:		1.104,49000	1.104,49000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27541
						COST DIRECTE			1.123,12621
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		33,69379
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.156,82000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	Rend.: 1,000				15,49 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,26000	=	3,18900	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
					Subtotal:			10,63500	10,63500
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	
					Subtotal:			4,40000	4,40000
						COST DIRECTE			15,03500
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,45105
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,48605**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-406	PG19-DGH8	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Endesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	Rend.: 1,000				262,55 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250	/R x	21,26000	=	26,57500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x	24,82000	=	31,02500	
					Subtotal:			57,60000	57,60000
Materials									
	BG16-0BW6	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Endesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x	185,58000	=	185,58000	
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	10,86000	=	10,86000	
					Subtotal:			196,44000	196,44000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,86400
						COST DIRECTE			254,90400
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		7,64712
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**262,55112**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-407	PG1D-H9VS	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment	Rend.: 1,000				650,45 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	21,26000	=	42,52000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,82000	=	49,64000	
					Subtotal:			92,16000	92,16000
Materials									
	BG1B-H64V	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW (entre 200 A i 400 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	1,000	x	539,34000	=	539,34000	
					Subtotal:			539,34000	539,34000
						COST DIRECTE			631,50000
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		18,94500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**650,44500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-408	PG1D-H9VY	u	Protecció diferencial per a conjunt de protecció i mesura TMF10 de 200 a 400 A (139 a 277 kW), amb toroidal de 105 mm de diàmetre, sortida superior o lateral, muntat en caixa modular de poliéster reforçat amb fibra de vidre, col·locat adossat al conjunt de protecció i mesura	Rend.: 1,000				303,40 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	21,26000	=	10,63000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
					Subtotal:			23,04000	23,04000
Materials									
	BG1B-H64X	u	Protecció diferencial per a equip de protecció i mesura TMF10 de 160 A (139 a 277 kW), amb toroidal de 105 mm de diàmetre, sortida superior o lateral, muntat en caixa modular de poliéster reforçat amb fibra de vidre	1,000	x	271,52000	=	271,52000	
					Subtotal:			271,52000	271,52000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			294,56000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	8,83680
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**303,39680**

P-409 PG2J-4BH5 m Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **18,38** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175	/R x	24,82000	=	4,34350	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	21,26000	=	1,87088	
		Subtotal:					6,21438	6,21438
Materials								
BG2J-0BBV	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm	1,000	x	8,77000	=	8,77000	
BGY1-1OXT	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	2,86000	=	2,86000	
		Subtotal:					11,63000	11,63000

COST DIRECTE			17,84438
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,53533
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,37971**

P-410 PG2J-4BH7 m Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **22,23** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	21,26000	=	1,87088	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175	/R x	24,82000	=	4,34350	
		Subtotal:					6,21438	6,21438
Materials								
BGY1-1OXZ	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	3,76000	=	3,76000	
BG2J-0BBY	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	1,000	x	11,61000	=	11,61000	
		Subtotal:					15,37000	15,37000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			21,58438
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,64753
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,23191**

P-411 PG2J-4BHF m Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **27,40** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175	/R x	24,82000	=	4,34350	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	21,26000	=	1,87088	
		Subtotal:					6,21438	6,21438
Materials								
BGY1-1OXY	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	4,62000	=	4,62000	
BG2J-0BC6	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	1,000	x	15,77000	=	15,77000	
		Subtotal:					20,39000	20,39000

COST DIRECTE			26,60438
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,79813
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,40251**

P-412 PG2J-4BHG m Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **31,96** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,113	/R x	21,26000	=	2,40238	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,225	/R x	24,82000	=	5,58450	
		Subtotal:					7,98688	7,98688
Materials								
BG2J-0BC2	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 300 mm	1,000	x	17,38000	=	17,38000	
BGY1-1OYG	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	5,66000	=	5,66000	
		Subtotal:					23,04000	23,04000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			31,02688
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,93081
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,95769**

P-413 PG2N-EUHS 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, muntat encastat **Rend.: 1,000** **1,87** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	24,82000	=	0,39712	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,26000	=	0,42520	
		Subtotal:					0,82232	0,82232
Materials								
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	0,97000	=	0,98940	
		Subtotal:					0,98940	0,98940

COST DIRECTE		1,81172
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,05435
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,86607**

P-414 PG2O-6SXE m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **5,44** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,26000	=	1,06300	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x	24,82000	=	0,91834	
		Subtotal:					1,98134	1,98134
Materials								
BG2O-1KW	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020	x	3,02000	=	3,08040	
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
		Subtotal:					3,30040	3,30040

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			5,28174
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,15845
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,44019**

P-415 PG2O-6SYN m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **12,86** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	24,82000	=	1,29064	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,26000	=	1,06300	
		Subtotal:					2,35364	2,35364
Materials								
BG2O-1KW	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020	x	9,72000	=	9,91440	
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
		Subtotal:					10,13440	10,13440

COST DIRECTE		12,48804
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,37464
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,86268**

P-416 PG2P-6SZK m Tub rígid 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 **Rend.: 1,000** **3,21** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	24,82000	=	0,99280	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,26000	=	1,06300	
		Subtotal:					2,05580	2,05580
Materials								
BG2P-1KU	m	Tub rígid 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	1,020	x	0,90000	=	0,91800	
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
		Subtotal:					1,05800	1,05800

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			3,11380
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,09341
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,20721**

P-417 PG2P-6T08 m Tub rígid 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 endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **3,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x	24,82000	=	0,91834	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,26000	=	1,06300	
			Subtotal:					1,98134	1,98134
Materials									
	BG2P-1KU	m	Tub rígid 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	1,020	x	0,90000	=	0,91800	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
			Subtotal:					1,05800	1,05800

COST DIRECTE			3,03934
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,09118
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,13052**

P-418 PG2P-6T0P 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, amb unió roscada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **5,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	24,82000	=	0,99280	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,26000	=	1,06300	
			Subtotal:					2,05580	2,05580
Materials									
	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	1,020	x	3,23000	=	3,29460	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
			Subtotal:					3,43460	3,43460

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			5,49040
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,16471
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,65511**

PG2P-6T0Q m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 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 **Rend.: 1,000** **7,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,26000	=	1,06300	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,043	/R x	24,82000	=	1,06726	
			Subtotal:					2,13026	2,13026
Materials									
	BG2P-1KV0	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 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	4,72000	=	4,81440	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
			Subtotal:					4,95440	4,95440

COST DIRECTE			7,08466
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,21254
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,29720**

P-419 PG33-E43D m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 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** **15,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,072	/R x	21,26000	=	1,53072	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,072	/R x	24,82000	=	1,78704	
			Subtotal:					3,31776	3,31776
Materials									
	BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 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	11,92000	=	12,15840	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:		12,15840	12,15840
					COST DIRECTE			15,47616
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,46428
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,94044**

P-420 PG33-E43J m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 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** **28,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,108	/R x	24,82000	=	2,68056	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,108	/R x	21,26000	=	2,29608	
						Subtotal:		4,97664	4,97664
Materials									
	BG33-G2RZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 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	22,09000	=	22,53180	
						Subtotal:		22,53180	22,53180
					COST DIRECTE				27,50844
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,82525
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,33369**

P-421 PG33-E43W 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 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** **2,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	24,82000	=	0,29784	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	21,26000	=	0,25512	
						Subtotal:		0,55296	0,55296
Materials									
	BG33-G2VO	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x	1,49000	=	1,51980	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums

					Subtotal:		1,51980	1,51980
					COST DIRECTE			2,07276
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,06218
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,13494**

P-422 PG33-E43X 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 3x4 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** **2,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	24,82000	=	0,29784	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	21,26000	=	0,25512	
						Subtotal:		0,55296	0,55296
Materials									
	BG33-G2VM	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 3x4 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	2,11000	=	2,15220	
						Subtotal:		2,15220	2,15220
					COST DIRECTE				2,70516
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,08115
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,78631**

P-423 PG33-E44E m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x50 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** **32,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	24,82000	=	1,29064	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052	/R x	21,26000	=	1,10552	
						Subtotal:		2,39616	2,39616
Materials									
	BG33-G2VH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar,	1,020	x	28,58000	=	29,15160	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			de secció 4x50 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					
					Subtotal:		29,15160	29,15160
				COST DIRECTE				31,54776
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,94643
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**32,49419**
P-424	**PG33-E44W**	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 5x2,5 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**		**2,98**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	24,82000	= 0,29784	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	21,26000	= 0,25512	
					Subtotal:		0,55296	0,55296
Materials								
	BG33-G2WZ	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 5x2,5 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	2,29000	= 2,33580	
					Subtotal:		2,33580	2,33580
				COST DIRECTE				2,88876
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,08666
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,97542**
P-425	**PG33-E44X**	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 5x4 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**		**4,07**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	21,26000	= 0,25512	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	24,82000	= 0,29784	
					Subtotal:		0,55296	0,55296
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG33-G2WX	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 5x4 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	3,33000	= 3,39660	
					Subtotal:		3,39660	3,39660
				COST DIRECTE				3,94956
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,11849
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,06805**
P-426	**PG33-E44Y**	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 5x6 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**		**6,43**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	24,82000	= 0,79424	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	21,26000	= 0,68032	
					Subtotal:		1,47456	1,47456
Materials								
	BG33-G2WY	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 5x6 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	4,67000	= 4,76340	
					Subtotal:		4,76340	4,76340
				COST DIRECTE				6,23796
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,18714
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,42510**
P-427	**PG33-E44Z**	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**Rend.:**	**1,000**		**8,85**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	21,26000	= 0,68032	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	24,82000	= 0,79424	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		1,47456	1,47456
Materials									
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 6,98000	=	7,11960		
						Subtotal:		7,11960	7,11960
						COST DIRECTE			8,59416
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,25782
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,85198**

P-428 PG33-E450 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 5x16 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** **12,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	24,82000	=	0,99280	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	21,26000	=	0,85040	
						Subtotal:		1,84320	1,84320
Materials									
	BG33-G2W	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 5x16 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	10,53000	=	10,74060	
						Subtotal:		10,74060	10,74060
						COST DIRECTE			12,58380
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,37751
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,96131**

P-429 PG33-E451 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 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **18,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	24,82000	=	0,99280	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	21,26000	=	0,85040	
						Subtotal:		1,84320	1,84320
Materials									
	BG33-G2WS	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 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	15,89000	=	16,20780	
						Subtotal:		16,20780	16,20780
						COST DIRECTE			18,05100
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,54153
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,59253**

P-430 PG33-E474 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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** **1,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	21,26000	=	0,25512	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	24,82000	=	0,29784	
						Subtotal:		0,55296	0,55296
Materials									
	BG33-G2ZC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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	1,21000	=	1,23420	
						Subtotal:		1,23420	1,23420
						COST DIRECTE			1,78716
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,05361
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,84077**

P-431 PG33-E68J m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **1,62** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	21,26000	=	0,31890	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	24,82000	=	0,37230	
					Subtotal:			0,69120	0,69120
Materials									
	BG33-G2SZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	0,86000	=	0,87720	
					Subtotal:			0,87720	0,87720
								COST DIRECTE	1,56840
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,04705
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1,61545**

PG35-HIIT m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **1,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	24,82000	=	0,37230	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	21,26000	=	0,31890	
					Subtotal:			0,69120	0,69120
Materials									
	BG35-HIIU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,42000	=	0,42840	
					Subtotal:			0,42840	0,42840
								COST DIRECTE	1,11960
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,03359
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1,15319**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-432 **PG3B-E7D5** m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm2, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **4,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	21,26000	=	2,12600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,060	/R x	24,82000	=	1,48920	
					Subtotal:			3,61520	3,61520
Materials									
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
	BG3I-06VY	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm2	1,020	x	0,39000	=	0,39780	
					Subtotal:			0,69780	0,69780
								COST DIRECTE	4,31300
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,12939
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**4,44239**

P-433 **PG3F-E8GC** m Platina de coure nua de 90 mm2 de secció (30x3 mm), per a 277 A d'intensitat màxima, muntada superficialment. Incloses grapes de fixació. **Rend.: 1,000** **8,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,055	/R x	24,82000	=	1,36510	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,055	/R x	21,26000	=	1,16930	
					Subtotal:			2,53440	2,53440
Materials									
	BGWF-0ARI	u	Part proporcional d'accessoris per a platines de coure nues	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
	BG3E-0U1L	m	Platina de coure nua de 90 mm2 de secció (30x3 mm), per a 277 A d'intensitat màxima	1,000	x	4,91000	=	4,91000	
					Subtotal:			5,21000	5,21000
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,03802
								COST DIRECTE	7,78242
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,23347
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**8,01589**

P-434 **PG4M-DRE9** u Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 250 A, amb base de grandària 2, muntat superficialment amb cargols **Rend.: 1,000** **41,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	21,26000	=	2,12600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:	9,57200		9,57200
Materials									
	BG4I-0A1G	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 250 A amb base de grandària 2	1,000	x	29,86000 =	29,86000		
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,83000 =	0,83000		
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,24000 =	0,24000		
						Subtotal:	30,93000		30,93000
						COST DIRECTE			40,50200
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,21506
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,71706**

P-435 PG4O-3A01 u Transformadors d'intensitat per a mesura indirecta de 200/5 A i Classe 0.5 **Rend.: 1,000** **120,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,26000 =		3,18900	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,82000 =		3,72300	
						Subtotal:		6,91200	6,91200
Materials									
	BG4K-3A01	u	transformadors d'intensitat per a mesura indirecta de 200/5 A i Classe 0.5	1,000	x	110,00000 =		110,00000	
						Subtotal:		110,00000	110,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10368
						COST DIRECTE			117,01568
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,51047
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**120,52615**

P-436 PG52-DXXV u Comptador trifàsic de quatre fils, per a mesurar energia activa triple tarifa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **431,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	24,82000 =		0,81906	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,26000 =		3,18900	
						Subtotal:		4,00806	4,00806
Materials									
	BG52-0H1T	u	Comptador trifàsic de quatre fils per a mesurar energia activa triple tarifa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A	1,000	x	414,94000 =		414,94000	
						Subtotal:		414,94000	414,94000

Institut escola Londres-Villarroel

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						COST DIRECTE			418,94806
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		12,56844
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**431,51650**

P-437 PG62-6NPE u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **22,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,82000 =		6,20500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	21,26000 =		1,40316	
						Subtotal:		7,60816	7,60816
Materials									
	BG61-1OH4	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	1,000	x	14,47000 =		14,47000	
						Subtotal:		14,47000	14,47000
						COST DIRECTE			22,07816
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,66234
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,74050**

P-438 PG62-6NPH u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **26,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	24,82000 =		8,68700	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	21,26000 =		1,40316	
						Subtotal:		10,09016	10,09016
Materials									
	BG61-1OH7	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	1,000	x	15,38000 =		15,38000	
						Subtotal:		15,38000	15,38000
						COST DIRECTE			25,47016
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,76410
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,23426**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-439	PG64-Z001	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 3 mecanismes de tipus modular, col·locada enrassada amb el paviment	Rend.: 1,000	29,47 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,120	/R x	21,26000	=	2,55120	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,120	/R x	24,82000	=	2,97840	
			Subtotal:					5,52960	5,52960
Materials									
	BG62-Z001	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 3 mecanismes de tipus modular, col·locada enrassada amb el paviment	1,000	x	23,00000	=	23,00000	
			Subtotal:					23,00000	23,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08294
			COST DIRECTE						28,61254
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,85838
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,47092**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-440	PG65-Z003	u	Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu mitjà, encastada, inclou 2 preses de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, i presa RJ45 amb tapa i marc, preu mitjà	Rend.: 1,000	10,87 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	24,82000	=	0,49640	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,26000	=	0,42520	
			Subtotal:					0,92160	0,92160
Materials									
	BG64-07EO	u	Caixa per a mecanismes, per a dos elements, preu mitjà	1,000	x	1,56000	=	1,56000	
	BG6G-1NYC	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, per a encastar	2,000	x	4,03000	=	8,06000	
			Subtotal:					9,62000	9,62000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01382
			COST DIRECTE						10,55542
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,31666
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,87209**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-441	PG6E-7737	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat	Rend.: 1,000	10,88 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,26000	=	2,82758	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,82000	=	3,72300	
			Subtotal:					6,55058	6,55058
Materials									
	BG69-1NRC	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	4,01000	=	4,01000	
			Subtotal:					4,01000	4,01000
			COST DIRECTE						10,56058
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,31682
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,87740**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-442	PG6K-77IF	u	Polsador per a persiana amb enclavament mecànic i elèctric, de superfície, 10 A 250 V, amb 2 contactes NA, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà	Rend.: 1,000	14,67 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	21,26000	=	3,89058	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,82000	=	3,72300	
			Subtotal:					7,61358	7,61358
Materials									
	BG6E-1NVE	u	Polsador per a persiana amb enclavament mecànic i elèctric, de superfície, 10 A 250 V, amb 2 contactes NA, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà,	1,000	x	6,22000	=	6,22000	
	BGW8-0ASK	u	Part proporcional d'accessoris per a polsadors	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
			Subtotal:					6,63000	6,63000
			COST DIRECTE						14,24358
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,42731
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,67089**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-443	PG6K-77IP	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu mitjà, amb grau de protecció IP-44, encastat	Rend.: 1,000	11,90 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,82000	=	3,72300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,26000	=	2,82758	
			Subtotal:					6,55058	6,55058

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BG6E-1NV2	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu mitjà, amb grau de protecció IP-44, per a encastar	1,000	x	5,00000	=	5,00000	
					Subtotal:			5,00000	5,00000
				COST DIRECTE					11,55058
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,34652
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,89710**

P-444 PG6O-77MZ u Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **15,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	21,26000	=	3,89058	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,82000	=	3,72300	
					Subtotal:			7,61358	7,61358
Materials									
	BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	1,000	x	6,66000	=	6,66000	
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
					Subtotal:			7,05000	7,05000
				COST DIRECTE					14,66358
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,43991
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,10349**

P-445 PG6O-77PE u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, encastada **Rend.: 1,000** **10,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,82000	=	3,72300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,26000	=	2,82758	
					Subtotal:			6,55058	6,55058
Materials									
	BG6G-1NYC	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	4,03000	=	4,03000	
					Subtotal:			4,03000	4,03000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			COST DIRECTE				10,58058
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,31742
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,89800**

P-446 PG70-78AK u Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat **Rend.: 1,000** **46,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,26000	=	2,82758	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,170	/R x	24,82000	=	4,21940	
					Subtotal:			7,04698	7,04698
Materials									
	BG70-1O9E	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	38,06000	=	38,06000	
					Subtotal:			38,06000	38,06000
				COST DIRECTE					45,10698
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,35321
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**46,46019**

P-447 PG70-Z001 u Interruptor detector de moviment i lluminositat amb controlador DALI, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat. **Rend.: 1,000** **176,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	21,26000	=	21,26000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,82000	=	24,82000	
	BG70-Z001	u	Interruptor detector de moviment i lluminositat amb controlador DALI, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat. Marca DINUY model RE DMS DA1 ó equivalent.	1,000	x	125,00000	=	125,00000	
					Subtotal:			125,00000	125,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,69120
			COST DIRECTE			171,77120
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,15314
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**176,92434**

