

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
1 OBRA NOVA - AMPLIACIÓ EXTERNA					
1.1 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS					
1.1.1	P_4M0-ELL5_	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 182 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas d'1,5-3,5 m d'amplària, col·locat sobre pilars d'acer S275JR laminats en calent, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. no inclou elements de fonamentació CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.		
	P214O-4RO4.1	4,226 m3	Enderroc mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual	142,21	600,98
	P442-DG2C.4	746,200 kg	Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra	1,97	1.470,01
	P443-FHXC.5	139,624 kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold.	2,79	389,55
	P446-DMC6.6	25,120 kg	Acer S275JR,p/ancor.,peça simp. Perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.t aller+antiox.,col.obra sold.	2,30	57,78
	P447-DMDF.8	41,000 kg	Acer S275JR,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,recta ng.,treb.taller+antiox.,p/ref.elem.encast.re colz.rig.,col.obra sold.	4,52	185,32
	P44C-DP0W.9	582,400 kg	Acer S275JR,p/pilar peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold.	2,46	1.432,70
	P4C0-4SK0-97	6,000 m	Muntatge+desm.apunt. Biga,h<= 5 m,puntal tubular,3 tubs,càrrg.<= 150 kN,elem.recolz.rosca.	10,13	60,78
	P4F7-4SMU.57	0,036 m3	Ataconat maó massís mec.,p/estintol.,paret obra ceràm.+morter mixt	747,70	26,92
		1,500 %	Costos indirectes	4.224,04	63,36
			Preu total per u		4.287,40
1.1.2	P21R0-92GK.9	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF		
	A01-FEPJ.9	0,800 h	Ajudant jardiner	31,11	24,89
	A0F-000M.9	1,600 h	Oficial 1a jardiner	35,05	56,08
	C152-003B.9	1,100 h	Camió grua	62,11	68,32
	C15I-00JY.9	0,800 h	Llog.cistella braç art. 16m,s/operari	15,66	12,53
	CR11-00JS.9	1,050 h	Tractor 100CV,braç desbros.	48,78	51,22
	CRE0-00C0.9	1,600 h	Motoserra	3,51	5,62
	A%AUX001	1,500 %		80,97	1,21
		1,500 %	Costos indirectes	219,87	3,30
			Preu total per u		223,17
1.1.3	P2140-4RRN_	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.		
	A0D-0007.4	0,500 h	Manobre	20,75	10,38
	A%AUX001	1,500 %		10,38	0,16
		1,500 %	Costos indirectes	10,54	0,16
			Preu total per u		10,70

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.1.4	P2140-4RRL.7	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	
	A0D-0007_O	1,000 h	Manobre	20,75
	A%AUX001	1,500 %		0,31
		1,500 %	Costos indirectes	21,06
			Preu total per u	21,38
1.1.5	K214Z001	m2	Tapiat de finestra amb maó de 15 cm de gruix, com a màxim, feta per restaurador, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat alt	
	A0J-002A	0,191 h	Conservador-restaurador responsable intervenció	43,38
	A0J-0028	0,768 h	Restaurador assistent	22,33
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	25,44
	P6126-58NL	1,050 m2	Paret tanc.recolzada,p/revestir,14cm,Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1,col.morter 1:2:10,CEM II	41,91
		1,500 %	Costos indirectes	69,83
			Preu total per m2	70,88
1.1.6	P214S-73G5.11	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	
	A0D-0007.33	0,050 h	Manobre	20,75
	A0E-000A.55	0,100 h	Manobre especialista	21,97
	C111-0056.77	0,050 h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,22
	C138-00KQ.3123	0,001 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20 t	102,63
	A%AUX001	1,500 %		3,24
		1,500 %	Costos indirectes	4,15
			Preu total per m	4,21
1.1.7	P214R-8GWY	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC PUNTUAL: Unitat mesurada segons especificacions de la DT.	
	A0D-0007	0,350 h	Manobre	24,55
	A0E-000A	0,350 h	Manobre especialista	25,38
	C20H-00DN	0,350 h	Martell trenc.man.	4,13
	A%AUX001	1,500 %		17,47
		1,500 %	Costos indirectes	19,18
			Preu total per m2	19,47