P-448 PG83-C001 u Quadre control encès il·luminació amb interruptors encès/apagat, amb connexió a bus, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat **Rend.: 1,000** **316,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	24,82000	=	3,72300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,29000	=	3,19350	
					Subtotal:			6,91650	6,91650
Materials									
	BG87-C001	u	Quadre control encès il·luminació amb interruptors encès/apagat, amb connexió a bus, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	1,000	x	300,00000	=	300,00000	
					Subtotal:			300,00000	300,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,10375
			COST DIRECTE						307,02025
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			9,21061
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**316,23085**

P-449 PGB0-C001 u Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 60,0 kVAr de potència reactiva, de 4 etapes 10+10+2x20 kVAr, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **6.209,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,550	/R x	24,82000	=	13,65100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,550	/R x	21,26000	=	11,69300	
					Subtotal:			25,34400	25,34400
Materials									
	BGB0-C001	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 60,0 kVAr de potència reactiva, de 4 etapes 10+10+2x20 kVAr, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb	1,000	x	6.000,00000	=	6.000,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21, muntada superficialment Marca SCHNEIDER model VarSet SAH 400V 25+50 o equivalent.						
	BGW5-0ASZ	u	Part proporcional d'accessoris per a bateries de condensadors	1,000	x	3,02000	=	3,02000	
						Subtotal:		6.003,02000	6.003,02000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,38016
			COST DIRECTE						6.028,74416
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			180,86232
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6.209,60648**

P-450 PGC4-B452 u Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 20 kVA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 3x400 V+N/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >94%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.9, sobrecàrrega admissible del 110% durant 1 minut i del 125% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 4 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic, format torre, col·locat **Rend.: 1,000** **8.782,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,82000	=	49,64000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	21,26000	=	42,52000	
					Subtotal:			92,16000	92,16000
Materials									
	BGC5-2N2U	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 20 kVA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 3x400 V+N/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >94%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.9, sobrecàrrega admissible del 110% durant 1 minut i del 125% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 4 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic, format torre	1,000	x	8.434,60000	=	8.434,60000	
					Subtotal:			8.434,60000	8.434,60000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		8.526,76000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	255,80280
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8.782,56280**

P-451 PGC4-S001 u Sistema d'Alimentació Ininterrompuda (SAI) de tecnologia Line-interactive (estabilització AVR amb regulació Buck&Boost) i sortida sinusoïdal pura per alimentar tota mena de càrregues crítiques **Rend.: 1,000** **376,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	Z5531	U	Sistema d'Alimentació Ininterrompuda (SAI) de tecnologia Line-interactive (estabilització AVR amb regulació Buck&Boost) i sortida sinusoïdal pura per alimentar tota mena de càrregues crítiques	1,000	x	366,00000	=	366,00000	
			Subtotal:					366,00000	366,00000
			COST DIRECTE						366,00000
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %			10,98000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**376,98000**

P-452 PGD1-E3BU u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra **Rend.: 1,000** **33,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,248	/R x	24,82000	=	6,15536	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,248	/R x	21,26000	=	5,27248	
			Subtotal:					11,42784	11,42784
Materials									
	BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	16,70000	=	16,70000	
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	4,59000	=	4,59000	
			Subtotal:					21,29000	21,29000
			COST DIRECTE						32,71784
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %			0,98154
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,69938**

P-453 PGE5-HOI7 u Suministrament i instal·lació de mòdul fotovoltaic monocristalí de 460 Wp. Dimensions: 2112x1052x35 mm. Pes: 24.7 kg. Característiques tècniques: Potència 460 W; Eficiència: 20.7%; Voltatge Voc: 42.13 V; Intensitat Imp: 10.92A; Tensió de circuit obert: 50.01 V; Corrent de cortocir-cuit: 11.45 A; Coeficient de temperatura de tensió: -0.272 %/ºC; Coeficient de tem-peratura de intensitat: 0.044 %/ºC; Coeficient de temperatura de potència: -0,35%/K; **Rend.: 1,000** **406,46** €

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Temperatura nominal d'operació de la celda (NOCT): 45ºC. Tensió màxima 1000V. Provat i en funcionament, amb estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició vertical, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de 5º, per a col·locar sobre terra o coberta plana, muntat i connectat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	24,82000	=	14,89200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,600	/R x	21,26000	=	12,75600	
			Subtotal:					27,64800	27,64800
Materials									
	BGE4-Z001	U	Suministrament i instal·lació de mòdul fotovoltaic monocristalí de la marca JA SOLAR model JAM72S20 de 460 Wp o equivalent. Dimensions: 2112x1052x35 mm. Pes: 24.7 kg. Característiques tècniques: Potència 460 W; Eficiència: 20.7%; Voltatge Voc: 42.13 V; Intensitat Imp: 10.92A; Tensió de circuit obert: 50.01 V; Corrent de cortocir-cuit: 11.45 A; Coeficient de temperatura de tensió: -0.272 %/ºC; Coeficient de tem-peratura de intensitat: 0.044 %/ºC; Coeficient de temperatura de potència: -0,35%/K; Temperatura nominal d'operació de la celda (NOCT): 45ºC. Tensió màxima 1000V. Provat i en funcionament, amb estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició vertical, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de 5º, per a col·locar sobre terra o coberta plana, muntat i connectat	1,000	x	280,00000	=	280,00000	
	BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	1,000	x	8,24000	=	8,24000	
	BGE6-HK3Q	u	Estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició vertical, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de 30 o 40º, per a col·locar sobre terra o coberta plana	1,000	x	78,32000	=	78,32000	
			Subtotal:					366,56000	366,56000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,41472
			COST DIRECTE						394,62272
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %			11,83868
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**406,46140**

P-454 PH11-D001 u Downlight de suspensió amb accesori campana. Fabricat amb cos d'alumini extrusionat i injectat en color blanc brillant. Model per a COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat sobre floró decoratiu blanc brillant. Reflector d?alumini d?inundació. Aïllament classe I. Vida útil: 50.000 L80 B10 **Rend.: 1,000** **348,73** €

Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	OGEN028	h	Oficial 1ª electricista	0,300	/R x	19,05000	=	5,71500	
					Subtotal:			5,71500	5,71500
Materials									
	PLA6CA9R	u	STORMBELL 5000 WW FL WH.	1,000	x	323,00000	=	323,00000	
					Subtotal:			323,00000	323,00000
Altres									
	%AUX_3	%	Medios auxiliares	3,000	% s	328,71500	=	9,86145	
					Subtotal:			9,86145	9,86145
				COST DIRECTE					338,57645
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		10,15729
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**348,73374**

P-455 PH13-L001 u Estructura de superfície per suspendre o adossar. Fabricada en extrusió d'alumini pintat en color blanc mat amb difusor opal confort format per un policarbonat translúcid i làmina òptica per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR19. Model per a LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Con un grau de protecció IP20, IK07. Classe d´aïllament I. Seguretat fotobiològica grup 0. EQUIP REGULABLE DALI.
Inclosos tapes finals, accessoris cable 1m tipus suspensió de ràpida regulació amb cable d'acer, i accessori per a suspensió de ràpida regulació amb cable d'acer regulable de fins a 1 m i alimentació elèctrica amb floró color blanc.

Rend.: 1,000 **269,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	OGEN029	h	Ayudante electricista	0,400	/R x	17,15000	=	6,86000	
	OGEN028	h	Oficial 1ª electricista	0,400	/R x	19,05000	=	7,62000	
					Subtotal:			14,48000	14,48000
Materials									
	PLAAFJEH1	u	FIL45 SUR 1400 3250 WW OP COMF WH.	1,000	x	240,00000	=	240,00000	
					Subtotal:			240,00000	240,00000
Altres									
	%AUX_3	%	Medios auxiliares	3,000	% s	254,48000	=	7,63440	
					Subtotal:			7,63440	7,63440
				COST DIRECTE					262,11440
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		7,86343
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**269,97783**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-456 PH13-L002 u Estructura de superfície per suspendre o adossar. Fabricada en extrusió d'alumini pintat en color blanc mat amb difusor opal confort format per un policarbonat translúcid i làmina òptica per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR19. Model per a LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Con un grau de protecció IP20, IK07. Classe d´aïllament I. Seguretat fotobiològica grup 0. EQUIP REGULABLE DALI + SENSOR LUMÍNIC INTEGRAT A LLUMINÀRIA.
Inclosos tapes finals, accessoris CABLE 1M NK tipus suspensió de ràpida regulació amb cable d'acer, i accessori per a suspensió de ràpida regulació amb cable d'acer regulable de fins a 1 m i alimentació elèctrica amb floró color blanc.

Rend.: 1,000 **366,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	OGEN028	h	Oficial 1ª electricista	0,400	/R x	19,05000	=	7,62000	
	OGEN029	h	Ayudante electricista	0,400	/R x	17,15000	=	6,86000	
	PLAAFJEH2	U	FIL45 SUR 1400 3250 WW OP COMF WH + SENSOR LUMINIC.	1,000	x	331,00000	=	331,00000	
					Subtotal:			331,00000	331,00000
Altres									
	%AUX_3	%	Medios auxiliares	3,000	% s	345,48000	=	10,36440	
					Subtotal:			341,36440	341,36440
				COST DIRECTE					355,84440
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		10,67533
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**366,51973**

P-457 PH13-L003 u Estructura de superfície per suspendre o adossar. Fabricada en extrusió d'alumini pintat de color blanc mat amb difusor de policarbonat opal. Model per a LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP20, IK07. Classe d'aïllament I. Seguretat fotobiològica grup 0. EQUIP REGULABLE DALI
Inclosos tapes finals, accessoris cable 1M NK tipus suspensió de ràpida regulació amb cable d'acer, i accessori per a suspensió de ràpida regulació amb cable d'acer regulable de fins a 1 m i alimentació elèctrica amb floró color blanc.

Rend.: 1,000 **261,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	OGEN029	h	Ayudante electricista	0,400	/R x	17,15000	=	6,86000	
	OGEN028	h	Oficial 1ª electricista	0,400	/R x	19,05000	=	7,62000	
					Subtotal:			14,48000	14,48000
Materials									
	PLAAFJFH1	u	FIL45 SUR 1400 3250 WW OPAL WH.	1,000	x	232,00000	=	232,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	232,00000		232,00000
Altres								
	%AUX_3	%	Medios auxiliares	3,000 % s	246,48000 =	7,39440		
					Subtotal:	7,39440		7,39440
						COST DIRECTE		253,87440
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	7,61623
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**261,49063**

P-458 PH13-L004 u Estructura de superfície per suspendre o adossar. Fabricada en extrusió d'alumini pintat de color blanc mat amb difusor de policarbonat opal. Model per a LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP20, IK07. Classe d'aïllament I. Seguretat fotobiològica grup 0. EQUIP REGULABLE DALI + SENSOR LUMÍNIC INTEGRAT A LLUMINÀRIA.
Inclosos tapes finals, accessoris cable 1M NK tipus suspensió de ràpida regulació amb cable d'acer, i accessori per a suspensió de ràpida regulació amb cable d'acer regulable de fins a 1 m i alimentació elèctrica amb floró color blanc.

Rend.: 1,000 **366,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	OGEN029	h	Ayudante electricista	0,400	/R x	17,15000	=	6,86000	
	OGEN028	h	Oficial 1ª electricista	0,400	/R x	19,05000	=	7,62000	
					Subtotal:			14,48000	14,48000
Materials									
	PLAAFJFH2	u	FIL45 SUR 1400 3250 WW OPAL WH+ SENSOR LUMÍNIC INTEGRAT A LLUMINÀRIA	1,000	x	331,00000	=	331,00000	
					Subtotal:			331,00000	331,00000
Altres									
	%AUX_3	%	Medios auxiliares	3,000	% s	345,48000	=	10,36440	
					Subtotal:			10,36440	10,36440
						COST DIRECTE			355,84440
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		10,67533
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**366,51973**

P-459 PH13-L005 u Estructura de superfície per suspendre o adossar. Fabricada en extrusió d'alumini pintat de color blanc mat amb difusor de policarbonat opal. Model per a LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP20, IK07. Classe d'aïllament I. Seguretat fotobiològica grup 0. EQUIP REGULABLE DALI
Inclosos tapes finals, accessoris cable 1M NK tipus suspensió de ràpida regulació amb cable d'acer, i accessori per a suspensió de ràpida regulació amb cable d'acer regulable de fins a 1 m i alimentació elèctrica amb floró color blanc.

Rend.: 1,000 **243,46** €

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	OGEN028	h	Oficial 1ª electricista	0,400	/R x	19,05000	=	7,62000	
	OGEN029	h	Ayudante electricista	0,400	/R x	17,15000	=	6,86000	
					Subtotal:			14,48000	14,48000
Materials									
	PLAAFGFH	u	FIL45 SUR 1120 2600 WW OPAL WH.	1,000	x	215,00000	=	215,00000	
					Subtotal:			215,00000	215,00000
Altres									
	%AUX_3	%	Medios auxiliares	3,000	% s	229,48000	=	6,88440	
					Subtotal:			6,88440	6,88440
						COST DIRECTE			236,36440
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		7,09093
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**243,45533**

P-460 PH21-AZP2 u Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 40 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat

Rend.: 1,000 **33,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	21,26000	=	6,37800	
					Subtotal:			13,82400	13,82400
Materials									
	BH20-2LV4	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 40 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20	1,000	x	18,70000	=	18,70000	
					Subtotal:			18,70000	18,70000
						COST DIRECTE			32,52400
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,97572
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,49972**

P-461 PH21-D001 u Downlight encastable rodó. Reflector fabricat amb policarbonat. Reflector interior i marc amb acabat blanc i làmina òptica amb dissipador d'alumini injectat. Model per a LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP43. Classe d?aïllament II.

Rend.: 1,000 **70,07** €

Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	21,26000	=	6,37800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
	BH20-A001	u	Downlight encastable rodó model KOMBIC 100 RD 2000 IP55 WW OPAL MA/WH de la marca LAMP ó equivalent. Reflector fabricat amb policarbonat. Reflector interior i marc amb acabat blanc i làmina òptica amb dissipador d'alumini injectat. Model per a LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP43. Classe d?aïllament II.	1,000	x	54,00000	=	54,00000	
						Subtotal:		54,00000	54,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,20736
			COST DIRECTE						68,03136
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				2,04094
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**70,07230**

P-462 PH21-D002 u Downlight per adossar. Cos fabricat en extrusió d'alumini de color blanc amb reflector de policarbonat blanc. Dissipador d'alumini injectat. Model per a LED COB, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb òptiques Wide Flood per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR 17. Amb un grau de protecció IP40. Classe d´aïllament I. Equip regulable DALI.
Inclou:
Accessori per a lluminàries suspeses.
Tipus alimentació amb floró decoratiu de color blanc i cable elèctric (5x1,5mm) de 2000mm de llarg. **Rend.: 1,000** **162,02** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	OGEN028	h	Oficial 1ª electricista	0,300	/R x	19,05000	=	5,71500	
						Subtotal:		5,71500	5,71500
Materials									
	PLA2C44B1	u	KOMBIC 100 SF 2000 IP43 WW WFL DA WH/WH o equivalent.	1,000	x	147,00000	=	147,00000	
						Subtotal:		147,00000	147,00000
Altres									
	%AUX_3	%	Medios auxiliares	3,000	% s	152,71500	=	4,58145	
						Subtotal:		4,58145	4,58145
			COST DIRECTE						157,29645
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				4,71889
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**162,01534**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-463 PH21-D004 u Downlight per suspendre. Cos fabricat en injecció d'alumini acabat blanc/negre/Materiality, amb cèrcol de policarbonat Negre o Opal per efecte lumínic decoratiu i possibilitat d'accessori de filtre de color, segons model. Led COB, amb temperatura de color 3000K amb CRI90. Reflector dalumini. Lluminària amb floró i equip electrònic inclòs. Classe de aïllament I. Hores de vida: 50000 L90 B10. Compatible amb 4 models diferents de campanes (accessoris) que completen la lluminària. Inclou accessori Campana per a downlight suspès, Ø363x60. Cos fabricat amb suro reciclat. **Rend.: 1,000** **232,81** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	21,26000	=	6,37800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
						Subtotal:		13,82400	13,82400
Materials									
	BH20-D001	u	Downlight per suspendre model STORMBELL 80 DECO SU SF 1500 WW WFL OP/BK de la marca Lamp o equivalent. Cos fabricat en injecció d'alumini acabat blanc/negre/Materiality, amb cèrcol de policarbonat Negre o Opal per efecte lumínic decoratiu i possibilitat d'accessori de filtre de color, segons model. Led COB, amb temperatura de color 3000K amb CRI90. Reflector dalumini WIDE FLOOD. Lluminària amb floró i equip electrònic inclòs. Classe de aïllament I. Hores de vida: 50000 L90 B10. Compatible amb 4 models diferents de campanes (accessoris) que completen la lluminària.	1,000	x	212,00000	=	212,00000	
						Subtotal:		212,00000	212,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,20736
			COST DIRECTE						226,03136
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				6,78094
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**232,81230**

P-464 PH21-Z006 u Downlight pendular per atrium. Mida 5 40°. Blanc (RAL9002). Mòdul LED: 24,2W 2585lm 3000K blanc càlid. Versió 1. Detall de muntatge superposat. Lent Spherolit flood. **Rend.: 1,000** **644,81** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	21,26000	=	6,37800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
	BH20-Z006	u	Downlight pendular marca ERCO model Atrium ref. 80433 ó equivalent. Mida 5 40°. Blanc (RAL9002). Mòdul LED: 24,2W 2585lm 3000K blanc càlid. Versió 1. Detall de muntatge superposat. Lent Spherolit flood.	1,000	x	612,00000	=	612,00000	
						Subtotal:		612,00000	612,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20736
			COST DIRECTE			626,03136
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	18,78094
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**644,81230**

P-465 **PH24-L001** u Estructura d'encastar. Fabricada en extrusió de alumini pintat en color blanc mat amb difusor opal confort format per un policarbonat translúcid i làmina òptica per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR19. Model per a LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP20, IK07. Classe d'aïllament I. Seguretat fotobiològica grup 0. EQUIP REGULABLE DALI. **Rend.: 1,000** **227,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	OGEN029	h	Ayudante electricista	0,400	/R x	17,15000	=	6,86000	
	OGEN028	h	Oficial 1ª electricista	0,400	/R x	19,05000	=	7,62000	
			Subtotal:					14,48000	14,48000
Materials									
	PLAAFJE01	u	FIL45 REC 1400 3250 WW OP COMF WH.	1,000	x	200,00000	=	200,00000	
			Subtotal:					200,00000	200,00000
Altres									
	%AUX_3	%	Medios auxiliares	3,000	% s	214,48000	=	6,43440	
			Subtotal:					6,43440	6,43440
			COST DIRECTE						220,91440
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				6,62743
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**227,54183**

P-466 **PH24-L002** u Estructura d'encastar. Fabricada en extrusió de alumini pintat en color blanc mat amb difusor opal confort format per un policarbonat translúcid i làmina òptica per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR19. Model per a LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP20, IK07. Classe d'aïllament I. Seguretat fotobiològica grup 0. EQUIP REGULABLE DALI + SENSOR LUMÍNIC INTEGRAT A LLUMINÀRIA **Rend.: 1,000** **324,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	OGEN029	h	Ayudante electricista	0,400	/R x	17,15000	=	6,86000	
	OGEN028	h	Oficial 1ª electricista	0,400	/R x	19,05000	=	7,62000	
			Subtotal:					14,48000	14,48000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PLAAFJE02	u	FIL45 REC 1400 3250 WW OP COMF WH + SENSOR LUMÍNIC	1,000	x	291,00000	=	291,00000
			Subtotal:					291,00000
Altres								
	%AUX_3	%	Medios auxiliares	3,000	% s	305,48000	=	9,16440
			Subtotal:					9,16440
			COST DIRECTE					314,64440
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			9,43933
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**324,08373**

P-467 **PH24-L003** u Estructura d'encastar. Fabricada en extrusió de alumini pintat en color blanc mat amb difusor opal confort format per un policarbonat translúcid i làmina òptica per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR19. Model per a LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP20, IK07. Classe d'aïllament I. Seguretat fotobiològica grup 0. EQUIP REGULABLE DALI. **Rend.: 1,000** **209,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	OGEN028	h	Oficial 1ª electricista	0,400	/R x	19,05000	=	7,62000	
	OGEN029	h	Ayudante electricista	0,400	/R x	17,15000	=	6,86000	
			Subtotal:					14,48000	14,48000
Materials									
	PLAAFGEH	u	FIL45 REC 1120 2600 WW OP COMF WH.	1,000	x	183,00000	=	183,00000	
			Subtotal:					183,00000	183,00000
Altres									
	%AUX_3	%	Medios auxiliares	3,000	% s	197,48000	=	5,92440	
			Subtotal:					5,92440	5,92440
			COST DIRECTE						203,40440
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				6,10213
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**209,50653**

P-468 **PH57-E001** 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 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial **Rend.: 1,000** **121,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,82000	=	3,72300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,26000	=	3,18900	
					Subtotal:			6,91200	6,91200
Materials									
	BH65-E001	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 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial Marca DAISALUX HYDRA LDN6 SUPERFICIE o equivalent	1,000	x	110,84000	=	110,84000	
					Subtotal:			110,84000	110,84000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10368
			COST DIRECTE						117,85568
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,53567
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**121,39135**

P-469 PH57-E002 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial **Rend.: 1,000** **151,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,82000	=	3,72300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,26000	=	3,18900	
					Subtotal:			6,91200	6,91200
Materials									
	BH65-E002	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial Marca DAISALUX model NOVA LDN6 + CAJA ESTANCA ó equivalent	1,000	x	140,00000	=	140,00000	
					Subtotal:			140,00000	140,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10368
			COST DIRECTE						147,01568
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		4,41047
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**151,42615**

P-470 PH57-E003 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 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial **Rend.: 1,000** **120,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,26000	=	3,18900	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,82000	=	3,72300	
					Subtotal:			6,91200	6,91200
Materials									
	BH65-E003	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 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial Marca DAISALUX model NOVA LDN6 ó equivalent	1,000	x	110,00000	=	110,00000	
					Subtotal:			110,00000	110,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10368
			COST DIRECTE						117,01568
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,51047
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**120,52615**

P-471 PH57-Z001 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 de 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma circular, preu alt, col·locat encastat. **Rend.: 1,000** **86,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	21,26000	=	6,37800	
	BH65-Z001	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 de 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma circular, preu alt, col·locat encastat. Marca DAISALUX model IZAR N30 ó equivalent.	1,000	x	70,00000	=	70,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		70,00000	70,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20736
			COST DIRECTE			84,03136
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,52094
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**86,55230**

P-472 PH57-Z002 u Llum d'emergència i permanenet amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent, amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux de 400 lm en permanent i 240 lm en emergència, 1 h d'autonomia, de forma circular, preu alt, col·locat enrasat.

Inclòs kit d'enrasar.

Rend.: 1,000 **115,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	21,26000	=	6,37800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
			Subtotal:					13,82400	13,82400
Materials									
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000	x	3,55000	=	3,55000	
	BH65-Z002	u	Llum d'emergència i permanenet 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 de 400 lm en permanent i 240 lm en emergència, 1 h d'autonomia, de forma circular, preu alt, col·locat enrasat. Marca DAISALUX model SOL LD P6 ó equivalent. Inclòs kit d'enrasar.	1,000	x	95,00000	=	95,00000	
			Subtotal:					95,00000	95,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,20736
			COST DIRECTE						112,58136
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %					3,37744
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**115,95880**

P-473 PHB3-HXTS u Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment

Rend.: 1,000 **51,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,220	/R x	21,26000	=	4,67720	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,220	/R x	24,82000	=	5,46040	
			Subtotal:					10,13760	10,13760
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BHB1-HZ70	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K	1,000	x	40,11000	=	40,11000	
			Subtotal:					40,11000	40,11000
			COST DIRECTE						50,24760
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %					1,50743
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**51,75503**

P-474 PHB3-HZ6R u Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment

Rend.: 1,000 **39,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,82000	=	4,96400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,26000	=	4,25200	
			Subtotal:					9,21600	9,21600
Materials									
	BHB1-HYXT	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K	1,000	x	29,28000	=	29,28000	
			Subtotal:					29,28000	29,28000
			COST DIRECTE						38,49600
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %					1,15488
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**39,65088**

P-475 PHB3-I159 u Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de llargària, 30 W de potència, flux lluminós de 3900 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment

Rend.: 1,000 **60,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	21,26000	=	5,31500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	
			Subtotal:					11,52000	11,52000
Materials									
	BHB1-HZ72	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de	1,000	x	47,52000	=	47,52000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			llargària, 30 W de potència, flux lluminós de 3900 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K	
			Subtotal: 47,52000	47,52000
			COST DIRECTE	59,04000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	1,77120
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**60,81120**

P-476 PJ07-S001 u Xarxa de petita evaucació de cambra higiènica, amb lavabo, inodor i aigüera, des de sifó d'aparell fins a connexió amb baixant més proper, amb canonada de polipropilè tricapa per evacuació insonoritzada. **Rend.: 1,000** **108,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PD19-H4BG	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	0,500	x	35,02460	=	17,51230	
PD19-HDY	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	5,000	x	17,52210	=	87,61050	
			Subtotal:				105,12280	105,12280
			COST DIRECTE					105,12280
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			3,15368
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**108,27648**

P-477 PJ07-S002 u Xarxa de petita evaucació de cambra higiènica, amb lavabo, inodor, des de sifó d'aparell fins a connexió amb baixant més proper, amb canonada de polipropilè tricapa per evacuació insonoritzada. **Rend.: 1,000** **108,27** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PD19-HDY	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	4,000	x	17,52210	=	70,08840	
PD19-H4BG	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	1,000	x	35,02460	=	35,02460	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal: 105,11300	105,11300
			COST DIRECTE	105,11300
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	3,15339
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**108,26639**

P-478 PJ07-S004 u Xarxa de petita evaucació de cambra higiènica, amb aigüera, des de sifó d'aparell fins a connexió amb baixant més proper, amb canonada de polipropilè tricapa per evacuació insonoritzada. **Rend.: 1,000** **54,14** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PD19-HDY	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	3,000	x	17,52210	=	52,56630	
			Subtotal:				52,56630	52,56630
			COST DIRECTE					52,56630
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1,57699
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**54,14329**

P-479 PJ07-S005 u Xarxa de petita evaucació de cambra higiènica, amb 2 lavabos i 3 inodors, des de sifó d'aparell fins a connexió amb baixant més proper, amb canonada de polipropilè tricapa per evacuació insonoritzada. **Rend.: 1,000** **342,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PD19-H4BG	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	7,000	x	35,02460	=	245,17220	
PD19-HDY	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	5,000	x	17,52210	=	87,61050	
			Subtotal:				332,78270	332,78270
			COST DIRECTE					332,78270
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			9,98348
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**342,76618**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-480	PJ07-S006	u	Xarxa de petita evacuació de cambra higiènica, amb 3 lavabos, 2 inodors i 1 abocador, des de sifó d'aparell fins a connexió amb baixant més proper, amb canonada de polipropilè tricapa per evacuació insonoritzada.	Rend.: 1,000	270,62 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PD19-HDY	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	5,000	x	17,52210 =		87,61050	
PD19-H4BG	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	5,000	x	35,02460 =		175,12300	
					Subtotal:		262,73350	262,73350
					COST DIRECTE			262,73350
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		7,88201
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**270,61551**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-481	PJ07-S007	u	Xarxa de petita evacuació de cambra higiènica, amb 3 lavabos i 4 inodors, des de sifó d'aparell fins a connexió amb baixant més proper, amb canonada de polipropilè tricapa per evacuació insonoritzada.	Rend.: 1,000	360,79 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PD19-H4BG	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	8,000	x	35,02460 =		280,19680	
PD19-HDY	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	4,000	x	17,52210 =		70,08840	
					Subtotal:		350,28520	350,28520
					COST DIRECTE			350,28520
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		10,50856
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**360,79376**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-482	PJ07-S008	u	Xarxa de petita evacuació de cambra higiènica, amb 4 lavabos, 3 inodors i 1 abocador, des de sifó d'aparell fins a connexió amb baixant més proper, amb canonada de polipropilè tricapa per evacuació insonoritzada.	Rend.: 1,000	378,84 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PD19-H4BG	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	8,000	x	35,02460 =		280,19680	
PD19-HDY	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	5,000	x	17,52210 =		87,61050	
					Subtotal:		367,80730	367,80730
					COST DIRECTE			367,80730
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		11,03422
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**378,84152**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-483	PJ07-Z002	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo i inodor, d'aigua freda sanitària, des de derivació fins a aparells, incloent claus de tall de quarto humit, col·lectors de plàstic amb entrada de canonada principal i sortides individuals cap a aparells, canonada de polietilè reticulat individual per a cada aparell, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de 9 mm de guix en xarxa d'aigua freda en trams discorrent per fals sostre i protegides amb tub corrugat de polietilè en trams encastats per tabics, claus d'aparell a lavabos i inodors, i maneguets flexibles per a lavabos i inodors. Instal·lació complerta i provada.	Rend.: 1,000	219,65 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PFB6-7AI4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	10,000	x	9,69110 =		96,91100	
PFQ0-3KY7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	10,000	x	4,80170 =		48,01700	
PJ215-3CS0	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb	2,000	x	16,60457 =		33,20914	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			entrada de 1/2"						
	PN38-EC26	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/8, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	1,000	x	14,89815	=	14,89815	
	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	2,000	x	10,10644	=	20,21288	
						Subtotal:		213,24817	213,24817
								COST DIRECTE	213,24817
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	6,39745
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**219,64562**

P-484 PJ07-Z003 u Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb 2 lavabos i 2 inodors, d'aigua freda sanitària, des de derivació fins a aparells, incloent claus de tall de quarto humit, col·lectors de plàstic amb entrada de canonada principal i sortides individuals cap a aparells, canonada de polietilè reticulat individual per a cada aparell, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de 9 mm de guix en xarxa d'aigua freda en trams discorrent per fals sostre i protegides amb tub corrugat de polietilè en trams encastats per tabics, claus d'aparell a lavabos i inodors, i maneguets flexibles per a lavabos i inodors. Instal·lació complerta i provada. **Rend.: 1,000** **437,46** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PFQ0-3KY7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	20,000	x	4,80170	=	96,03400	
	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	4,000	x	10,10644	=	40,42576	
	PFB6-7AI4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	20,000	x	9,69110	=	193,82200	
	PJ215-3CS0	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	4,000	x	16,60457	=	66,41828	
	PN38-EBYO	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	1,000	x	28,02200	=	28,02200	
						Subtotal:		424,72204	424,72204

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	424,72204
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	12,74166
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**437,46370**

P-485 PJ07-Z004 u Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb 3 lavabos i 3 inodors, d'aigua freda sanitària, des de derivació fins a aparells, incloent claus de tall de quarto humit, col·lectors de plàstic amb entrada de canonada principal i sortides individuals cap a aparells, canonada de polietilè reticulat individual per a cada aparell, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de 9 mm de guix en xarxa d'aigua freda en trams discorrent per fals sostre i protegides amb tub corrugat de polietilè en trams encastats per tabics, claus d'aparell a lavabos i inodors, i maneguets flexibles per a lavabos i inodors. Instal·lació complerta i provada. **Rend.: 1,000** **641,76** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PJ215-3CS0	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	6,000	x	16,60457	=	99,62742	
	PN38-EBYO	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	1,000	x	28,02200	=	28,02200	
	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	6,000	x	10,10644	=	60,63864	
	PFB6-7AI4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	30,000	x	9,69110	=	290,73300	
	PFQ0-3KY7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	30,000	x	4,80170	=	144,05100	
						Subtotal:		623,07206	623,07206
								COST DIRECTE	623,07206
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	18,69216
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**641,76422**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-486	PJ07-Z005	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb aigüera, d'aigua freda sanitària, des de derivació fins a aparells, incloent claus de tall de quarto humit, col·lectors de plàstic amb entrada de canonada principal i sortides individuals cap a aparells, canonada de polietilè reticulat individual per a cada aparell, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de 9 mm de guix en xarxa d'aigua freda en trams discorrent per fals sostre i protegides amb tub corrugat de polietilè en trams encastats per tabics, claus d'aparell a lavabos i inodors, i maneguets flexibles per a lavabos i inodors. Instal·lació complerta i provada.	**Rend.: 1,000**	133,63 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	PJ215-3CS0	u Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	1,000	x	16,60457	=	16,60457	
	PJ2Z3-3ECL	u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	1,000	x	10,10644	=	10,10644	
	PN38-EBYH	u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	1,000	x	15,36815	=	15,36815	
	PFB6-7AHA	m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	5,000	x	12,96560	=	64,82800	
	PFQ0-3KRI	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	5,000	x	4,56710	=	22,83550	
				Subtotal:			129,74266	129,74266
				COST DIRECTE				129,74266
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,89228
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**133,63494**

P-487	PJ07-Z006	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb abocador, d'aigua freda sanitària, des de derivació fins a aparells, incloent claus de tall de quarto humit, col·lectors de plàstic amb entrada de canonada principal i sortides individuals cap a aparells, canonada de polietilè reticulat individual per a cada aparell, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de 9 mm de guix en xarxa d'aigua freda en trams discorrent per fals sostre i protegides amb tub corrugat de polietilè en trams encastats per tabics, claus d'aparell a lavabos i inodors, i maneguets flexibles per a lavabos i inodors. Instal·lació complerta i provada.	**Rend.: 1,000**	133,63 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PN38-EBYH	u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	1,000	x	15,36815	=	15,36815	
	PFQ0-3KRI	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	5,000	x	4,56710	=	22,83550	
	PFB6-7AHA	m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	5,000	x	12,96560	=	64,82800	
	PJ2Z3-3ECL	u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	1,000	x	10,10644	=	10,10644	
	PJ215-3CS0	u Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	1,000	x	16,60457	=	16,60457	
				Subtotal:			129,74266	129,74266
				COST DIRECTE				129,74266
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,89228
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**133,63494**

P-488	PJ117-EQ03	u	03 RENTAMANS AMB SIFÓ REUBICAT Rentamans existent reubicat, encastat a l'enrajolat, i sifó botella existent, col·locat amb suports murals. Inclou transport, neteja, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plnaols de detall i/o indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**	10,74 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	19,99000	=	7,99600	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	17,99000	=	1,79900	
					Subtotal:			9,79500	9,79500
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	15,58000	=	0,38950	
					Subtotal:			0,38950	0,38950

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,24488
COST DIRECTE			10,42938
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,31288
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,74226**

P-489 **PJ117-EQ04** u 04 RENTAMANS AMB AIXETA I SIFÓ REUBICAT **Rend.: 1,000** **15,70** €

Rentamans existent reubicat, encastat a l'enrajolat, amb aixeta temporitzada existent i sifó botella existent, col·locat amb suports murals.

Inclou transport, neteja, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plnaols de detall i/o indicacions de la DF.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	17,99000	=	4,49750	
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	19,99000	=	9,99500	
		Subtotal:					14,49250	14,49250
Materials								
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	15,58000	=	0,38950	
		Subtotal:					0,38950	0,38950

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,36231
COST DIRECTE		15,24431
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,45733
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,70164**

P-490 **PJ117-EQ05** u 05 BARRA ABATIBLE ACER INOX. **Rend.: 1,000** **167,43** €

Subministrament de parell de barres abatibles d'acabat mat de 738 mm de longitud. S'hi inclou la fixació al suport amb les subjeccions corresponents.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,125	/R x	17,99000	=	2,24875	
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	19,99000	=	9,99500	
		Subtotal:					12,24375	12,24375
Materials								
BJ115-IT17	u	Subministrament de parell de barres abatibles d'acabat mat de 738 mm de longitud. S'hi inclou la fixació al suport amb les subjeccions corresponents.	2,000	x	75,00000	=	150,00000	
		Subtotal:					150,00000	150,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,30609
COST DIRECTE			162,54984
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,87650
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**167,42634**

P-491 **PJ117-EQ06** u 06 DISPENSADOR DE PAPER HIGIÈNIC **Rend.: 1,000** **38,90** €

Subministre i col·locació de dispensador de paper higiènic.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	19,99000	=	3,99800	
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,125	/R x	17,99000	=	2,24875	
		Subtotal:					6,24675	6,24675
Materials								
BJ114-EQ06	u	dispensador de paper higiènic	1,000	x	31,36000	=	31,36000	
		Subtotal:					31,36000	31,36000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,15617
COST DIRECTE		37,76292
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,13289
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,89581**

P-492 **PJ117-EQ07** u 07 DISPENSADOR DE PAPER DE MANS **Rend.: 1,000** **131,59** €

Subministre i col·locació de dispensador de paper de mans

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	19,99000	=	3,99800	
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,125	/R x	17,99000	=	2,24875	
		Subtotal:					6,24675	6,24675
Materials								
BJ114-EQ07	u	dispensador de paper de mans	1,000	x	121,35000	=	121,35000	
		Subtotal:					121,35000	121,35000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,15617
COST DIRECTE		127,75292
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,83259
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**131,58551**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-493	PJ117-EQ08	u	08 DOSIFICADOR DE SABÓ LIQUID	Rend.: 1,000	86,56 €

Subministre i col·locació de dosificador de sabo liquid

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	19,99000	=	3,99800	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,125	/R x	17,99000	=	2,24875	
			Subtotal:					6,24675	6,24675
Materials									
	BJ114-EQ08	u	dosificador de sabo liquid	1,000	x	77,64000	=	77,64000	
			Subtotal:					77,64000	77,64000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,15617
			COST DIRECTE						84,04292
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			2,52129
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**86,56421**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-494	PJ11C-EQ01	u	01 INDODOR REUBICAT EXISTENT	Rend.: 1,000	34,16 €

Col·locació de inodor existent reubicat, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.

Inclou transport, neteja, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plnaols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	17,99000	=	6,11660	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	19,99000	=	24,98750	
			Subtotal:					31,10410	31,10410
Materials									
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	5,25000	=	1,28625	
			Subtotal:					1,28625	1,28625
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,77760
			COST DIRECTE						33,16795
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,99504
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**34,16299**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-495	PJ11C-EQ02	u	02 INDODOR ADAPTAT SUSPES	Rend.: 1,000	593,01 €

Inodor de porcellana adaptat, suspès, 255x545, 4.5L, bastidor roca duplo WC one contact o equivalent, amb seient i tapa i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	19,99000	=	24,98750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	19,94000	=	4,98500	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	17,99000	=	6,11660	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	24,01000	=	12,00500	
			Subtotal:					48,09410	48,09410
Materials									
	BJ11C-EQ0	u	02 INDODOR ADAPTAT SUSPES	1,000	x	525,00000	=	525,00000	

Inodor de porcellana adaptat, suspès, 255x545, 4.5L, bastidor roca duplo WC one compact o equivalent, amb seient i tapa i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació

	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	5,25000	=	1,28625	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	75,96640	=	0,15953	
			Subtotal:					526,44578	526,44578
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			1,20235
			COST DIRECTE						575,74223
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			17,27227
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**593,01450**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-496	PJ11C-EQ10	u	10 ARMARI CUINA ALT REUBICAT	Rend.: 1,000	20,05 €

Col·locació de modul moble alt existent de cuina reubicat.