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.1.8	P2143-4RQZ_	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC D'ESCOCELL: Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	
	A0D-0007u	0,400 h	Manobre	24,55
	A0E-000Ab	4,000 h	Manobre especialista	25,38
	C111-0056c	2,000 h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,22
	C13C-00LPr	0,169 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	56,51
	A%AUX001	1,500 %		111,34
		1,500 %	Costos indirectes	153,00
			Preu total per m3	155,30
1.1.9	P214K-I6UK	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de plaques de fibrociment amb amiant, superfície <= 50 m2 fixades mecànicament amb mitjans manuals, reg de la coberta amb líquid fixador de les fibres d'amiant i empaquetat amb làmina de 100 µm (4E-10 galgues), càrrega sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC COMPLERT DE COBERTA PLANA: m3 de volum realment enderrocada, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. ENDERROC, ARRENCADA O DESMUNTATGE DE PAVIMENTS, GRAVA, TEULES, LLOSES, PLAQUES CONFORMADES, SOLERES, ENVANETS DE SOSTREMORT, IMPERMEABILITZACIONS, CAPES DE FORMACIÓ DE PENDENTS, AILLAMENTS, ENLLATATS, RASTRELLS O CLARABOIES: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT. ARRENCADA DE MINVELL, CARENER, AIGÜAFONS, ESQUENA D'ASE, CORNISA, CANALÓ O JUNT DE DILATACIÓ: m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.	
	A0D-W61I	1,400 h	Manobre p/treb.penos,tòx.,perill.,alç.	22,95
	A0F-W61H	1,400 h	Oficial 1a treb.penos,tòx.,perill.,alç.	27,58
	B019-HJD7	0,202 l	Liquid encapsulant p/fibrociment	6,26
	B2RR-WLS2	1,650 m2	Embalatge per a element contaminat amb amiant i glovebags	0,38
	CZ1R-WLR2	1,400 h	Aspirador d/pols,cl.H,P=1200W,depres.=250mbar,v ol.=3700l/min dipòsit=30l+filtre HEPA	1,85
	A%AUX001	1,500 %		70,74
		1,500 %	Costos indirectes	76,28
			Preu total per m2	77,42
1.1.10	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC PUNTUAL: Unitat mesurada segons especificacions de la DT.	
	A0D-0007	0,300 h	Manobre	24,55
	A0E-000A	0,300 h	Manobre especialista	25,38
	C20H-00DN	0,300 h	Martell trenc.man.	4,13
	A%AUX001	1,500 %		14,98
		1,500 %	Costos indirectes	16,44
			Preu total per m2	16,69

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.1.11	PD11-B2P4.2	m	Desplaçament baixant de polietilè d'alta densitat per sistemes d'evacuació sifònica, PE 80 de 110 mm de diàmetre nominal exterior de 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris i elements de fixació	
	A01-FEPH.33	0,550 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R.55	0,550 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BFWF-09UE.66	0,600 u	Accessori p/tubs PEAD DN=110mm, plàst.,5bar,p/soldar	24,60
	BFY1-2MS7.88	1,000 u	P.p.elem.muntat. P/fixació baixant PEAD DN=110mm,p/evacuació sifònica	5,96
	A%AUX001	1,500 %		26,38
		1,500 %	Costos indirectes	47,50
			Preu total per m	48,21
1.1.12	P1A2-AL06.O	u	Supervisió d'arqueòleg director per a buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final d'arqueologia. El preu inclou: Treball de camp d'un/a director/a d'arqueologia. Un arqueòleg director durant 15 dies amb un treball efectiu de 4 hores diàries. Redacció del projecte tècnic. Redacció de la memòria i informes. Taxa d'intervenció arqueològica.	
	A02-FEPT-O	128,164 h	Arqueòleg director	43,38
	A%AUX001	1,500 %		5.559,75
		1,500 %	Costos indirectes	5.643,15
			Preu total per u	5.727,80
			1.2 MOVIMENT DE TERRES	
1.2.1	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	
	C13C-00LP	0,039 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	56,51
		1,500 %	Costos indirectes	2,20
			Preu total per m2	2,23
1.2.2	P2217-55T7	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió CRITERI D'AMIDAMENT: EXCAVACIÓ: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	
	C139-00LK	0,037 h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20 t	106,80
		1,500 %	Costos indirectes	3,95
			Preu total per m3	4,01

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.2.3	P2219-564M	m3	<p>Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.</p> <p>No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.</p> <p>Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.</p> <p>També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.</p> <p>Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.</p>	
	A0D-0007	0,010 h	Manobre	24,55
	C13C-00LP	0,238 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	56,51
		1,500 %	Costos indirectes	13,70
			Preu total per m3	13,91
1.2.4	P2219-564Q	m3	<p>Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.</p> <p>No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.</p> <p>Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.</p> <p>També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.</p> <p>Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.</p>	
	A0D-0007	0,010 h	Manobre	24,55
	C13C-00LP	0,261 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	56,51
		1,500 %	Costos indirectes	15,00
			Preu total per m3	15,23

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.2.5	P2RA-EU3W	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	
	B2RA-28V5	1,000 m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04	8,90
		1,500 %	Costos indirectes	8,90
			Preu total per m3	9,03
1.2.6	P2252-549L	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació "Tot-u", en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	
	B011-05ME	0,050 m3	Aigua	2,04
	B03E-05OE	1,200 m3	Terra adequada "Tot-u".	6,63
	C131-005G	0,020 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14 t	79,91
	C136-00F5	0,010 h	Motoanivelladora mitjana	99,72
	C138-00KQ	0,013 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20 t	102,63
	C151-0033	0,010 h	Camió cisterna 6m3	58,23
		1,500 %	Costos indirectes	12,57
			Preu total per m3	12,76
			1.3 ESTRUCTURA	
1.3.1	P312-I5YI	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió CRITERI D'AMIDAMENT: FORMIGONAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	
	A0D-0007	0,250 h	Manobre	24,55
	A0F-000T	0,063 h	Oficial 1a paleta	29,42
	B06F1-I4QZ	1,100 m3	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	101,21
	A%AUX001	1,500 %		7,99
		1,500 %	Costos indirectes	119,44
			Preu total per m3	121,23

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.3.2	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	
	A0D-0007	0,150 h	Manobre	24,55
	A0F-000T	0,075 h	Oficial 1a paleta	29,42
	B067-2A9V	0,105 m3	Formigó neteja HL-150/B/20	98,64
	A%AUX001	1,500 %		5,89
		1,500 %	Costos indirectes	16,34
			Preu total per m2	16,59
1.3.3	P352-MTLQ	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 32 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 47,90kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3 CRITERI D'AMIDAMENT: FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.	
	P310-D51N	47,900 kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug.	1,72
	P311-DQ6I	1,000 m2	Encofrat taulons rasa/pou fonament	24,71
	P312-K1C1	1,000 m3	Form.rases/pous fonam.,formigó per armar +addit. Hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.45,bomba	141,59
		1,500 %	Costos indirectes	248,69
			Preu total per m3	252,42

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.3.4	P384-MXNP	m3	<p>Formigonat de riostres, 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 des de camió. Amb encofrat a una cara amb tauler de fusta de pi, per a riostres i basaments amb una quantia d'1 m2/m3. Armat amb 127,50kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades</p> <p>Armadura per a riostres i basaments AP500 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: BARRES CORRUGADES: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: FORMIGONAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: ENCOFRAT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.</p>	
	A0D-0007	0,350 h	Manobre	24,55
	A0F-000T	0,088 h	Oficial 1a paleta	29,42
	B06F2-114N	1,020 m3	Formigó per armar +addit. Hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment ≤ 0.6	107,14
	A01-FEOZ	0,450 h	Ajudant encofrador	26,12
	A0F-000F	0,450 h	Oficial 1a encofrador	29,42
	B0AK-07AS	0,150 kg	Clau acer	1,77
	B0DZ1-0ZLZ	0,030 l	Desencofrant	2,98
	B0D70-0CEP	1,100 m2	Tauler pi,g=22mm,10 usos	2,23
	B0D31-07P4	0,002 m3	Llata fusta pi	417,04
	B0D21-07OY	3,498 m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,42
	B0AM-078G	0,100 kg	Filferro recuit,D=3mm	1,72
	A0F-000I	0,007 h	Oficial 1a ferrallista	29,42
	A01-FEP0	0,008 h	Ajudant ferrallista	26,12
	B0AM-078F	0,006 kg	Filferro recuit,D=1,3mm	1,90
	B0B6-107E	127,000 kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,31
	A% AUX001	1,500 %		36,59
		1,500 %	Costos indirectes	318,08
			Preu total per m3	322,85