Inclou transport, neteja, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plnaols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,500	/R x	17,99000	=	8,99500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R x	19,99000 =	9,99500		
				Subtotal:		18,99000		18,99000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,47475
				COST DIRECTE				19,46475
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,58394
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,04869**

P-497 **PJ11C-EQ11** u 11 ARMARI CUINA BAIX REUBICAT **Rend.: 1,000** **20,05** €

Col·locació de modul de moble baix existent de cuina reubicat.

Inclou col·locació de taulell de cuina reaprofitat, transport, neteja, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plnaols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,500	/R x	17,99000	=	8,99500	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	19,99000	=	9,99500	
				Subtotal:				18,99000	18,99000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,47475
				COST DIRECTE					19,46475
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,58394
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,04869**

P-498 **PJ11C-EQ12** u 12 ARMARI CUINA BAIX AMB PICA I AIXETA REUBICAT **Rend.: 1,000** **46,43** €

Col·locació de moble baix amb pica i aixeta existents de cuina reubicat.

Inclou transport, neteja, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plnaols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,300	/R x	19,99000	=	25,98700	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	17,99000	=	17,99000	
				Subtotal:				43,97700	43,97700

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,09943
			COST DIRECTE			45,07643
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,35229
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,42872**

P-499 **PJ11C-EQ14** u 14 TAULA AMB FUSTA REUTILITZADA DE ANTICS PONTS D'ACCÉS **Rend.: 1,000** **528,24** €

Formació de taula de 135x75cm, amb bancs incorporats a cada costat, amb fusta reutilitzada de antics ponts d'accés.

Inclou decapat de fusta, Envernissat de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plnaols de detall i/o indicacions de la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	2,000	/R x	17,99000	=	35,98000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	2,000	/R x	19,99000	=	39,98000	
				Subtotal:				75,96000	75,96000
Materials									
	BQUK-EQ14	u	14 TAULA AMB FUSTA REUTILITZADA DE ANTICS PONTS D'ACCÉS	1,000	x	435,00000	=	435,00000	

Formació de taula de 135x75cm, amb bancs incorporats a cada costat, amb fusta reutilitzada de antics ponts d'accés.

Inclou decapat de fusta, Envernissat de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plnaols de detall i/o indicacions de la DF.

				Subtotal:				435,00000	435,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			1,89900
				COST DIRECTE					512,85900
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			15,38577
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**528,24477**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-500	PJ11C-EQ15	u	15 HORT URBÀ AMB FUSTA REUTILITZADA DE ANTICS PONTS D'ACCÉS Formació de hort urbà de 120x240cm, amb fusta reutilitzada de antics ponts d'accés. Inclou decapat de fusta, Envernissat de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat, lamina impermeable, lamina geotextil, terra vegetal, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plnaols de detall i/o indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**	**646,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	2,000	/R x	17,99000	=	35,98000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista						
					Subtotal:			75,96000	75,96000
Materials									
	BQUK-EQ15	u	15 HORT URBÀ AMB FUSTA REUTILITZADA DE ANTICS PONTS D'ACCÉS Formació de hort urbà de 120x240cm, amb fusta reutilitzada de antics ponts d'accés. Inclou decapat de fusta, Envernissat de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una capa segelladora, i 3 capes d'acabat mat, lamina impermeable, lamina geotextil, terra vegetal, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plnaols de detall i/o indicacions de la DF.	1,000	x	550,00000	=	550,00000	
					Subtotal:			550,00000	550,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			1,89900
			COST DIRECTE						627,85900
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			18,83577
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**646,69477**

P-501	**PJ186-EQ09**	u	09 ABOCADOR	**Rend.: 1,000**	**205,57** €
			Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació		

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	17,99000	=	2,69850	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	19,99000	=	11,99400	
					Subtotal:			14,69250	14,69250
Materials									
	BJ18A-EQ09	u	09 ABOCADOR Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	1,000	x	183,00000	=	183,00000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015	x	15,58000	=	0,23370	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	5,25000	=	1,28625	
					Subtotal:			184,51995	184,51995
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,36731
			COST DIRECTE						199,57976
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			5,98739
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**205,56716**

P-502	**PJ211-Z001**	u	Aixeta de comprovació, de llautó esmaltat, preu superior, amb sortida de diàmetre 3/4	**Rend.: 1,000**	**47,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	17,99000	=	1,34925	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	19,99000	=	5,99700	
					Subtotal:			7,34625	7,34625
Materials									
	BJ211-Z001	u	Aixeta de comprovació, de llautó esmaltat, preu superior, amb sortida de diàmetre 3/4	1,000	x	39,00000	=	39,00000	
					Subtotal:			39,00000	39,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,11019
			COST DIRECTE						46,45644
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,39369
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**47,85014**

	PJ215-3CS0	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	**Rend.: 1,000**	**17,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x	19,99000	=	4,99750	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,062	/R x	17,99000	=	1,11538	
					Subtotal:			6,11288	6,11288

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BJ215-0RR	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	1,000	x	10,40000	=	10,40000	
			Subtotal:					10,40000	10,40000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,09169
			COST DIRECTE						16,60457
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,49814
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,10271**

P-503 PJ218-EQ03 u 03 AIXETA TEMPORTZADA **Rend.: 1,000** **141,05** €

Aixeta temporitzada de lavabo i mecanisme de pressió, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, amb dues entrades de maniguets

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	19,99000	=	7,99600	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	17,99000	=	1,79900	
			Subtotal:					9,79500	9,79500
Materials									
	BJ216-EQ03	u	03 AIXETA TEMPORTZADA	1,000	x	127,00000	=	127,00000	
			Aixeta temporitzada de lavabo i mecanisme de pressió, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, amb dues entrades de maniguets						
			Subtotal:					127,00000	127,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,14693
			COST DIRECTE						136,94193
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			4,10826
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**141,05018**

PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" **Rend.: 1,000** **10,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	17,99000	=	1,34925	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	19,99000	=	5,99700	
			Subtotal:					7,34625	7,34625
Materials									
	BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	1,000	x	2,65000	=	2,65000	

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Subtotal:					2,65000	2,65000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,11019
			COST DIRECTE						10,10644
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,30319
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,40964**

P-504 PJ62-H9G3 u Separador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 125 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 50 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes **Rend.: 1,000** **1.421,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,29000	=	21,29000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,82000	=	24,82000	
			Subtotal:					46,11000	46,11000
Materials									
	BJ61-H670	u	Separador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 125 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 50 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos	1,000	x	1.334,40000	=	1.334,40000	
			Subtotal:					1.334,40000	1.334,40000
			COST DIRECTE						1.380,51000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			41,41530
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.421,92530**

PJM4-3HLP u Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, connectat a una bateria o a un ramal **Rend.: 1,000** **236,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	17,99000	=	0,89950	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	19,99000	=	3,99800	
			Subtotal:					4,89750	4,89750
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BJM3-0QUE	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, per a connectar a la bateria o al ramal	1,000	x	224,49000	=	224,49000	
					Subtotal:			224,49000	224,49000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07346
				COST DIRECTE					229,46096
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		6,88383
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**236,34479**

P-505 PJM4-3HLX u Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 2"1/2, connectat a una bateria o a un ramal **Rend.: 1,000** **977,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	17,99000	=	0,89950	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x	19,99000	=	4,99750	
					Subtotal:			5,89700	5,89700
Materials									
	BJM3-0QU6	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 2"1/2, per a connectar a la bateria o al ramal	1,000	x	943,31000	=	943,31000	
					Subtotal:			943,31000	943,31000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08846
				COST DIRECTE					949,29546
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		28,47886
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**977,77432**

P-506 PJM45-MABI u Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, diàmetre nominal DN50 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 40 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat **Rend.: 1,000** **323,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,360	/R x	17,99000	=	6,47640	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	19,99000	=	7,19640	
					Subtotal:			13,67280	13,67280
Materials									
	BJM35-VQD	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, diàmetre nominal DN50 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 40 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb	1,000	x	300,08000	=	300,08000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			revestiment amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016						
					Subtotal:			300,08000	300,08000
				COST DIRECTE					313,75280
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		9,41258
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**323,16538**

P-507 PM11-Z001 u Central analògica de detecció dincendis compacta de 2 llaços no ampliable. Capacitat màxima de 500 adreces (250 adreces per llaç: detectors, mòduls, sirenes o polsadors). Funció d'auto cerca i autodiagnòstic. 250 zones programables, 20 zones de visualització d'alarma i avaria mitjançant leds, registre històric de 6.000 esdeveniments, programari de configuració i manteniment gratuïts, configuració mitjançant port USB, 2 sortides supervisades de sirenes i 2 sortides de relés lliures de tensió configurables a la placa. Display gràfic LCD. Sortida auxiliar de 24V. Cabina metàl·lica. Teclat multilingüe. Connectable a xarxa F-Network (32 nodes) o S-Network (64 nodes) de centrals i repetidors mitjançant RS485 o fibra òptica. Sortida Modbus per a integracions i Contact ID per a connexió a CRA (opcionals). Compatible amb l'aplicació Cloud (telemanteniment i control remot). Certificat CPR EN 54-2, EN 54-4 i EN 54-13. Precisa de 2 bateries no incloses. Dimensions: 460 x 360 x 120 mm. **Rend.: 1,000** **1.134,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	OGEN003	h	Oficial 1ª	8,000	/R x	18,43000	=	147,44000	
	OGEN005	h	Ajudant	2,000	/R x	17,17000	=	34,34000	
					Subtotal:			181,78000	181,78000
Materials									
	PDET2Y8U	u	CAD-150-2-MB. Central analògica de detecció d'incendis compacta de 2 llaços no ampliable	1,000	x	880,00000	=	880,00000	
	PGEN206	u	Petit material per a instal·lació	10,000	x	0,95000	=	9,50000	
	PDETBTD-1	u	BTD-1207. Bateria de plom estanca de 12 Vcc 7.2 A	2,000	x	15,00000	=	30,00000	
					Subtotal:			919,50000	919,50000
				COST DIRECTE					1.101,28000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		33,03840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.134,31840**

P-508 PM15-Z001 u Detector òptic-tèrmic amb aïllador incorporat per a detecció de fum i temperatura per a sistema analògic, incorpora algorismes de verificació i compensació de brutícia. Led indicador d'estat i sortida per a pilot remot o brunzidor, sistema antifurt. Color blanc. Certificats CPR EN54-5, EN54-7 i EN54-17. Dimensions: 100 x 40 mm. Totalment instal·lat, programat i funcionant. **Rend.: 1,000** **72,37** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	OGEN003	h	Oficial 1ª	0,350	/R x	18,43000	=	6,45050	
					Subtotal:			6,45050	6,45050
Materials									
	PGEN206	u	Petit material per a instal·lació	10,000	x	0,95000	=	9,50000	
	PDEHQY77	u	Detector òptic-tèrmic amb aïllador incorporat per a detecció de fum i temperatura per a sistema analògic, incorpora algorismes de verificació i compensació de brutícia. Marca Detnov, model DOTD-230A-I o equivalent. Led indicador d'estat i sortida per a pilot remot o brunzidor, sistema antifurt. Color blanc. Inclou sòcol de connexió Z-200. Certificats CPR EN54-5, EN54-7 i EN54-17. Dimensions: 100 x 40 mm.	1,000	x	54,31000	=	54,31000	
					Subtotal:			63,81000	63,81000
								COST DIRECTE	70,26050
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	2,10782
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**72,36832**

P-509 PM15-Z200 u Base de connexió per a detectors. Disposa de sistema antifurt del detector. Contactes metàl·lics inoxidables. Color blanc. Dimensions: 5 x 100 mm. El preu inclou partida de mà dobra i petit material. **Rend.: 1,000** **16,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	OGEN003	h	Oficial 1ª	0,200	/R x	18,43000	=	3,68600	
					Subtotal:			3,68600	3,68600
Materials									
	PDETZ-200	u	Z-200. Base de connexió per a detectors convencionals i analògics	1,000	x	3,00000	=	3,00000	
	PGEN206	u	Petit material per a instal·lació	10,000	x	0,95000	=	9,50000	
					Subtotal:			12,50000	12,50000
								COST DIRECTE	16,18600
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,48558
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**16,67158**

P-510 PM17-Z001 u Polsador d'alarma analògic rearmable amb aïllador incorporat per a muntatge a superfície. Incorpora tapa basculant de protecció, indicador d'estat led i clau de prova. Color vermell. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Dimensions: 85 x 85 x 55 mm. El preu inclou partida de mà dobra i petit material. **Rend.: 1,000** **63,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	OGEN003	h	Oficial 1ª	0,350	/R x	18,43000	=	6,45050	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							Subtotal:	6,45050	6,45050
Materials									
	PDEQ5O8V	u	MAD-451-I. Polsador d'alarma analògic rearmable amb aïllador incorporat	1,000	x	41,00000	=	41,00000	
	PDETNY3U	u	TBD-450-IW. Tapa basculant de protecció de plàstic	1,000	x	5,00000	=	5,00000	
	PGEN206	u	Petit material per a instal·lació	10,000	x	0,95000	=	9,50000	
							Subtotal:	55,50000	55,50000
							COST DIRECTE		61,95050
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,85852
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,80902**

P-511 PM17-Z002 u Mòdul analògic monitor amb aïllador incorporat de 1 entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que proporcionen un contacte NC o NA. Ocupa una adreça al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicador d'estat led. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17. **Rend.: 1,000** **60,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	OGEN003	h	Oficial 1ª	0,500	/R x	18,43000	=	9,21500	
							Subtotal:	9,21500	9,21500
Materials									
	PDETBOX-	u	Caixa transparent per instal·lar un mòdul analògic de la sèrie MAD-400. Marca Detnov, model BOX-ONE, o semblant. Dimensions: 172x170x48 mm.	1,000	x	7,00000	=	7,00000	
	PGEN206	u	Petit material per a instal·lació	10,000	x	0,95000	=	9,50000	
	PDEQ5O3V	u	MAD-401-I. Mòdul analògic monitor amb aïllador incorporat de 1 entrada tècnica supervisada	1,000	x	33,00000	=	33,00000	
							Subtotal:	49,50000	49,50000
							COST DIRECTE		58,71500
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,76145
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,47645**

P-512 PM17-Z003 u Mòdul analògic de control amb aïllador incorporat de 1 sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC no resetejable.Ocupa una adreça al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicador d'estat led. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17. **Rend.: 1,000** **65,63** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Unitats		Preu		Parcial	PREU Import
Ma d'obra										
	OGEN003	h	Oficial 1ª		0,500	/R x	18,43000	=	9,21500	
				Subtotal:					9,21500	9,21500
Materials										
	PGEN206	u	Petit material per a instal·lació		10,000	x	0,95000	=	9,50000	
	PDEQ5O4V	u	MAD-411-I. Mòdul analògic de control amb aïllador incorporat de 1 sortida de relé lliure de tensió		1,000	x	38,00000	=	38,00000	
	PDETBOX-	u	Caixa transparent per instal·lar un mòdul analògic de la sèrie MAD-400. Marca Detnov, model BOX-ONE, o semblant. Dimensions: 172x170x48 mm.		1,000	x	7,00000	=	7,00000	
				Subtotal:					54,50000	54,50000
				COST DIRECTE						63,71500
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,91145
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**65,62645**

P-513 PM17-Z010 u Font d'alimentació supervisada de 24V 5A, amb carregador de bateries.Amperímetre a led integrat amb 10 nivells, indicació de sobrecàrrega. Té 3 sortides independents limitades electrònicament. Disposa de 2 sortides de relé independents (1 absència de xarxa programable i 1 de fallada de bateria). Tamper dobertura. Certificada EN 54-4 i EN 12101. Color negre. Capacitat de bateries fins a 18 Ah. Dimensions: 373 x 310 x 175 mm. **Rend.: 1,000** **307,09** €

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	OGEN003	h	Oficial 1ª		1,500	/R x	18,43000	=	27,64500	
				Subtotal:					27,64500	27,64500
Materials										
	PDETBTD-1	u	BTD-1207. Bateria de plom estanca de 12 Vcc 7.2 A		2,000	x	15,00000	=	30,00000	
	PDE2O5UA	u	TUL500 EN. Font d'alimentació supervisada de 24V 5 A		1,000	x	231,00000	=	231,00000	
	PGEN206	u	Petit material per a instal·lació		10,000	x	0,95000	=	9,50000	
				Subtotal:					270,50000	270,50000
				COST DIRECTE						298,14500
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%			8,94435
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**307,08935**

P-514 PM18-Z001 u Base sirena amb VAD de sostre analògica de color blanc amb aïllador incorporat per a connexió directa al llaç o alimentació des de font externa 24V. 32 tons i 2 volums configurables (Baix, Alt). Potència acústica de 95 a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una adreça al llaç. Certificat CPR EN 54-3; EN 54-23 i EN 54-17. S'alimenta del llaç o des d'una font exterior EN54-4. Dimensions: 118 x 28 mm. **Rend.: 1,000** **108,10** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Unitats		Preu		Parcial	PREU Import
Ma d'obra										
	OGEN003	h	Oficial 1ª		0,350	/R x	18,43000	=	6,45050	
				Subtotal:					6,45050	6,45050
Materials										
	PDEQ5RCV	u	MAD-569-I. Base sirena amb VAD de sostre analògica de color blanc amb aïllador incorporat		1,000	x	89,00000	=	89,00000	
	PGEN206	u	Petit material per a instal·lació		10,000	x	0,95000	=	9,50000	
				Subtotal:					98,50000	98,50000
				COST DIRECTE						104,95050
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%			3,14852
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**108,09902**

P-515 PM18-Z002 u Sirena d'alarma amb flaix exterior bitonal. Alimentació a 24Vcc, consum: 100-400 mA depenent del to seleccionat. Potència acústica màxima 108,76 dB. Per ús a exteriors IP44. Color vermell retolat ´´FOC´´. Certificat CPR EN 54-3. Dimensions 335 x 220 x 85 mm. El preu inclou partida de mà dobra i petit material. **Rend.: 1,000** **97,80** €

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	OGEN003	h	Oficial 1ª		0,350	/R x	18,43000	=	6,45050	
				Subtotal:					6,45050	6,45050
Materials										
	PDET3407O	u	HOLA F24EN (SP). Sirena d'alarma amb flaix exterior bitonal		1,000	x	79,00000	=	79,00000	
	PGEN206	u	Petit material per a instal·lació		10,000	x	0,95000	=	9,50000	
				Subtotal:					88,50000	88,50000
				COST DIRECTE						94,95050
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%			2,84852
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**97,79902**