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.3.5	P4514-155W0	m3	Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 10 m2 / m3, formigó formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 140,70 kg / m3 CRITERI D'AMIDAMENT: PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.	
	P4510-136LS	1,000 m3	Form.p/pilar, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC3 quant.ciment 350kg/m3, aigua/ciment =< 0.5, cubilot	206,48
	P4BE-FIVO	140,700 kg	Arm.pilars AP500S barres corrug.	1,72
	P4DH-DQHH	10,000 m2	Muntatge+desmunt.encofrat plafons,pilar rect.,p/revestir,h<=3m	19,09
		1,500 %	Costos indirectes	639,38
			Preu total per m3	648,97
1.3.6	P4524-15AJL.1	m3	Mur de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6,66 m2/m3, formigó per armar +addit. Hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 70,90kg/m3 CRITERI D'AMIDAMENT: PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.	
	P4520-VR7I.1	1,000 m3	Form.p/mur,formigó per armar +addit. Hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 quant.ciment 350kg/m3, aigua/ciment =< 0.5,cubilot	173,36
	P4BC-43MU.1	70,900 kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug.	1,94
	P4DG-3XQ5.1	6,660 m2	Muntatge+desmun.2 cares encofrat,plafó metàl·lic50x200cm,p/mur rect.,encofr.2 cares,h<= 3 m	22,00
		1,500 %	Costos indirectes	457,43
			Preu total per m3	464,29
1.3.7	P4524-15AJL	m3	Mur de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6,66 m2/m3, formigó per armar +addit. Hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 95,30kg/m3 CRITERI D'AMIDAMENT: PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.	
	P4520-VR7I	1,000 m3	Form.p/mur,formigó per armar +addit. Hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 quant.ciment 350kg/m3, aigua/ciment =< 0.5,cubilot	173,36
	P4BC-43MU	95,300 kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug.	1,94
	P4DG-3XQ5	6,660 m2	Muntatge+desmun.2 cares encofrat,plafó metàl·lic50x200cm,p/mur rect.,encofr.2 cares,h<= 3 m	22,00
		1,500 %	Costos indirectes	504,76
			Preu total per m3	512,33

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.3.8	P459A-14L1U	m2	<p>Sostre nervat reticular de 30+5 cm, de cassetons morter de ciment amb una quantia de 0,61 1/m2 de sostre, intereixos 0,8 m, amb una quantia de 23,50kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x15 cm, 5 i 5 mm d'i 0,167 1/m2 de formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 abocat amb cubilot</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: SOSTRES I LLOSES: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT.</p> <p>Aquest criteri inclou els apuntaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.</p> <p>La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:</p> <p>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%</p> <p>Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.</p>	
	P4595-13A8W	0,167 m3	Formigonament p/sostre retic. formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC3 quant. ciment 350kg/m3, aigua/ciment =< 0.5, cubilot	153,02
	P4B1-D7AH	1,000 m2	Armadura p/sostre retic. AP500T, Malla electr. acer corr. ME 15x15cm, D: 5-5mm, 6x2,2m B500T	3,49
	P4BF-D7A5	23,500 kg	Armadura p/sostre retic. AP500S barres corrug.	1,89
	P4D1-ELMX	0,610 m2	Alleug. P/sostre nervat amb casset. mort. ciment 70x23cm h=30cm	11,75
	P4DI-DQ9H	1,000 m2	Muntatge+desmunt. encofrat p/sostre retic., h<= 3 m tauler, entram. desmunt.	29,69
		1,500 %	Costos indirectes	110,32
			Preu total per m2	111,97
1.3.9	P45C7-10HBP	m2	<p>Llosa de formigó armat, horitzontal, de 25 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 24,18kg/m2</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: SOSTRES I LLOSES: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT.</p> <p>Aquest criteri inclou els apuntaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.</p> <p>La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:</p> <p>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%</p> <p>Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.</p>	
	P45C1-10CMZ	0,250 m3	Form. d/llosa, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC3 quant. ciment 300kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, bomba	70,89
	P4B8-D6QK	24,180 kg	Armadura d/llosa estruc. AP500S barres corrug.	1,95
	P4DC-3UY5	1,100 m2	Muntatge+desmunt. encofrat d/llosa, h<= 5 m, tauler, +taul. fen. Form. vist	69,25
		1,500 %	Costos indirectes	141,05
				2,12

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total per m2				143,17
1.3.10	P45C7-10KSQ	m2	<p>Llosa de formigó armat, horitzontal, de 22 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària ≤ 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 22,73kg/m2</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: SOSTRES I LLOSES: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT.</p> <p>Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.</p> <p>La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:</p> <p>Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%</p> <p>Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.</p>	
	P45C1-10CMZ	0,200 m3	Form.d/llosa, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC3 quant.ciment 300kg/m3, aigua/ciment ≤ 0.6 , bomba	70,89
	P4B8-D6QK	22,730 kg	Armadura d/llosa estruc.AP500S barres corrug.	1,95
	P4DC-3UY5	1,100 m2	Muntatge+desmunt.encofrat d/llosa,h ≤ 5 m,tauler,+taul.fen. Form.vist	69,25
		1,500 %	Costos indirectes	134,68
Preu total per m2				136,70
1.3.11	P45C6-ZGAK	m2	<p>Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 17,50cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 22,73kg/m2.</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: SOSTRES I LLOSES: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT.</p> <p>Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.</p> <p>La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:</p> <p>Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%</p> <p>Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.</p>	
	P45C1-10CQY	0,260 m3	Form.d/llosa inclin., Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC3 quant.ciment 300kg/m3, aigua/ciment ≤ 0.6 , bomba	132,78
	P4B8-D6QH	22,730 kg	Armadura d/llosa estruc.AP500S barres corrug.	1,95
	P4DC-3UYA	2,300 m2	Muntatge+desmunt.encofrat d/llosa inclin.,h ≤ 5 m,tauler,+taul.fen. Form.vist	107,03
		1,500 %	Costos indirectes	325,01
Preu total per m2				329,89

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.3.12	P4P7-8GE8	m	Jàssera prefabricada de formigó pretesat de forma quadrada, de 55x65cm, amb barres corrugades d'acer B-500S (136kg), HP-50/AC (5083kg), amb un pes total de 5306kg. Amb connectors amb un pes total de 6kg. El preu inclou el transport a peu d'obra i l'elevació. CRITERI D'AMIDAMENT: JÀSSERES, ESCALES I GRADES: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	
	A0D-0007	0,124 h	Manobre	24,55
	A0F-000B	0,061 h	Oficial 1a	29,42
	B4P4-1P97	1,000 m	Jàssera prefabricada de formigó pretesat de forma quadrada, de 55x65cm, amb barres corrugades d'acer B-500S (136kg), HP-50/AC (5083kg), amb un pes total de 5306kg. Amb connectors amb un pes total de 6kg.	170,94
	C15G-00DH	0,050 h	Grua autopropulsada 40t	108,62
	A%AUX001	1,500 %		4,83
		1,500 %	Costos indirectes	181,27
Preu total per m				183,99
1.3.13	P4LB-3DOI	m2	Lloses alveolars de formigó pretesat de 50 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 490 a 700 kN·m per m d'amplària de moment flector últim, per a sostre de 50+5cm, col·locades sobre estructura. Acer B500T en malles electrosoldades de 15x15, 6 i 6 mm de, i una quantia de 0,092 m3/m2, de formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot. El preu inclou el transport a peu d'obra i l'elevació. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	
	A0D-0007	0,150 h	Manobre	24,55
	A0F-000B	0,150 h	Oficial 1a	29,42
	B4L1-0LLQ	1,000 m2	Llosa alveol.form.pretesat h=50cm,ampl.=100 a 120 cm,+ junt obert super.,mom.flect=490 a 700 kN·m	90,27
	P4BJ-D9PG	1,000 m2	Armadura p/sostre elem.resist. AP500T,Malla electr.acer corr.ME 15x15cm,D:6-6mm,6x2,2m B500T	3,21
	P4599-11Y6P	0,092 m3	Formigonament sostres el.resist.,formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC3 quant.ciment 325kg/m3, aigua/ciment =< 0.5,cubilot	155,98
	C15G-00DD	0,150 h	Grua autopropulsada 12t	53,26
	A%AUX001	1,500 %		8,09
		1,500 %	Costos indirectes	124,03
Preu total per m2				125,89