P-516 PM18-Z003 u Sirena de paret analògica i flaix de color vermell amb aïllador incorporat per a connexió directa al llaç. 32 tons i 2 volums configurables (Baix, Alt). Potència acústica de 95 a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una adreça al llaç. Color vermell. IP65. Base alta per a entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN54-23 i EN 54-17. Cobertures de W4-9 i W3-7. S'alimenta del llaç o des d'una font exterior EN54-4. Dimensions: 63 x 118 x 121 mm. **Rend.: 1,000** **117,37** €

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	OGEN003	h	Oficial 1ª		0,350	/R x	18,43000	=	6,45050	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			6,45050	6,45050
Materials								
	PDEQ5R1V	u	MAD-565-I. Sirena de paret analògica i flaix de color vermell amb aïllador incorporat	1,000	x	98,00000 =	98,00000	
	PGEN206	u	Petit material per a instal·lació	10,000	x	0,95000 =	9,50000	
				Subtotal:			107,50000	107,50000
				COST DIRECTE				113,95050
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,41852
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**117,36902**

P-517 PM20-DG4R u Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, i elements d'alarma (polsador rearmable, sirena i llum d'emergència), per a col·locar encastada i en posició vertical, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. **Rend.: 1,000** **706,35** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	24,82000 =		37,23000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	21,29000 =		31,93500	
					Subtotal:			69,16500	69,16500
Materials									
	BM20-0T2F	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, i elements d'alarma (polsador rearmable, sirena i llum d'emergència), per a col·locar encastada i en posició vertical Marca KOMTES-MACOIN BIE WALL MT-V 25/1S o equivalent.	1,000	x	615,04000 =		615,04000	
	BMY0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	1,000	x	0,53000 =		0,53000	
					Subtotal:			615,57000	615,57000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,03748
				COST DIRECTE					685,77248
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		20,57317
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**706,34565**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-518 PM32-DZ3K u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment **Rend.: 1,000** **86,15** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	21,29000 =		8,51600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,82000 =		9,92800	
					Subtotal:			18,44400	18,44400
Materials									
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,27000 =		0,27000	
	BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	1,000	x	30,90000 =		30,90000	
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	34,03000 =		34,03000	
					Subtotal:			65,20000	65,20000
				COST DIRECTE					83,64400
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,50932
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**86,15332**

P-519 PM32-DZ48 u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret **Rend.: 1,000** **76,28** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,29000 =		4,25800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,82000 =		4,96400	
					Subtotal:			9,22200	9,22200
Materials									
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,27000 =		0,27000	
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	64,57000 =		64,57000	
					Subtotal:			64,84000	64,84000
				COST DIRECTE					74,06200
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,22186
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**76,28386**

P-520 PM90-HC45 u Comptador de llamps instal·lat (d) **Rend.: 1,000** **300,82** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	21,29000 =		6,38700	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	24,82000 =		7,44600	
					Subtotal:			13,83300	13,83300
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BM90-H6PJ	u	Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, per a muntar en el cable conductor de la instal·lació del parallamps, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent	1,000	x 278,23000	= 278,23000		
					Subtotal:	278,23000		278,23000
						COST DIRECTE		292,06300
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	8,76189
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**300,82489**

P-521 PM93-Z001 u Sistema extern de protecció contra el raig format per parallamps amb dispositiu d'encebament, amb verificació remota, amb Certificació de Producte AENOR, 20 descàrregues de 100kA (ona 10/350µs), Certificat de funcionament en condicions de pluja, amb impulsos tipus llamp, maniobra i amb tensió continua, segons IEC 60060 i Certificat ATEX, temps d'avenç en l'encebament de 60 µs i ràdio de protecció de 87 metres per a un nivell de protecció 2 i altura sobre l' element a protegir de 6 metres, segons C. T. E. i UNE 21186. Inclos màstil de 6 m de 1 1/2", anclatge lleuger de 30 cm amb suport, grapes de fixació. **Rend.: 1,000** **3.497,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	24,000	/R x	24,82000	=	595,68000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,000	/R x	21,29000	=	510,96000	
						Subtotal:		1.106,64000	1.106,64000
Materials									
	BM91-Z001	u	Sistema extern de protecció contra el raig format per parallamps amb dispositiu d'encebament, model DAT CONTROLER REMOTE 60 (Ref: AT-2560) o equivalent, amb verificació remota, amb Certificació de Producte AENOR, 20 descàrregues de 100kA (ona 10/350µs), Certificat de funcionament en condicions de pluja, amb impulsos tipus llamp, maniobra i amb tensió continua, segons IEC 60060 i Certificat ATEX, temps d'avenç en l'encebament de 60 µs i ràdio de protecció de 87 metres per a un nivell de protecció 2 i altura sobre l' element a protegir de 6 metres, segons C. T. E. i UNE 21186. Inclos màstil de 6 m de 1 1/2", anclatge lleuger de 30 cm amb suport, grapes de fixació.	1,000	x	2.250,00000	=	2.250,00000	
						Subtotal:		2.250,00000	2.250,00000
							DESPESES AUXILIARS	3,50 %	38,73240
							COST DIRECTE		3.395,37240
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	101,86117
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.497,23357**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-522 PMD1-38EN m Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **1,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	21,29000	=	0,31935	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	24,82000	=	0,37230	
						Subtotal:		0,69165	0,69165
Materials									
	BMD2-0TBE	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	1,050	x	0,34000	=	0,35700	
						Subtotal:		0,35700	0,35700
							COST DIRECTE		1,04865
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,03146
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,08011**

P-523 PMD2-4VBO u Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat **Rend.: 1,000** **37,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	21,29000	=	10,64500	
						Subtotal:		23,05500	23,05500
Materials									
	BMD3-0TB1	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6	1,000	x	13,72000	=	13,72000	
						Subtotal:		13,72000	13,72000
							COST DIRECTE		36,77500
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,10325
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,87825**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-524	PMD4-388R	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) de sostre, radi de cobertura de 10 m, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**	**125,63** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	21,29000	=	10,64500	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
		Subtotal:					23,05500	23,05500
Materials								
BMD6-0T9Y	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) de sostre, radi de cobertura de 10 m, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2	1,000	x	98,92000	=	98,92000	
		Subtotal:					98,92000	98,92000
		COST DIRECTE						121,97500
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			3,65925
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**125,63425**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-525	PMD6-H7LM	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada	**Rend.: 1,000**	**586,55** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	21,29000	=	42,58000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	24,82000	=	99,28000	
		Subtotal:					141,86000	141,86000
Materials								
BMD1-H5C9	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1	1,000	x	279,50000	=	279,50000	
BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	1,000	x	13,36000	=	13,36000	
BMDD-H7BI	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3	1,000	x	134,75000	=	134,75000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	Subtotal:	427,61000	427,61000	
	COST DIRECTE		569,47000	
	DESPESES INDIRECTES	3,00 %	17,08410	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**586,55410**	

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-526	PMD7-H7L1	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i flash de color ambre o blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada	**Rend.: 1,000**	**119,71** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	24,82000	=	37,23000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	21,29000	=	31,93500	
		Subtotal:					69,16500	69,16500
Materials								
BMDB-H5C	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i flash de color ambre o blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55	1,000	x	47,06000	=	47,06000	
		Subtotal:					47,06000	47,06000
		COST DIRECTE						116,22500
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			3,48675
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**119,71175**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-527	PMS0-6Z3T	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**	**13,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
		Subtotal:					7,44600	7,44600
Materials								
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,11000	=	0,44000	
BMS0-1K07	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	1,000	x	5,32000	=	5,32000	
		Subtotal:					5,76000	5,76000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			13,20600
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,39618
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,60218**

P-528 PMS0-6Z7F u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **10,29** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
		Subtotal:					7,44600	7,44600
Materials								
BMS0-1K0U	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	2,10000	=	2,10000	
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,11000	=	0,44000	
		Subtotal:					2,54000	2,54000

COST DIRECTE			9,98600
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,29958
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,28558**

P-529 PMS0-6Z7I u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **10,23** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
		Subtotal:					7,44600	7,44600
Materials								
BMS0-1K05	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	2,05000	=	2,05000	
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,11000	=	0,44000	
		Subtotal:					2,49000	2,49000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			9,93600
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,29808
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,23408**

P-530 PN12-DPKK u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **100,86** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,680	/R x	24,82000	=	16,87760	
		Subtotal:					16,87760	16,87760
Materials								
BN12-0XG9	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	81,04000	=	81,04000	
		Subtotal:					81,04000	81,04000

COST DIRECTE			97,91760
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,93753
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**100,85513**

P-531 PN21-ECXD u Vàlvula de soleta manual amb brides, de diàmetre nominal 70 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **361,64** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,680	/R x	21,29000	=	14,47720	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,680	/R x	24,82000	=	16,87760	
		Subtotal:					31,35480	31,35480
Materials								
BN21-0XF6	u	Vàlvula de soleta amb brides, de 70 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt	1,000	x	319,75000	=	319,75000	
		Subtotal:					319,75000	319,75000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			351,10480
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	10,53314
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**361,63794**

P-532 PN21-ECXO u Vàlvula de soleta manual amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada superficialment **Rend.: 1,000** **583,15** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,840	/R x	21,29000	=	17,88360	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x	24,82000	=	20,84880	
				Subtotal:			38,73240	38,73240
Materials								
BN21-0XEP	u	Vàlvula de soleta amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt	1,000	x	527,43000	=	527,43000	
				Subtotal:			527,43000	527,43000

COST DIRECTE		566,16240
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	16,98487
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**583,14727**

P-533 PN33-ANJD u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 90 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **229,02** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x	21,29000	=	14,05140	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x	24,82000	=	16,38120	
				Subtotal:			30,43260	30,43260
Materials								
BN33-2K3I	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 90 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	191,92000	=	191,92000	
				Subtotal:			191,92000	191,92000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			222,35260
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	6,67058
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**229,02318**

P-534 PN33-ANOJ u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **30,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,29000	=	5,32250	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	
				Subtotal:			11,52750	11,52750
Materials								
BN33-2K6S	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	18,05000	=	18,05000	
				Subtotal:			18,05000	18,05000

COST DIRECTE		29,57750
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,88733
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,46483**

P-535 PN33-ANOK u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **34,83** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,29000	=	5,32250	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	
				Subtotal:			11,52750	11,52750
Materials								
BN33-2K6T	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	22,29000	=	22,29000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	22,29000	22,29000
			COST DIRECTE		33,81750
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,01453
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,83203**

P-536 **PN33-ANOM** u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 50 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de teflό PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **51,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	21,29000	=	6,38700	
			Subtotal:					13,83300	13,83300
Materials									
	BN33-2K6V	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 50 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de teflό PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	35,76000	=	35,76000	
			Subtotal:					35,76000	35,76000
			COST DIRECTE						49,59300
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				1,48779
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**51,08079**

PN38-EBYH u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **15,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	21,29000	=	3,51285	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	24,82000	=	4,09530	
			Subtotal:					7,60815	7,60815
Materials									
	BN38-0XCQ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2 ",i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x	7,76000	=	7,76000	
			Subtotal:					7,76000	7,76000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			COST DIRECTE	15,36815
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,46104
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**15,82919**

PN38-EBYO u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **28,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,29000	=	4,25800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,82000	=	4,96400	
			Subtotal:					9,22200	9,22200
Materials									
	BN38-0XCK	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1 ´´,i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x	18,80000	=	18,80000	
			Subtotal:					18,80000	18,80000
			COST DIRECTE						28,02200
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,84066
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,86266**

PN38-EBYU u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1"1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **34,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,29000	=	5,32250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	
			Subtotal:					11,52750	11,52750
Materials									
	BN38-0XCM	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1"1/4 ",i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x	21,95000	=	21,95000	
			Subtotal:					21,95000	21,95000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,17291
			COST DIRECTE						33,65041
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				1,00951
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**34,65992**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PN38-EC26	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/8, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**	**15,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	21,29000	=	3,51285	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	24,82000	=	4,09530	
					Subtotal:			7,60815	7,60815
Materials									
	BN38-0XCO	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/8 ",i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x	7,29000	=	7,29000	
					Subtotal:			7,29000	7,29000

COST DIRECTE			14,89815
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,44694
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,34509**

P-537	**PN38-HKZ2**	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8 i preu alt, muntada superficialment	**Rend.: 1,000** **12,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	24,82000	=	4,09530	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	21,29000	=	3,51285	
					Subtotal:			7,60815	7,60815
Materials									
	BN38-HDW	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8 ",i preu alt	1,000	x	4,80000	=	4,80000	
					Subtotal:			4,80000	4,80000

COST DIRECTE			12,40815
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,37224
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,78039**

P-538	**PN44-FANT**	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	**Rend.: 1,000** **159,73** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x	24,82000	=	20,84880	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,840	/R x	21,29000	=	17,88360	
					Subtotal:			38,73240	38,73240
Materials									
	BN45-2J22	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	1,000	x	116,35000	=	116,35000	
					Subtotal:			116,35000	116,35000

COST DIRECTE			155,08240
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,65247
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**159,73487**

P-539	**PN44-FANV**	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	**Rend.: 1,000** **132,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x	24,82000	=	16,38120	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x	21,29000	=	14,05140	
					Subtotal:			30,43260	30,43260
Materials									
	BN45-2J26	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	1,000	x	98,16000	=	98,16000	
					Subtotal:			98,16000	98,16000

COST DIRECTE			128,59260
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,85778
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**132,45038**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-540	PN44-FANZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**	**106,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	21,29000	=	8,51600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,82000	=	9,92800	
			Subtotal:					18,44400	18,44400
Materials									
	BN45-2J2J	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	1,000	x	84,81000	=	84,81000	
			Subtotal:					84,81000	84,81000
			COST DIRECTE						103,25400
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				3,09762
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**106,35162**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-541	PN45-FD15	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	**Rend.: 1,000**	**48,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,281	/R x	21,29000	=	5,98249	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,281	/R x	24,82000	=	6,97442	
			Subtotal:					12,95691	12,95691
Materials									
	BN44-2JQO	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	34,37000	=	34,37000	

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:					34,37000	34,37000
			COST DIRECTE						47,32691
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				1,41981
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**48,74672**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-542	PN80-AXTV	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 20 (per a tub de 25 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada superficialment	**Rend.: 1,000**	**18,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,29000	=	5,32250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	
			Subtotal:					11,52750	11,52750
Materials									
	BN80-2LFZ	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 20 (per a tub de 25 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM)	1,000	x	5,95000	=	5,95000	
			Subtotal:					5,95000	5,95000
			COST DIRECTE						17,47750
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				0,52433
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,00183**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-543	PN80-AXTW	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 25 (per a tub de 32 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada superficialment	**Rend.: 1,000**	**21,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,29000	=	5,32250	
			Subtotal:					11,52750	11,52750
Materials									
	BN80-2LFB	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 25 (per a tub de 32 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM)	1,000	x	9,05000	=	9,05000	
			Subtotal:					9,05000	9,05000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			20,57750
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,61733
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,19483**

P-544 PN80-AXTY u Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 40 (per a tub de 50 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment **Rend.: 1,000** **28,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	21,29000	=	6,38700	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
			Subtotal:					13,83300	13,83300
Materials									
	BN80-2LFL	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 40 (per a tub de 50 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM)	1,000	x	14,24000	=	14,24000	
			Subtotal:					14,24000	14,24000

COST DIRECTE			28,07300
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,84219
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,91519**

P-545 PN80-AXY0 u Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 80 (per a tub de 90 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment **Rend.: 1,000** **97,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x	24,82000	=	16,38120	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x	21,29000	=	14,05140	
			Subtotal:					30,43260	30,43260
Materials									
	BN80-2LFV	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 80 (per a tub de 90 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM)	1,000	x	64,49000	=	64,49000	
			Subtotal:					64,49000	64,49000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			94,92260
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,84768
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**97,77028**

P-546 PN84-DABR u Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **123,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,680	/R x	24,82000	=	16,87760	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,680	/R x	21,29000	=	14,47720	
			Subtotal:					31,35480	31,35480
Materials									
	BN84-0X3K	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	1,000	x	88,69000	=	88,69000	
			Subtotal:					88,69000	88,69000

COST DIRECTE			120,04480
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,60134
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**123,64614**

P-547 PN88-8F7W u Vàlvula de retenció de disc partit per a muntar entre brides, diàmetre nominal 65 mm, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), clapeta partida d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú EPDM i molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió nominal 16 bar, temperatura màxima 100 °C, muntada entre brides **Rend.: 1,000** **52,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,280	/R x	21,29000	=	5,96120	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x	24,82000	=	6,94960	
			Subtotal:					12,91080	12,91080
Materials									
	BN88-2091	u	Vàlvula de retenció de disc partit per a muntar entre brides, diàmetre nominal 65 mm, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), clapeta partida d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú EPDM i molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió nominal 16 bar, temperatura màxima 100 °C	1,000	x	38,54000	=	38,54000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			38,54000	38,54000
				COST DIRECTE				51,45080
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,54352
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**52,99432**

PN89-I7B1 u Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 1"1/4, execució normal, cos de llautó, disc d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 100 °C, roscada **Rend.: 1,000** **27,52** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	21,29000	=	7,98375	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	24,82000	=	9,30750	
				Subtotal:			17,29125	17,29125
Materials								
BN89-HHAM	u	Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 1"1/4, execució normal, cos de llautó, disc d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 100 °C	1,000	x	9,17000	=	9,17000	
				Subtotal:			9,17000	9,17000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25937
				COST DIRECTE				26,72062
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,80162
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,52224**

P-548 **PN91-ECQT** u Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **108,54** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	21,29000	=	3,51285	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	24,82000	=	4,09530	
				Subtotal:			7,60815	7,60815
Materials								
BN91-0WY5	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt	1,000	x	97,66000	=	97,66000	
				Subtotal:			97,66000	97,66000

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11412
				COST DIRECTE				105,38227
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,16147
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**108,54374**

P-549 **PNC2-HJLN** u Vàlvula d'equilibrat estàtic amb brides de fosa i 65 mm de diàmetre nominal, col·locada.

Marca IMI HYDRONIC model STAF DN65 o equivalent. **Rend.: 1,000** **363,80** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,82000	=	9,92800	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	21,29000	=	8,51600	
				Subtotal:			18,44400	18,44400
Materials								
BNC2-HJLO	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb brides de fosa i 65 mm de diàmetre nominal	1,000	x	334,48000	=	334,48000	
				Subtotal:			334,48000	334,48000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,27666
				COST DIRECTE				353,20066
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		10,59602
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**363,79668**

P-550 **PNC3-H4CF** u Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 2 ´´ de diàmetre nominal, col·locada.

Marca IMI HYDRONIC model STAD DN50 o equivalent. **Rend.: 1,000** **199,39** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	21,29000	=	8,51600	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,82000	=	9,92800	
				Subtotal:			18,44400	18,44400
Materials								
BNC3-SMW	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 2 ´´ de diàmetre nominal	1,000	x	174,86000	=	174,86000	
				Subtotal:			174,86000	174,86000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27666
COST DIRECTE			193,58066
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,80742
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**199,38808**

P-551 **PNC4-Z002** u Vàlvula de regulació i d'equilibrat dinàmic independent de la pressió amb rosca de llautó, 1 1/4 " de diàmetre nominal i un cabal de 0.5 a 5.0 m3/h, col·locada, marca DANFOSS model AB-QM DN32 ó equivalent, amb actuador proporcional 0-10V amb comunicació BACnet MS/TP model Novocon M 24V. **Rend.: 1,000** **375,25** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,370	/R x	21,29000	=	7,87730	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,370	/R x	24,82000	=	9,18340	
BNC4-Z002	u	Vàlvula de regulació i d'equilibrat dinàmic independent de la pressió amb rosca de llautó, 1 1/4 " de diàmetre nominal i un cabal de 0.5 a 5.0 m3/h, col·locada, marca DANFOSS model AB-QM DN32 ó equivalent, amb actuador proporcional 0-10V amb comunicació BACnet MS/TP model Novocon M 24V.	1,000	x	347,00000	=	347,00000	
		Subtotal:					347,00000	347,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25591
COST DIRECTE		364,31661
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	10,92950
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**375,24611**

P-552 **PNC4-Z009** u Kit format Vàlvula de regulació i d'equilibrat dinàmic independent de la pressió amb rosca de llautó, DN20, vàlvules de tall, filtre i vàlvula de tall, marca DANFOSS model KIT AB-QM FLEXO DN20 ó equivalent, amb actuador T/N model TWA-Q 230V, aïllament tèrmic del conjunt i joc de 3 maniguets flexibles DN20. **Rend.: 1,000** **306,24** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,370	/R x	21,29000	=	7,87730	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,370	/R x	24,82000	=	9,18340	
BNC4-Z009	u	Kit format Vàlvula de regulació i d'equilibrat dinàmic independent de la pressió amb rosca de llautó, DN20, vàlvules de tall, filtre i vàlvula de tall, marca DANFOSS model KIT AB-QM FLEXO DN20 ó equivalent, amb actuador T/N model TWA-Q 230V, aïllament tèrmic del conjunt i joc de 3 maniguets flexibles DN20.	1,000	x	280,00000	=	280,00000	
		Subtotal:					280,00000	280,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25591
COST DIRECTE			297,31661
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		8,91950
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**306,23611**

P-553 **PNE1-7647** u Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **98,95** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,82000	=	9,92800	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	21,29000	=	8,51600	
		Subtotal:					18,44400	18,44400
Materials								
BNE1-1N4T	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x	77,62000	=	77,62000	
		Subtotal:					77,62000	77,62000

COST DIRECTE		96,06400
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,88192
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**98,94592**

P-554 **PNE1-764B** u Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **194,05** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x	24,82000	=	20,84880	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,840	/R x	21,29000	=	17,88360	
		Subtotal:					38,73240	38,73240
Materials								
BNE1-1N4Y	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x	149,67000	=	149,67000	
		Subtotal:					149,67000	149,67000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			188,40240
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,65207
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**194,05447**

P-555 **PNE1-764I** u Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **112,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,680	/R x	24,82000	=	16,87760	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,680	/R x	21,29000	=	14,47720	
			Subtotal:					31,35480	31,35480
Materials									
	BNE1-1N4T	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x	77,62000	=	77,62000	
			Subtotal:					77,62000	77,62000

COST DIRECTE			108,97480
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,26924
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**112,24404**

PNE2-7666 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **25,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,29000	=	5,32250	
			Subtotal:					11,52750	11,52750
Materials									
	BNE2-1N56	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1"1/4 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x	13,48000	=	13,48000	
			Subtotal:					13,48000	13,48000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,17291
COST DIRECTE			25,18041
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,75541
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,93582**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-556 **PNE2-O001** u Conjunt d'omplerta d'instal·ació tèrmica DN32 formada per vàlvula de bola, filtre, presòstat, desconnector de xarxa i comptador. **Rend.: 1,000** **474,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BEVD-H6BN	u	Presòstat per a liquids, amb accessoris de muntatge	1,000	x	145,90000	=	145,90000	
			Subtotal:					145,90000	145,90000
Partides d'obra									
	PN89-I7B1	u	Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 1"1/4, execució normal, cos de llautó, disc d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 100 °C, roscada	1,000	x	26,72062	=	26,72062	
	PNE2-7666	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	1,000	x	25,18041	=	25,18041	
	PN38-EBYU	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1"1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	1,000	x	33,65041	=	33,65041	
	PJM4-3HLP	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, connectat a una bateria o a un ramal	1,000	x	229,46096	=	229,46096	
			Subtotal:					315,01240	315,01240

COST DIRECTE			460,91240
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	13,82737
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**474,73977**

P-557 **PNL3-A005** u Bomba circuladora de rotor humit amb connexions embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, de tipus doble, pressió màxima 1,6 bar, cos de les bombes de fosa, motors monofàsics d'imants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 1500 W de potència nominal, índex d'eficiència energètica IEE=<0.25 segons REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mòdul de comunicació remota, muntada entre brides. Amb mòdul de comunicacions BACnet IP. **Rend.: 1,000** **6.142,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,500	/R x	24,82000	=	86,87000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,500	/R x	21,29000	=	74,51500	
			Subtotal:					161,38500	161,38500
Materials									
	BNL3-A005	u	Bomba circuladora de rotor humit amb connexions embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, de tipus doble, pressió màxima 1,6 bar, cos de les bombes de fosa, motors monofàsics d'imants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 1500 W de potència nominal, índex d'eficiència energètica IEE=<0.25 segons	1,000	x	5.800,00000	=	5.800,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mòdul de comunicació remota, muntada entre brides. Amb mòdul de comunicacions BACnet IP.

Subtotal:		5.800,00000	5.800,00000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,42078
COST DIRECTE			5.963,80578
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		178,91417
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.142,71995**

P-558 PP11-Z001 u Antena receptora de televisió digital terrestre, banda de freqüències de 470 a 694 MHz (canals 21 a 48), guany 40 dB, d'alumini i plàstic ASA, fixada mecànicament, nivell de guany automàtic en funció del nivell de sortida. **Rend.: 1,000** **84,14** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	21,26000	=	5,31500	
		Subtotal:					11,52000	11,52000
Materials								
BP13-Z001	u	Antena receptora de televisió digital terrestre, banda de freqüències de 470 a 694 MHz (canals 21 a 48), guany 40 dB, d'alumini i plàstic ASA, fixada mecànicament, nivell de guany automàtic en funció del nivell de sortida.	1,000	x	70,00000	=	70,00000	
		Subtotal:					70,00000	70,00000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,17280
		COST DIRECTE						81,69280
		DESPESES INDIRECTES		3,00 %				2,45078
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**84,14358**

P-559 PP11-Z002 u Antena receptora de radio, banda de freqüències de FM 88...108 MHz, guany 1 dBi, d'alumini i plàstic ABS, fixada mecànicament, omnidireccional optimitzada a la banda de FM formada amb un dipol circular compacte. Construïda en alumini, per a una llarga durada, i en plàstic ABS, per a una gran resistència a la intempèrie. El seu sistema de fixació al pal fabricat a Zamak li aporta gran robustesa i estabilitat davant les condicions climàtiques adverses. Amb caixa de connexions blindada. **Rend.: 1,000** **35,73** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	21,26000	=	5,31500	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:				11,52000	11,52000
Materials								
BP13-Z002	u	Antena receptora de radio, banda de freqüències de FM 88...108 MHz, guany 1 dBi, d'alumini i plàstic ABS, fixada mecànicament, omnidireccional optimitzada a la banda de FM formada amb un dipol circular compacte. Construïda en alumini, per a una llarga durada, i en plàstic ABS, per a una gran resistència a la intempèrie. El seu sistema de fixació al pal fabricat a Zamak li aporta gran robustesa i estabilitat davant les condicions climàtiques adverses. Amb caixa de connexions blindada.	1,000	x	23,00000	=	23,00000	
			Subtotal:				23,00000	23,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,17280
			COST DIRECTE					34,69280
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1,04078
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**35,73358**

P-560 PP11-Z003 u Antena receptora de ràdio digital banda III i DAB guany 8db, especialment dissenyada per a la recepció dels senyals de ràdio digital DAB (Digital Audio Broadcasting). 8 dB de guany. Incorpora adaptador d'impedàncies a la caixa de connexió. Canals DAB/BIII 190-232 MHz. Composta per tres elements (reflector, dipol i element director), cobreix totalment la banda reservada per a les transmissions DAB. Balun integrat a la caixa de connexions (connector F). Fabricada amb alumini. **Rend.: 1,000** **47,06** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	21,26000	=	5,31500	
		Subtotal:					11,52000	11,52000
Materials								
BP13-Z003	u	Antena receptora de ràdio digital banda III i DAB guany 8db, especialment dissenyada per a la recepció dels senyals de ràdio digital DAB (Digital Audio Broadcasting). 8 dB de guany. Incorpora adaptador d'impedàncies a la caixa de connexió. Canals DAB/BIII 190-232 MHz. Composta per tres elements (reflector, dipol i element director), cobreix totalment la banda reservada per a les transmissions DAB. Balun integrat a la caixa de connexions (connector F). Fabricada amb alumini.	1,000	x	34,00000	=	34,00000	
		Subtotal:					34,00000	34,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17280
COST DIRECTE		45,69280
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,37078
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,06358**

P-561 **PP11-Z004** u Central amplificadora multientrada per a recepció de senyals TV terrestre 32 filtres digitals programables (ASuite o programador universal). Ideal per a instal·lacions individuals o col·lectives de terrestre, que permet programar individualment fins a 32 filtres digitals en 4 entrades de VHF+UHF (TDT). La central té 5 entrades, configurables en 2 modes de distribució: FM-4xVHF/UHF o FM-DAB-3xUHF, i permet aconseguir una amplificació i equilibrat programable de les diferents entrades de RF. Permet programació de manera molt senzilla i intuïtiva mitjançant una aplicació per a Android o Windows. El filtratge LTE fa que la central discrimini per si mateixa la programació dels filtres fins al canal 48 (LTE700). **Rend.: 1,000** **310,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	21,26000	=	5,31500	
			Subtotal:					11,52000	11,52000
Materials									
	BP13-Z004	u	Central amplificadora multientrada per a recepció de senyals TV terrestre 32 filtres digitals programables (ASuite o programador universal). Ideal per a instal·lacions individuals o col·lectives de terrestre, que permet programar individualment fins a 32 filtres digitals en 4 entrades de VHF+UHF (TDT). La central té 5 entrades, configurables en 2 modes de distribució: FM-4xVHF/UHF o FM-DAB-3xUHF, i permet aconseguir una amplificació i equilibrat programable de les diferents entrades de RF. Permet programació de manera molt senzilla i intuïtiva mitjançant una aplicació per a Android o Windows. El filtratge LTE fa que la central discrimini per si mateixa la programació dels filtres fins al canal 48 (LTE700).	1,000	x	290,00000	=	290,00000	
			Subtotal:					290,00000	290,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17280
COST DIRECTE		301,69280
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	9,05078
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**310,74358**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-562 **PP12-3TEU** u Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **36,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	21,29000	=	10,64500	
			Subtotal:					23,05500	23,05500
Materials									
	BP14-0RQX	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic	1,000	x	12,62000	=	12,62000	
			Subtotal:					12,62000	12,62000

COST DIRECTE		35,67500
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,07025
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,74525**

P-563 **PP16-77WS** u Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb tapa, de preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **17,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	24,82000	=	4,21940	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,133	/R x	21,29000	=	2,83157	
			Subtotal:					7,05097	7,05097
Materials									
	BP18-1O32	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb tapa, de preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	9,74000	=	9,74000	
			Subtotal:					9,74000	9,74000

COST DIRECTE		16,79097
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,50373
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,29470**

P-564 **PP18-BTPV** u Pal d'acer galvanitzat de 3 m d'alçària, de 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, fixat a una base plana, incloses les peces especials de fixació **Rend.: 1,000** **93,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,800	/R x	21,29000	=	17,03200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	24,82000	=	19,85600	
			Subtotal:					36,88800	36,88800
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BP1A-2VA1	u	Pal d'acer galvanitzat de 3 m de llargària, de 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix	1,000	x	21,98000	=	21,98000	
	BP10-2VBX	u	Conjunt d'accessoris mecànics per a fixar a una base plana un pal de 3 m d'alçària com a màxim, format pel suport de recolzament col·locat amb fixacions mecàniques i atirantat amb cables d'acer galvanitzat amb tensors als extrems	1,000	x	32,31000	=	32,31000	
					Subtotal:			54,29000	54,29000
			COST DIRECTE						91,17800
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,73534
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**93,91334**

P-565 PP21-BXO7 u Telèfon per a sistema audio 2 fils, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb trucada electrònica, amb secret de conversació i dos pulsadors per a obertura i addicional, col·locat **Rend.: 1,000** **54,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,82000	=	4,96400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,29000	=	4,25800	
					Subtotal:			9,22200	9,22200
Materials									
	BP21-2VAL	u	Telèfon per a sistema audio 2 fils, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb trucada electrònica, amb secret de conversació i dos pulsadors per a obertura i addicional	1,000	x	43,92000	=	43,92000	
					Subtotal:			43,92000	43,92000
			COST DIRECTE						53,14200
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,59426
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,73626**

P-566 PP22-401T m Cable per a transmissió telefònica, d'1 parells de cables de secció 0,64 mm2 cada un i col·locat en tub **Rend.: 1,000** **6,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	24,82000	=	3,22660	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	21,29000	=	2,76770	
					Subtotal:			5,99430	5,99430
Materials									
	BP22-0SLB	m	Cable per a transmissió telefònica, per a 1 parell de cables, de secció 0,64 mm2 cada un	1,050	x	0,17000	=	0,17850	
					Subtotal:			0,17850	0,17850

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	6,17280
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,18518
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**6,35798**

P-567 PP28-BVTV u Placa de carrer sistema 2 fils amb 1 pulsador, equipada amb intercomunicador audio, amb secret de conversació, servei a un accés, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **376,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,200	/R x	21,29000	=	46,83800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,200	/R x	24,82000	=	54,60400	
					Subtotal:			101,44200	101,44200
Materials									
	BP2L-2WKO	u	Placa de carrer sistema 2 fils amb 1 pulsador, equipada amb intercomunicador audio, amb secret de conversació, servei a un accés, per a muntatge superficial	1,000	x	264,17000	=	264,17000	
					Subtotal:			264,17000	264,17000
			COST DIRECTE						365,61200
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		10,96836
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**376,58036**

P-568 PP2D-K001 u Kit de sistema modular que inclou (1) intercomunicador amb polsador, (1) central i control per a 16 zones de refugi com a màxim. Permet afegir intercomunicadors addicionals fins a controlar un màxim de 16 unitats. El sistema compleix la normativa del Codi Tècnic d'Edificació especificada (CTE) al document DB SI. Permet la intercomunicació amb el centre de control i indica acústicament i visualment l'establiment de trucada i la comunicació per a persones amb discapacitat visual i auditiva. Intercomunicadors d'àudio amb acabats d'alta qualitat en crom, llautó i níquel, pictogrames de senyalització de trucada en curs, comunicació i control remot i missatges de veu sintetitzada en castellà de trucada en curs, comunicació i porta oberta. La capacitat del sistema permet controlar fins a 16 zones de refugi des de 4 centrals.

Kit inicial que inclou:
- 1 x (central conselleria)
- 1 x (unitat electrònica control àudio)
- 1 x (unitat electrònica control àudio ampliació)
- 2 x (3) (font d'alimentació)
- 1 x (intercomunicador àudio complet)

Rend.: 1,000 **1.078,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,29000	=	21,29000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,82000	=	24,82000	
					Subtotal:			46,11000	46,11000
Materials									
	BP24-K001	u	Kit de sistema modular que inclou (1) intercomunicador amb polsador, (1) central i control per a 16 zones de refugi com a màxim. Permet afegir intercomunicadors addicionals fins a controlar un màxim de 16 unitats. El sistema compleix la normativa del Codi Tècnic d'Edificació especificada (CTE) al document DB SI. Permet la intercomunicació amb el centre de control i indica acústicament i visualment l'establiment de trucada i la comunicació per a persones amb discapacitat visual i auditiva. Intercomunicadors d'àudio amb acabats d'alta qualitat en crom, llautó i níquel, pictogrames de senyalització de trucada en curs, comunicació i control remot i missatges de veu sintetitzada en castellà de trucada en curs, comunicació i porta oberta. La capacitat del sistema permet controlar fins a 16 zones de refugi des de 4 centrals. Kit inicial que inclou: - 1 x (unitat electrònica control àudio) - 1 x (unitat electrònica control àudio ampliació) - 2 x (3) (font d'alimentació) - 1 x (intercomunicador àudio complet)	1,000	x	1.000,00000	=	1.000,00000	
					Subtotal:			1.000,00000	1.000,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,69165
				COST DIRECTE					1.046,80165
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		31,40405
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.078,20570**

P-569 PP2D-K002 u Intercomunicador per a zones de refugi, dissenyat segons la normativa del Codi tècnic d'edificació especificat a l'annex A del Document Bàsic (DB) de Seguretat en cas d'incendis (SI), que permet la intercomunicació (àudio) amb el centre de control i indica acústicament i visualment l'establiment de trucada i la comunicació, per a persones amb discapacitat visual i auditiva. Amb placa de zinc, pictogrames de senyalització (trucada en curs, comunicació i control remot) i missatges de veu sintetitzada a castellà (de trucada en curs, comunicació i porta oberta). L'intercomunicador s'utilitza per ampliar la capacitat dels conjunts(fins a 16 zones de refugis), connectat a l'electrònica de control ia la central receptora inclosa en aquests kits. **Rend.: 1,000** **158,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	21,29000	=	10,64500	
					Subtotal:			23,05500	23,05500
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BP2D-K002	u	Intercomunicador per a zones de refugi, dissenyat segons la normativa del Codi tècnic d'edificació especificat a l'annex A del Document Bàsic (DB) de Seguretat en cas d'incendis (SI), que permet la intercomunicació (àudio) amb el centre de control i indica acústicament i visualment l'establiment de trucada i la comunicació, per a persones amb discapacitat visual i auditiva. Amb placa de zinc, pictogrames de senyalització (trucada en curs, comunicació i control remot) i missatges de veu sintetitzada a castellà (de trucada en curs, comunicació i porta oberta). L'intercomunicador s'utilitza per ampliar la capacitat dels conjunts(fins a 16 zones de refugis), connectat a l'electrònica de control ia la central receptora inclosa en aquests kits.	1,000	x	130,00000	=	130,00000	
					Subtotal:			130,00000	130,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,34583
				COST DIRECTE					153,40083
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		4,60202
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**158,00285**

P-570 PP31-M001 u Altaveu per a muntatge en superfície de 5´´, amb transformador de línia de 100 V de 6 W incorporat, amb preses intermèdies de 3 i 1 W. La resposta en freqüència és de 100 a 15.000 Hz, la sensibilitat de 92 dB (1 W, 1 m, 1 kHz) i la pressió acústica màxima de 100 dB (1 m, 1 kHz) Les dimensions de l'altaveu són 210 mm de diàmetre x 80 mm de fons.El pes és de 0,70 kg. Està acabat en plàstic ABS i reixeta metàl·lica, de color blanc RAL 9016. **Rend.: 1,000** **39,88** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	21,29000	=	8,51600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,82000	=	9,92800	
					Subtotal:			18,44400	18,44400
Materials									
	BP33-M001	u	Altaveu per a muntatge en superfície de 5´´, amb transformador de línia de 100 V de 6 W incorporat, amb preses intermèdies de 3 i 1 W. La resposta en freqüència és de 100 a 15.000 Hz, la sensibilitat de 92 dB (1 W, 1 m, 1 kHz) i la pressió acústica màxima de 100 dB (1 m, 1 kHz) Les dimensions de l'altaveu són 210 mm de diàmetre x 80 mm de fons.El pes és de 0,70 kg. Està acabat en plàstic ABS i reixeta metàl·lica, de color blanc RAL 9016. Marca OPTIMUS ref. A-255ATS o equivalent.	1,000	x	20,00000	=	20,00000	
					Subtotal:			20,00000	20,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27666
COST DIRECTE			38,72066
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,16162
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,88228**

P-571 PP31-M002 u Altaveu de sostre de 6´´ i 6 W de potència. Sistema d'encastat ràpid mitjançant molls. Connexions en línia de 100 V per a 6, 3 i 1 W de potència. Resposta en freqüència de 100 Hz a 15.000 Hz. Sensibilitat 93 dB (1 W, 1 m, 1 kHz) Pressió acústica màxima 101 dB (6 W, 1 m, 1 kHz) Dimensions 71 mm (fons) i 186 mm (diàmetre) Orifici per encastar de 170 mm Pes 0,76 Kg .Acabat en ABS color blanc RAL 9016 i reixeta metàl·lica.