1.4 FAÇANES I DIVISÒRIES

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.4.1	P6182-44QG.2	m2	<p>Paret de tancament de dues cares vistes de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, de color beige a escollir per la DF amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: PARET O PAREDÓ: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. PARET O PAREDÓ (EXCEPTE LES DE BLOC ENCADELLAT): Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, inclús en el cas de forats de més de 4,00 m2. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.</p>	
	A0D-0007	0,240 h	Manobre	24,55
	A0F-000T	0,480 h	Oficial 1a paleta	29,42
	B07F-0LT8	0,011 m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3	91,40
	B0E2-0EIL	12,137 u	ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra Bloc foradat morter cimentR-6,llis 400x150x200mm,+hidrofugants,c.vista,col or	0,89
	A%AUX001	2,500 %		20,01
		1,500 %	Costos indirectes	32,32
			Preu total per m2	32,80
1.4.2	P6182-44QG	m2	<p>Paret de tancament de dues cares vistes de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, de color beige a escollir per la DF amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari. Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment. Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: PARET O PAREDÓ: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. PARET O PAREDÓ (EXCEPTE LES DE BLOC ENCADELLAT): Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, inclús en el cas de forats de més de 4,00 m2. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.</p>	
	A0D-0007	0,240 h	Manobre	24,55
	A0F-000T	0,480 h	Oficial 1a paleta	29,42
	B07F-0LT8	0,011 m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3	91,40
	P61Z0-DABB	0,600 kg	ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra Acer b/corrugada B500S,p/arm.paret bloc mort.	1,61

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	P61Z3-MD6J	0,015 m3	Form.p/parets blocs mort. Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,col.manual.	163,26	2,45
	B0E2-0EIL	12,137 u	Bloc foradat morter cimentR-6,IIIS 400x150x200mm,+hidrofugants,c.vista,col or	0,89	10,80
	A%AUX001	2,500 %		20,01	0,50
		1,500 %	Costos indirectes	35,74	0,54
			Preu total per m2		36,28
1.4.3	P811-3EZR	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R CRITERI D'AMIDAMENT: ARREBOSSAT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: En paraments verticals: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% En paraments horitzontals: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.		
	A0D-0007	0,720 h	Manobre	24,55	17,68
	A0F-000T	0,800 h	Oficial 1a paleta	29,42	23,54
	B055-067M	0,003 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	138,20	0,41
	B07F-0LT4	0,017 m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	96,02	1,63
	A%AUX001	2,500 %		41,22	1,03
		1,500 %	Costos indirectes	44,29	0,66
			Preu total per m2		44,95
1.4.4	P7C40-Z5HL	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de gruix amb 2,22 m2-K/W de resistència tèrmica i làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat amb fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%		
	A0D-0007	0,050 h	Manobre	24,55	1,23
	A0F-000T	0,100 h	Oficial 1a paleta	29,42	2,94
	B7C90-0JBT	1,050 m2	Feltre MW-roca 20 a 25 kg/m3 0,036W/(m·K) g=80mm,làm.alu.paral.fibr.	3,10	3,26
	B7CZ2-0IR8	3,000 u	Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=80mm	0,52	1,56
	A%AUX001	1,500 %		4,17	0,06
		1,500 %	Costos indirectes	9,05	0,14
			Preu total per m2		9,19

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.4.5	P63B-6X3C	m2	Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliuretà amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 40 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color beige a escollir per la DF, gruix de les planxes (ext/int) 0.4/0,4 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició vertical i fixats mecànicament a una subestructura portant o auxiliar, format per perfils verticals i/o horitzontals d'aliatge d'alumini EN AW-6063 T6. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH.65	0,200 h	Ajudant muntador	26,12
	A0F-000R.25	0,200 h	Oficial 1a muntador	30,41
	mt12ppl120a	1,050 m²	Subestructura portant o auxiliar, format per perfils verticals i/o horitzontals d'aliatge d'alumini EN AW-6063 T6.	25,40
	B0A5-06VX	3,000 u	Cargol autorosc., voland.	0,26
	B0CH1-1FCQ	1,050 m2	Panell sandv.2 p.ac. Galv.calent+prelac.+poliuretà+prest.foc,g=40mm,ext.nerva.,int.llisa,estàndard (no blanc),g (ex/in)=0.4/0,4mm,junt encadellat,fixació oculta,p/façanes	20,42
	A%AUX001	1,500 %		11,30
		1,500 %	Costos indirectes	60,36
			Preu total per m2	61,27
1.4.6	P8J8-6YHZ	m	Coronament de paret de planxa d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, d'entre 200 i 400 mm de desenvolupament i de 2 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH.65	0,120 h	Ajudant muntador	26,12
	A0F-000R.25	0,241 h	Oficial 1a muntador	30,41
	B0AQ-07EX	0,040 cu	Visos acer,galvanitzats	5,12
	B7JE-0GTI	0,313 dm3	Massilla segell.,poliuretà monocomponent	20,11
	B8J0-357F	1,100 m	Coron.alumini lacat,g=1,2mm,desenv.=entre 200 i 400 mm,2 plecs	19,62
	A%AUX001	1,500 %		10,46
		1,500 %	Costos indirectes	38,69
			Preu total per m	39,27
1.4.7	P8J8-6YI4	m	Coronament de paret de planxa d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, d'entre 400 i 600 mm de desenvolupament i de 2 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH.65	0,140 h	Ajudant muntador	26,12
	A0F-000R.25	0,281 h	Oficial 1a muntador	30,41
	B0AQ-07EX	0,040 cu	Visos acer,galvanitzats	5,12
	B7JE-0GTI	0,463 dm3	Massilla segell.,poliuretà monocomponent	20,11
	B8J0-357K	1,100 m	Coron.alumini lacat,g=1,2mm,desenv.=entre 400 i 600 mm,2 plecs	31,66
	A%AUX001	1,500 %		12,21
		1,500 %	Costos indirectes	56,73
			Preu total per m	57,58

1.5 COBERTA

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.5.1	P5Z14-4ZB4	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10cm de gruix mitjà(8cm formació de pendents+2cm de regularització), amb la superfície aplanada. CRITERI D'AMIDAMENT: MASSISSAT AMB FORMIGÓ O FORMACIÓ DE PENDENTS: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	
	A0D-0007	0,090 h	Manobre	24,55
	A0F-000T	0,090 h	Oficial 1a paleta	29,42
	B07J-CVY8	0,101 m3	Form. Cel·lular s/granulat,dens.=300kg/m3	70,28
	A%AUX001	1,500 %		4,86
		1,500 %	Costos indirectes	12,03
			Preu total per m2	12,21
1.5.2	P712-DXE2	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.	
	A01-FEP3	0,250 h	Ajudant col·locador	26,12
	A0F-000D	0,500 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	B712-FGNJ	2,200 m2	Làmina bet.modif. N/proteg.LBM(SBS) 30-FV 60g/m2	6,30
	B7Z0-13F3	0,300 kg	Emulsió bituminosa, tipusED	1,06
	A%AUX001	1,500 %		21,24
		1,500 %	Costos indirectes	35,74
			Preu total per m2	36,28
1.5.3	P7Z6-DPDB	m	Raconera de llistó de fusta de pi de secció triangular de 50x50 mm, fixada amb tacs d'expansió cada 75 cm CRITERI D'AMIDAMENT: RACONERA O MATARRACÓ: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	
	A0D-0007	0,075 h	Manobre	24,55
	A0F-000T	0,150 h	Oficial 1a paleta	29,42
	B0AQ-07GQ	0,013 cu	Visos p/fusta/tacs PVC	4,92
	B7Z2-0GQJ	1,050 m	Llistó pi 50x50mm	1,22
	A%AUX001	1,500 %		6,25
		1,500 %	Costos indirectes	7,68
			Preu total per m	7,80