Rend.: 1,000 **41,94** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,82000	=	9,92800	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	21,29000	=	8,51600	
		Subtotal:					18,44400	18,44400
Materials								
BP33-M002	u	Altaveu de sostre de 6´´ i 6 W de potència. Sistema d'encastat ràpid mitjançant molls. Connexions en línia de 100 V per a 6, 3 i 1 W de potència. Resposta en freqüència de 100 Hz a 15.000 Hz. Sensibilitat 93 dB (1 W, 1 m, 1 kHz) Pressió acústica màxima 101 dB (6 W, 1 m, 1 kHz) Dimensions 71 mm (fons) i 186 mm (diàmetre) Orifici per encastar de 170 mm Pes 0,76 Kg .Acabat en ABS color blanc RAL 9016 i reixeta metàl·lica. Marca OPTIMUS ref. A-256BTM o equivalent.	1,000	x	22,00000	=	22,00000	
		Subtotal:					22,00000	22,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,27666
COST DIRECTE		40,72066
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,22162
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,94228**

P-572 PP32-M001 u Amplificador secundari del sistema de megafonia i alarma per veu, amb 500 W de potència RMS i control de 6 zones d'altaveus. Disposa de missatges pregravats d'alarma i emergència, 6 entrades d'àudio (línia), entrades i sortides de control per a connexió amb sistemes externs, supervisió de la etapa de potència, de les línies de altaveus, del micròfon d'emergència, dels missatges pregravats... Possibilitat de connexió redundant amb altres i pupitres microfònics, fins a 600 m. Dimensions 484 (ample) x 132 (alt) x 449 (fons) mm (3u rack). Pes 11,5 kg. Acabat del frontal en alumini, xassís metàl·lic, color negre.

Rend.: 1,000 **1.371,65** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,29000	=	5,32250	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	
		Subtotal:					11,52750	11,52750
Materials								
BP35-M001	u	Amplificador secundari del sistema de megafonia i alarma per veu, amb 500 W de potència RMS i control de 6 zones d'altaveus. Disposa de missatges pregravats d'alarma i emergència, 6 entrades d'àudio (línia), entrades i sortides de control per a connexió amb sistemes externs, supervisió de la etapa de potència, de les línies de altaveus, del micròfon d'emergència, dels missatges pregravats... Possibilitat de connexió redundant amb altres i pupitres microfònics, fins a 600 m. Dimensions 484 (ample) x 132 (alt) x 449 (fons) mm (3u rack). Pes 11,5 kg. Acabat del frontal en alumini, xassís metàl·lic, color negre. Marca Optimus model ref. NOVA-500S o equivalent.	1,000	x	1.320,00000	=	1.320,00000	
		Subtotal:					1.320,00000	1.320,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17291
COST DIRECTE		1.331,70041
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	39,95101
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.371,65142**

P-573 PP32-M002 u Amplificador principal del sistema de megafonia i alarma per veu, amb 500 W de potència RMS i control de 6 zones d'altaveus. Disposa de missatges pregravats d'alarma i emergència, 6 entrades d'àudio (línia), micròfon de mà per a emissió de missatges en directe, entrades i sortides de control per a connexió amb sistemes externs, supervisió de l'etapa de potència, de les línies d'altaveus , del micròfon d'emergència, dels missatges pregravats... Possibilitat de connexió redundant amb amplificadors secundaris i pupitres microfònics, fins a 600 m. Dimensions 484 (amplada) x 132 (alt) x 449 (fons) mm (3u rack). Pes 11,5 kg. Acabat del frontal en alumini, xassís metàl·lic, color negre.

Rend.: 1,000 **1.557,05** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,29000	=	5,32250	
					Subtotal:			11,52750	11,52750
Materials									
	BP35-M002	u	Amplificador principal del sistema de megafonia i alarma per veu, amb 500 W de potència RMS i control de 6 zones d'altaveus. Disposa de missatges pregravats d'alarma i emergència, 6 entrades d'àudio (línia), micròfon de mà per a emissió de missatges en directe, entrades i sortides de control per a connexió amb sistemes externs, supervisió de l'etapa de potència, de les línies d'altaveus , del micròfon d'emergència, dels missatges pregravats... Possibilitat de connexió redundant amb amplificadors secundaris i pupitres microfònics, fins a 600 m. Dimensions 484 (amplada) x 132 (alt) x 449 (fons) mm (3u rack). Pes 11,5 kg. Acabat del frontal en alumini, xassís metàl·lic, color negre. Marca Optimus model ref. NOVA-500 o equivalent.	1,000	x	1.500,00000	=	1.500,00000	
					Subtotal:			1.500,00000	1.500,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,17291
				COST DIRECTE					1.511,70041
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		45,35101
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.557,05142**

P-574 PP38-M001 u Mòdul per a enviament de fins a 50 missatges d'àudio MP3 al sistema de megafonia, amb programació horària i control de 8 zones. Missatges compostos per 1, 2 o 3 arxius de àudio diferents. Sortida d'àudio amb prioritat amb relé i sortides de col·lector obert per govern de 8 zones. Programació horària amb inici, fi, hora de llançament, freqüència, repetició, dies festius... Contactes d'entrada per a activació remota de fins a 8 missatges prioritaris. Webserver integrat. Port Ethernet. Missatges multicast IP. Funcionament autònom sense ordinador. **Rend.: 1,000** **642,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	21,29000	=	10,64500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
					Subtotal:			23,05500	23,05500
Materials									
	BP3C-M001	u	Mòdul per a enviament de fins a 50 missatges d'àudio MP3 al sistema de megafonia, amb programació horària i control de 8 zones. Missatges compostos per 1, 2 o 3 arxius de àudio diferents. Sortida d'àudio amb prioritat amb relé i sortides de col·lector obert per govern de 8 zones. Programació horària amb inici, fi, hora de llançament, freqüència, repetició, dies festius... Contactes d'entrada per a activació remota de fins a 8 missatges prioritaris. Webserver integrat. Port Ethernet. Missatges multicast IP. Funcionament autònom sense ordinador.	1,000	x	600,00000	=	600,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Marca OPTIMUS model ref. SMM-8SA o equivalent.						
					Subtotal:			600,00000	600,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,34583
				COST DIRECTE					623,40083
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		18,70202
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**642,10285**

P-575 PP39-M001 u Font de so composta per un reproductor de CD àudio/MP3, connector USB i ranura per a targeta SD, en un xassís per a rack normalitzat de 19´´, d'1 unitat d'alçada. Sortida estèreo. Alimentació 110 / 230 V CA. Comandament a distància · Dimensions 484 x 44 x 220 mm (1 ut. de rack). **Rend.: 1,000** **312,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,82000	=	12,41000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	21,29000	=	10,64500	
					Subtotal:			23,05500	23,05500
Materials									
	BP3D-M001	u	Font de so composta per un reproductor de CD àudio/MP3, connector USB i ranura per a targeta SD, en un xassís per a rack normalitzat de 19´´, d'1 unitat d'alçada. Sortida estèreo. Alimentació 110 / 230 V CA. Comandament a distància · Dimensions 484 x 44 x 220 mm (1 ut. de rack). Marca OPTIMUS ref. CP30MP3 o equivalent.	1,000	x	280,00000	=	280,00000	
					Subtotal:			280,00000	280,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,34583
				COST DIRECTE					303,40083
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		9,10202
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**312,50285**

P-576 PP3A-M001 u Projector acústic de 20 W RMS en línia de 100 V. Selecció d'impedància mitjançant commutador, amb possibilitat de connexió a 20, 10 i 5 W, així com a baixa impedància de 8 ohm. Resposta en freqüència de 120 a 20.000 Hz. Pressió acústica màxima de 104 dB a 20 W 1 m. Recinte cilíndric estret d'ABS blanc RAL9016. Reixeta d´alumini extrusionat blanc. Ancoratge orientable metàl·lic inclòs. Protecció IP-66. **Rend.: 1,000** **113,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	24,82000	=	18,61500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	21,29000	=	15,96750	
					Subtotal:			34,58250	34,58250
Materials									
	BP3F-M001	u	Projector acústic de 20 W RMS en línia de 100 V. Selecció d'impedància mitjançant commutador, amb possibilitat de connexió a 20, 10 i 5 W, així com a baixa impedància de 8 ohm. Resposta en freqüència de 120 a 20.000 Hz. Pressió acústica màxima de 104 dB a 20 W 1 m. Recinte cilíndric estret d'ABS blanc RAL9016. Reixeta d´alumini extrusionat blanc. Ancoratge orientable metàl·lic inclòs. Protecció IP-66. Marca OPTIMUS ref. SP-20 o equivalent.	1,000	x	75,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,51874
			COST DIRECTE						110,10124
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,30304
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**113,40427**

P-577 PP3B-M001 u Pupitre microfònic per a control remot dels amplificadors NOVA-500 i NOVA-500S. Amb pantalla tàctil i capacitat per enviar missatges a zones d'altaveus, individualment o per grups, mitjançant 40 tecles programables. Permet el control del programa musical amb selecció d'entrada i assignació de música per zona. Un sistema NOVA admet fins a 32 x NOVA-TM. El pupitre disposa de dos connectors RJ-45, facilita la instal·lació al bucle per evitar possibles errors de desconnexió i supervisa l'estat del sistema. Distància de comunicació fins a 600 m. Alimentació 24 V CC/Phantom. Dimensions (mm): 256 (amplada) x 149 (fons) x 52 (alt, sense micròfon). Acabat en alumini negre. **Rend.: 1,000** **733,05** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,29000	=	5,32250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,82000	=	6,20500	
					Subtotal:			11,52750	11,52750
Materials									
	BP3G-M001	u	Pupitre microfònic per a control remot dels amplificadors NOVA-500 i NOVA-500S. Amb pantalla tàctil i capacitat per enviar missatges a zones d'altaveus, individualment o per grups, mitjançant 40 tecles programables. Permet el control del programa musical amb selecció d'entrada i assignació de música per zona. Un sistema NOVA admet fins a 32 x NOVA-TM. El pupitre disposa de dos connectors RJ-45, facilita la instal·lació al bucle per evitar possibles errors de desconnexió i supervisa l'estat del sistema. Distància de comunicació fins a 600 m. Alimentació 24 V CC/Phantom. Dimensions (mm):	1,000	x	700,00000	=	700,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			256 (amplada) x 149 (fons) x 52 (alt, sense micròfon). Acabat en alumini negre. Marca OPTIMUS model ref. NOVA-TM o equivalent.						
					Subtotal:			700,00000	700,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17291
			COST DIRECTE						711,70041
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		21,35101
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**733,05142**

P-578 PP41-73D6 m Cable coaxial de designació RG11 A/U amb conductor de coure flexible, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, 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, amb una impedància de 75 ohm, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **2,87** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	24,82000	=	0,37230	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	21,26000	=	0,31890	
					Subtotal:			0,69120	0,69120
Materials									
	BP41-1CGF	m	Cable coaxial de designació RG11 A/U amb conductor de coure flexible, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, 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, amb una impedància de 75 ohm	1,020	x	2,05000	=	2,09100	
					Subtotal:			2,09100	2,09100
			COST DIRECTE						2,78220
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,08347
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,86567**

P-579 PP42-HA3Y m Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **0,96** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	24,82000	=	0,37230	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	21,29000	=	0,31935	
					Subtotal:			0,69165	0,69165

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BP42-H5RK	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens	1,000	x	0,24000	= 0,24000	
					Subtotal:		0,24000	0,24000
					COST DIRECTE			0,93165
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,02795
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,95960**

P-580 PP44-663N m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 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, col·locat sota tub o canal **Rend.: 1,000** **1,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	24,82000	= 0,37230		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	21,29000	= 0,31935		
					Subtotal:			0,69165	0,69165
Materials									
	BP44-1A3K	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 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	1,050	x	0,62000	= 0,65100		
					Subtotal:			0,65100	0,65100
					COST DIRECTE				1,34265
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,04028
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,38293**

P-581 PP44-663Z m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal **Rend.: 1,000** **2,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	21,29000	=	0,31935	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	24,82000	=	0,37230	
					Subtotal:			0,69165	0,69165
Materials									
	BP44-1A3W	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, 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	1,050	x	1,71000	=	1,79550	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,79550	1,79550
					COST DIRECTE			2,48715
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,07461
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,56176**

P-582 PP47-C001 u Fuetó d'interconnexió U/FTP, Categoria 6A, en cable de coure flexible i amb connectors RJ45. Contactes amb bany d'or de 50 µ´´. Coberta lliure d'halògens. Longitud: 1 m. **Rend.: 1,000** **6,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	ZICS67301	u	Fuetó d'interconnexió U/FTP, Categoria 6A, en cable de coure flexible i amb connectors RJ45. Contactes amb bany d'or de 50 µ´´. Coberta lliure d'halògens. Longitud: 1 m.	1,000	x	6,40000	=	6,40000	
					Subtotal:			6,40000	6,40000
					COST DIRECTE				6,40000
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,19200
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,59200**

P-583 PP4A-C001 u Fuetó bifibra LC-LC 50/125 2 m **Rend.: 1,000** **17,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	ZICS50690	u	Fuetó bifibra LC-LC 50/125 2 m	1,000	x	17,00000	=	17,00000	
					Subtotal:			17,00000	17,00000
					COST DIRECTE				17,00000
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,51000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,51000**

P-584 PP4A-C002 m Cable fibra òptica armat dielèctric Cca s1a,d1,a1 LSZH 50/125 µm OM4 6 fibres **Rend.: 1,000** **2,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	ZICS05141	m	Cable fibra òptica armat dielèctric Cca s1a,d1,a1 LSZH 50/125 µm OM4 6 fibres	1,000	x	2,70000	=	2,70000	
					Subtotal:			2,70000	2,70000
					COST DIRECTE				2,70000
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,08100
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,78100**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-585	PP4A-C003	u	Pigtail multimode LC de 1 m	Rend.: 1,000	5,05 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	ZICS50575	u	Pigtail multimode LC de 1 m	1,000	x	4,90000	=	4,90000	
			Subtotal:					4,90000	4,90000
			COST DIRECTE						4,90000
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,14700
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,04700**

P-586	PP4B-CTKL	u	Connector mascle tipo F per a cable coaxial, connectat al cable	Rend.: 1,000	3,10 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,82000	=	2,48200	
			Subtotal:					2,48200	2,48200
Materials									
	BP4B-34MB	u	Connector mascle tipo F per a cable coaxial	1,000	x	0,53000	=	0,53000	
			Subtotal:					0,53000	0,53000
			COST DIRECTE						3,01200
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,09036
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,10236**

P-587	PP4B-CTKN	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable	Rend.: 1,000	2,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,82000	=	2,48200	
			Subtotal:					2,48200	2,48200
Materials									
	BP4B-34MA	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
			Subtotal:					0,42000	0,42000
			COST DIRECTE						2,90200
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,08706
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,98906**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-588	PP4B-Z001	u	Connector de dades RJ49 slim per a cable FTP Categoria 6A fins a 500 Mhz., segons EIA/TIA 568-C2.Contactes amb bany d'or de 50 µ´´. Sortida cable 180 º. Muntatge amb eina estàndard 110.	Rend.: 1,000	7,57 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	ZICS05834	u	Connector de dades RJ49 slim per a cable FTP Categoria 6A fins a 500 Mhz., segons EIA/TIA 568-C2.Contactes amb bany d'or de 50 µ´´. Sortida cable 180 º. Muntatge amb eina estàndard 110.	1,000	x	7,35000	=	7,35000	
			Subtotal:					7,35000	7,35000
			COST DIRECTE						7,35000
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,22050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,57050**

P-589	PP51-Z001	u	Conjunt de mecanismes de trucada i senyalització per a banys assistits, segons CTE DB SU - SUA3. Inclou mecanisme de trucada per polsador i tirador, mecanisme de reposició de trucada, unitat central amb senyalització acústica i lluminosa, marcs M-420W i font d'alimentació.	Rend.: 1,000	34,79 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	24,82000	=	3,72300	
			Subtotal:					3,72300	3,72300
Materials									
	BP51-Z001	u	Conjunt de mecanismes de trucada i senyalització per a banys assistits, segons CTE DB SU - SUA3. Inclou mecanisme de trucada per polsador i tirador, mecanisme de reposició de trucada, unitat central amb senyalització acústica i lluminosa, marcs M-420W i font d'alimentació. Marca OPTIMUS ref. KB-10F o equivalent.	1,000	x	30,00000	=	30,00000	
			Subtotal:					30,00000	30,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,05585
			COST DIRECTE						33,77885
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				1,01337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**34,79221**

P-590	PP73-Z001	u	Armari rack de 19´´ de 42U d'alçada útil, marca OPENETICS o equivalent, ref. 2813, en acer laminat en fred s/UNE36086-91. Porta davantera en vidre de seguretat temperat transparent. Porta posterior cega. Possibilitat d'obertura de portes a dreta o esquerra, ambdues amb pany i clau. Quatre perfils robusts de 19´´, fàcilment regulables en profunditat. Panells laterals desmuntables sense eines amb possibilitat d'instal·lació de panys. Fàcil accés de cablejats mitjançant obertures al sostre i terra. Dissenyat per a	Rend.: 1,000	1.706,71 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

la instal·lació de panells de ventilació, sòcol, rodes, peus regulables en alçada i per fàcil muntatge en bateria. Preparat per a la instal·lació d'accessoris normalitzats de 19´´, segons les normes DIN 41494 part 1 i 7, UNE-20539 part 1 i part 2 i IEC 297 part 1 i 2, EIA 310-D. Grau de protecció IP20 IK10. Compleix amb la normativa Rohs. Dimensions Alt x Ample x Fons: 2000x800x800 Kg. Pintat al forn amb pintura epoxy en color negre RAL 9005. Certificat CE.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MOVIDA	h	Ajudant	16,000	/R x	22,00000	=	352,00000	
	MOVDIO	h	Oficial	15,000	/R x	25,00000	=	375,00000	
			Subtotal:					727,00000	727,00000
Materials									
	ZICS2813	u	Armari rack de 19´´ de 42U d'alçada útil, en acer laminat en fred s/UNE36086-91. Porta davantera en vidre de seguretat temperat transparent. Porta posterior cega. Possibilitat d'obertura de portes a dreta o esquerra, ambdues amb pany i clau. Quatre perfils robusts de 19´´, fàcilment regulables en profunditat. Panells laterals desmuntables sense eines amb possibilitat d'instal·lació de panys. Fàcil accés de cablejats mitjançant obertures al sostre i terra. Dissenyat per a la instal·lació de panells de ventilació, sòcol, rodes, peus regulables en alçada i per fàcil muntatge en bateria. Preparat per a la instal·lació d'accessoris normalitzats de 19´´, segons les normes DIN 41494 part 1 i 7, UNE-20539 part 1 i part 2 i IEC 297 part 1 i 2, EIA 310-D. Grau de protecció IP20 IK10. Compleix amb la normativa Rohs. Dimensions Alt x Ample x Fons: 2000x800x800 Kg. Pintat al forn amb pintura epoxy en color negre RAL 9005. Certificat CE.	1,000	x	930,00000	=	930,00000	
			Subtotal:					930,00000	930,00000
			COST DIRECTE						1.657,00000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			49,71000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.706,71000**

P-591 PP73-Z002 u Kit 4 rodes amb fre. Kit de 4 rodes giratòries 360º amb dispositiu de fre, i plançó de fixació sobre bastidor. Rodes de bandatge de goma negra, nucli resistent a la corrosió i suport d´acer amb acabat en negre. **Rend.: 1,000** **78,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	ZICS2430	u	Kit 4 rodes amb fre. Kit de 4 rodes giratòries 360º amb dispositiu de fre, i plançó de fixació sobre	1,000	x	76,00000	=	76,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

bastidor. Rodes de bandatge de goma negra, nucli resistent a la corrosió i suport d´acer amb acabat en negre.

			Subtotal:					76,00000	76,00000
			COST DIRECTE						76,00000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			2,28000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,28000**

P-592 PP73-Z005 u Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19´´, de 12 unitats d´alçària, de 720 x 600 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), per albergar els elements de les centrals de megafonia. Incorpora rodes, panells laterals practicables, panell del darrere amb clau, ventiladors superiors i porta frontal de vidre temperat amb clau, col·locat. **Rend.: 1,000** **1.830,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,29000	=	21,29000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,82000	=	24,82000	
			Subtotal:					46,11000	46,11000
Materials									
	BP75-Z005	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19´´, de 12 unitats d´alçària, de 720 x 600 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), per albergar els elements de les centrals de megafonia. Incorpora rodes, panells laterals practicables, panell del darrere amb clau, ventiladors superiors i porta frontal de vidre temperat amb clau, col·locat.	1,000	x	1.730,00000	=	1.730,00000	
			Subtotal:					1.730,00000	1.730,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,69165
			COST DIRECTE						1.776,80165
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			53,30405
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.830,10570**

P-593 PP75-F001 u Kit caixa distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 U 24 LC dúplex. **Rend.: 1,000** **61,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	ZICS50403	u	Kit caixa distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 U 24 LC dúplex.	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
			Subtotal:					60,00000	60,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		60,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,80000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,80000**

P-594 PP77-Z001 u Pasamur multimode LC/LC doble **Rend.: 1,000** **4,12** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	ZICS5087	u	Pasamur multimode LC/LC doble	1,000	x 4,00000	=	4,00000	
			Subtotal:				4,00000	4,00000

COST DIRECTE			4,00000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,12000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,12000**

P-595 PP7A-F001 u SFP+ 10GBASE-SR Multi-Mode Fibre Transceiver (550m) **Rend.: 1,000** **288,40** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	Z5230	u	SFP+ 10GBASE-SR Multi-Mode Fibre Transceiver (550m)	1,000	x 280,00000	=	280,00000	
			Subtotal:				280,00000	280,00000

COST DIRECTE		280,00000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	8,40000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**288,40000**

P-596 PP7A-W001 u Switch 24 Ports POE incluye 2 10G SFP+ and 2 SFP ports montable en Rack **Rend.: 1,000** **640,66** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	Z6668	u	Switch 24 Ports POE incluye 2 10G SFP+ and 2 SFP ports montable en Rack	1,000	x 622,00000	=	622,00000	
			Subtotal:				622,00000	622,00000

COST DIRECTE		622,00000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	18,66000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**640,66000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-597 PP7A-W002 u Controladora WiFi Unificado **Rend.: 1,000** **185,40** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	Z6633	u	Controladora WiFi Unificado	1,000	x 180,00000	=	180,00000	
			Subtotal:				180,00000	180,00000

COST DIRECTE		180,00000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,40000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**185,40000**

P-598 PP7A-W003 u Punt d'accés Pro de doble banda Wi-Fi 6 **Rend.: 1,000** **198,79** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	Z6661	u	Punt d'accés Pro de doble banda Wi-Fi 6	1,000	x 193,00000	=	193,00000	
			Subtotal:				193,00000	193,00000

COST DIRECTE		193,00000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,79000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**198,79000**

P-599 PP7A-Z001 u DGS-1250-52X Switch DLINK Smart 48p Gig + 4p 10G SFP+ **Rend.: 1,000** **540,75** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	Z5728	u	DGS-1250-52X Switch DLINK Smart 48p Gig + 4p 10G SFP+	1,000	x 525,00000	=	525,00000	
			Subtotal:				525,00000	525,00000

COST DIRECTE		525,00000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	15,75000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**540,75000**

P-600 PP7B-Z001 u Panell ventilació Silent 300 m3/h, per a Smart Rack Plus. No ocupa espai a "U" a l'interior del rack. Se subministra totalment muntat i llestos per funcionar i per connectar a xarxa mitjançant cable a xarxa, inclòs. Seguretat de funcionament i autonomia de cada ventilador. Reixeta de protecció inclosa. Grau de protecció: IP 20 **Rend.: 1,000** **133,90** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	ZICS23306	u	Panell ventilació Silent 300 m3/h, per a Smart Rack Plus. No ocupa espai a "U" a l'interior del rack. Se subministra totalment muntat i llestos per funcionar i per connectar a xarxa mitjançant cable a xarxa, inclòs. Seguretat de funcionament i autonomia de	1,000	x 130,00000	=	130,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			cada ventilador. Reixeta de protecció inclosa. Grau de protecció: IP 20				
				Subtotal:		130,00000	130,00000
				COST DIRECTE			130,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,90000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**133,90000**
P-601	**PP7C-C001**	u	Panell buit 19´´ 1U, de 24 ports sense equipar, per a muntatge de connectors Cat. 6A, UTP o STP. Organitzador de cables posterior, amb connexió a terra de protecció.	**Rend.: 1,000**			**46,35** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	ZICS05619	u	Panell buit 19´´ 1U, de 24 ports sense equipar, per a muntatge de connectors Cat. 6A, UTP o STP. Organitzador de cables posterior, amb connexió a terra de protecció.	1,000 x	45,00000 =	45,00000	
				Subtotal:		45,00000	45,00000
				COST DIRECTE			45,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,35000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,35000**
P-602	**PP7C-Z002**	u	Panell guia cables horitzontal amb 4 lires plàstiques (1 U)	**Rend.: 1,000**			**17,51** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	ZICS5520	u	Panell guia cables horitzontal amb 4 lires plàstiques (1 U)	1,000 x	17,00000 =	17,00000	
				Subtotal:		17,00000	17,00000
				COST DIRECTE			17,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,51000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,51000**
P-603	**PP7I-Z001**	u	PDU 19´´ 1u, regleta elèctrica professional 8 preses schuko amb interruptor. Unitat de distribució d'energia (PDU) Preses Schuko muntada en regleta de 16 ampers que proporciona un voltatge de 100 a 240 V als equips muntats en armaris Rack.	**Rend.: 1,000**			**42,23** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	ZICS2397	u	PDU 19´´ 1u, regleta elèctrica professional 8 preses schuko amb interruptor. Unitat de distribució d'energia (PDU) Preses Schuko muntada en regleta de 16 ampers que proporciona un voltatge de 100 a 240 V als equips muntats en armaris Rack.	1,000 x	41,00000 =	41,00000	

Institut escola Londres-Villarroel

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		41,00000	41,00000
				COST DIRECTE			41,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,23000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,23000**
P-604	**PP7J-Z001**	u	Safata fixa 1 U 4 suports (fons 600 mm). Càrrega màxima 20 Kg.	**Rend.: 1,000**			**43,26** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	ZICS2555	u	Safata fixa 1 U 4 suports (fons 600 mm). Càrrega màxima 20 Kg.	1,000 x	42,00000 =	42,00000	
				Subtotal:		42,00000	42,00000
				COST DIRECTE			42,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,26000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,26000**
P-605	**PP7J-Z002**	u	Safata fixa 1 U 4 soportes (fondo 400 mm). Carga máxima 20 Kg.	**Rend.: 1,000**			**33,99** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	ZICS2551	u	Safata fixa 1 U 4 soportes (fondo 400 mm). Carga máxima 20 Kg.	1,000 x	33,00000 =	33,00000	
				Subtotal:		33,00000	33,00000
				COST DIRECTE			33,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,99000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,99000**
P-606	**PP7J-Z003**	u	Conjunt de fixació (femella, cargol i volandera) . En embalatges de 50 conjunts.	**Rend.: 1,000**			**0,49** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	ZICS2352	u	Conjunt de fixació (femella, cargol i volandera) . En embalatges de 50 conjunts.	1,000 x	0,48000 =	0,48000	
				Subtotal:		0,48000	0,48000
				COST DIRECTE			0,48000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,01440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,49440**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-607	PQ83-HA7O	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat	Rend.: 1,000	152,98 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	21,29000	=	8,51600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,82000	=	9,92800	
			Subtotal:					18,44400	18,44400
Materials									
	BQ82-H61L	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electronic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61ºC	1,000	x	130,08000	=	130,08000	
			Subtotal:					130,08000	130,08000
			COST DIRECTE						148,52400
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		4,45572
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**152,97972**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-608	PQN1-S002	m	S02 TRAMPILLA ESCALA RETRACTIL Subministre i col·locació de trampilla i escala retractil, amb acabat segons producte, per un buit d'obra de 90x160cm, amb obertura elèctrica. Inclou accessoris, peces de remat, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	Rend.: 1,000	606,88 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	21,37000	=	6,41100	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,300	/R x	24,39000	=	7,31700	
			Subtotal:					13,72800	13,72800
Materials									
	BQN1-S002	u	S02 TRAMPILLA ESCALA RETRACTIL Subministre i col·locació de trampilla i escala retractil, amb acabat segons producte, per un buit d'obra de 90x160cm, amb obertura elèctrica. Inclou accessoris, peces de remat, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.	1,000	x	575,00000	=	575,00000	
			Subtotal:					575,00000	575,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	3,50 %		0,48048
COST DIRECTE			589,20848
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		17,67625
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**606,88473**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-609	PQZ0-EQ16	u	16 APARCABICICLETES-APARCAPATINETS Aparcabicicletes-aparcapatinets en forma de U d'acer galvanitzat de la marca TECNOL URBAN model TQ o equivalent, de 800 mm de llargària, 750 mm d'alçària i Ø4,8cm amb capacitat per a 2 bicicletes/patinets, fixat mecànicament	Rend.: 1,000	124,51 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	24,82000	=	7,44600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	21,29000	=	6,38700	
			Subtotal:					13,83300	13,83300
Materials									
	BQZ0-E002	u	E02 APARCABICICLETES Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat de la marca TECNOL URBAN model TQ o equivalent, de 800 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament	1,000	x	106,70000	=	106,70000	
			Subtotal:					106,70000	106,70000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,34583
			COST DIRECTE						120,87883
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,62636
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**124,50519**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-610	XPAUU002	pa	Legalització de la instal·lació elèctrica incloent projecte, certificats d'instal·lació, emplenament d'impresos oficials i tota la documentació necessària per a la tramitació i contractació de subministrament elèctric. Inclús tramitació amb Canal Empresa de la Generalitat de Catalunya.	Rend.: 1,000	2.500,00 €

COST DIRECTE			2.427,18447
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		72,81553
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.500,0000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-611	XPAUU003	pa	Legalització de la instal·lació tèrmica incloent projecte, certificats d'instal·lació i emplenament d'impresos oficials i tota la documentació necessària. Inclús tramitació amb Canal Empresa de la Generalitat de Catalunya.	Rend.: 1,000	3.000,00 €

COST DIRECTE			2.912,62136
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		87,37864
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.000,0000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-612	XPAUU004	pa	Legalització de la instal·lació fotovoltaica incloent projecte, certificats d'instal·lació i emplenament d'impresos oficials i tota la documentació necessària. Inclús tramitació amb Canal Empresa de la Generalitat de Catalunya.	Rend.: 1,000		1.700,00	€
			COST DIRECTE			1.650,48544	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	49,51456	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.700,0000**	
P-613	XPAUU005	pa	Elaboració de plànols as built en suport digital DWG i entrega de documentació final d'obra incloent certificats CE, manuals i garanties de tots els equips instal·lats.	Rend.: 1,000		750,00	€
			COST DIRECTE			728,15534	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	21,84466	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**750,0000**	
P-614	XPAUU105	pa	Legalització de la instal·lació d'instal·lacions de protecció contra incendi incloent projecte, certificats d'instal·lació i emplenament d'impresos oficials i tota la documentació necessària. Inclús tramitació amb Canal Empresa de la Generalitat de Catalunya.	Rend.: 1,000		2.300,00	€
			COST DIRECTE			2.233,00971	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	66,99029	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.300,0000**	

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-M8KE	1	Classe exposició en ambient interior no agressiva, I	0,00000	€
BD16-ZZ01	u	Vàlvula de ventilació de PVC, de 110 mm de diàmetre, per a canonada de ventilació primària o secundària, unió enganxada amb adhesiu.	77,50000	€
BEV3M0037	u	Programació i configuració de sistema BMS de l'edifici, per tal poder publicar variables a llegir pel sistema de control remot del CEB (MÒDUL 4) en protocol RS485, així com configuració del sistema BMS per tal de poder rebre configuració de diversos paràmetres per part del sistema de control remot del CEB (MÒDUL 4) en protocol RS485. Inclou la programació i configuració del BMS, així com les proves pertinents per tal de que el BMS sigui compatible amb el protocol del CEB en relació a l'obtenció de dades de la instal·lació per a la gestió energètica, així com de permetre la configuració de diversos paràmetres per part del CEB, tot segons document ´´Guia pel control de l'eificiència energètica en els edificis educatius´´ elaborat pel CEB i MÒDUL 4.	3.500,00000	€
BEV3M0038	u	Programació i configuració de sistema de gestió energètica del CEB per part de MÒDUL 4, per tal de poder llegir i escriure diverses variables del sistema BMS de l'edifici amb protocol RS485, tot segons document ´´Guia pel control de l'eficiència energètica en els edificis educatius´´ elaborada pel CEB i mòdul 4. Inclou la programació, configuració i proves en el sistema fins a obtenir el correcte funcionament.	3.500,00000	€
BEV3M0039	u	Equip informàtic per a control remot, format per Torre CPU marca HP amb llicències Windows i antivirus, equipat amb tarjeta de potència de 8 relés, 2 tarjetes de comunicació BUS 485, adaptador de port paral·lel a cablejat, monitor Led de 15" amb peana, teclat, mous i rack de 60x60 cm de 12U. Totalment muntat i configurat.	2.500,00000	€
BEV6-C004	u	10" TFT capacitive HTML5 touchscreen display, 24 Vdc for use with IQX and IQVISION.	1.000,00000	€
BG13Z005	u	Quadre de distribució elèctrica de protecció CC, format per un armari metàl·lic que es pot combinar amb panells en xapa tractada 15/10 sobre una estructura perfilada perforada; porta d'entrada amb vidre augmentat i estructura metàl·lica amb tancament, panells de tancament, plaques i tapes de suport, carcassa interior del panell d'alimentació, protecció contra tensions de sobretensió en corrent continu i alternatiu, i mecanismes de control i protecció, mesura i gestió de corrent continu i corrent altern representats gràficament esquema d'una sola línia de la documentació gràfica així com tot el material necessari per a la seva instal·lació a l'armari, els elements de connexió i les càpsules necessàries. Es muntarà sobre una base de 20 cm. També inclou totes les operacions de contactors i contactors, així com el cablejat intern perfectament pentinat, connectat i muntat amb brides. S'ha d'etiquetar cada element i circuit i deixar a la porta del tauler un pla de plàstic amb l'esquema elèctric corresponent. Inclou la senyalització de ´´risc elèctric´´. Acabat de pintura epoxi-polièster. IP-31. amb tots els seus elements i accessoris per a la seva connexió. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Incloent el cablejat, el material necessari per a la seva fabricació i el seu muntatge, així com la mà d'obra necessària. Marca Schneider Electric.	2.500,00000	€
BG51Z001	u	Sistema de gestió de l'energia mitjançant SMA Sunny Home Manager 2.0 ó equivalent format de Data logger, analitzador de xarxes compatible i connexió a Sunny Portal Web.	1.350,00000	€
BG70-Z001	u	Interruptor detector de moviment i lluminositat amb controlador DALI, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat. Marca DINUY model RE DMS DA1 ó equivalent.	125,00000	€
BGE2Z001	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal d'entrada 15000 Wp, SMA model SUNNY TRIPOWER 15000TL, col·locat , grau de protecció IP-65, col·locat. Amb accessori addicional display per a visualització y configuració de paràmetres.	2.650,00000	€
BH20-A001	u	Downlight encastable rodó model KOMBIC 100 RD 2000 IP55 WW OPAL MA/WH de la marca LAMP ó equivalent. Reflector fabricat amb policarbonat. Reflector interior i marc amb acabat blanc i làmina òptica amb dissipador d'alumini injectat. Model per a LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP43. Classe d?aïllament II.	54,00000	€
BH20-Z006	u	Downlight pendular marca ERCO model Atrium ref. 80433 ó equivalent. Mida 5 40°. Blanc (RAL9002). Mòdul LED: 24,2W 2585lm 3000K blanc càlid. Versió 1. Detall de muntatge superposat. Lent Spherolit flood.	612,00000	€
BH65-Z001	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 de 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma circular, preu alt, col·locat encastat. Marca DAISALUX model IZAR N30 ó equivalent.	70,00000	€
BH65-Z002	u	Llum d'emergència i permanenet 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 de 400 lm en permanent i 240 lm en emergència, 1 h d'autonomia, de forma circular, preu alt, col·locat enrasat. Marca	95,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		DAISALUX model SOL LD P6 ó equivalent. Inclòs kit d'enrasar.		
BNC4-Z002	u	Vàlvula de regulació i d'equilibrat dinàmic independent de la pressió amb rosca de llautó, 1 1/4 " de diàmetre nominal i un cabal de 0.5 a 5.0 m3/h, col·locada, marca DANFOSS model AB-QM DN32 ó equivalent, amb actuador proporcional 0-10V amb comunicació BACnet MS/TP model Novocon M 24V.	347,00000	€
BNC4-Z009	u	Kit format Vàlvula de regulació i d'equilibrat dinàmic independent de la pressió amb rosca de llautó, DN20, vàlvules de tall, filtre i vàlvula de tall, marca DANFOSS model KIT AB-QM FLEXO DN20 ó equivalent, amb actuador T/N model TWA-Q 230V, aïllament tèrmic del conjunt i joc de 3 maniguets flexibles DN20.	280,00000	€
PLAAFJEH2	U	FIL45 SUR 1400 3250 WW OP COMF WH + SENSOR LUMINIC.	331,00000	€