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.5.4	P7B1-6Q3Q	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.	
	A01-FEP3	0,020 h	Ajudant col·locador	26,12
	A0F-000D	0,040 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	B7B1-0KQ7	1,100 m2	Geotèxtil feltre polièst. No teix.lligat mecàn.,200 a 250 g/m2	1,56
	A%AUX001	1,500 %		1,70
		1,500 %	Costos indirectes	3,45
			Preu total per m2	3,50
1.5.5	P7C25-DC4D.1	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 1,765 i 1,622 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada amb fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: AÏLLAMENT AMB PLAQUES, FELTRES O LÀMINES: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	
	A0D-0007	0,040 h	Manobre	24,55
	A0F-000T	0,080 h	Oficial 1a paleta	29,42
	B7C25-185Y	1,050 m2	Planxa XPS,g=60mm,resist.compress.>= 200 kPa,res.tèrmica=1,765-1,622m2·K/W,sup erf.llisa,cantell encadellat	10,63
	B7CZ2-0IRG	3,000 u	Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=60mm	0,44
	A%AUX001	1,500 %		3,33
		1,500 %	Costos indirectes	15,86
			Preu total per m2	16,10
1.5.6	P510-38E1	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, de 10 cm de gruix CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	
	A0D-0007	0,150 h	Manobre	24,55
	A0F-000T	0,035 h	Oficial 1a paleta	29,42
	B036-21CF	0,160 t	Grava reciclat form. 20 a 40 mm	14,86
	A%AUX001	1,500 %		4,71
		1,500 %	Costos indirectes	7,16
			Preu total per m2	7,27

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.5.7	P5ZH0-12PO8	u	Bonera no sifònica de PVC rígida de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 25 a 50 mm de diàmetre nominal, col·locada amb morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm²), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg CRITERI D'AMIDAMENT: BONERA O PROLONGACIÓ RECTA: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A0D-0007	0,250 h	Manobre	24,55
	A0F-000T	0,500 h	Oficial 1a paleta	29,42
	B07L-1PY6	0,015 t	Mort. ram paleta ciment M 5, sacs, G	57,88
			UNE-EN 998-2 25kg	
	B5ZZB-131H	4,000 u	Vis acer galv. 5.4x65mm, junt metall/goma, tac D=8/10mm	0,25
	B7JE-0GTO	0,200 kg	Massilla segell., cautx. EPDM #	29,82
	BD55-10M15	1,000 u	Bonera no sifònica de PVC rígida, 80 a 120 mm, sort. Vertical, D=25 a 50 mm	10,01
	A%AUX001	1,500 %		20,85
		1,500 %	Costos indirectes	39,00
			Preu total per u	39,59
			1.6 FUSTERIA, MANYERIA I VIDRES	
1.6.1	PB12-DIS2.9	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà rodó d'acer de 50 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants de tub 60x20 cada 10cm i plafó de planxa d'acer perforada de 2 mm de gruix i un coeficient de perforació de 40 %, de 100 a 120 cm d'alçada, ancorada a l'obra amb morter CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPB.8	0,203 h	Ajudant manyà	22,29
	A0D-0007.45	0,203 h	Manobre	20,75
	A0F-000P.85	0,406 h	Oficial 1a manyà	25,29
	A0F-000T.202	0,305 h	Oficial 1a paleta	29,42
	B07L-1PYB.505	0,008 t	Mort. ram paleta ciment M 7.5, sacs, G	60,35
			UNE-EN 998-2 25kg	
	BB10-0XMM6666	1,000 m	Barana acer p/pintar, passamà acer diàm.=50 mm, trav.inf., munt./150cm, plafó planxa acer perforada g=2mm, coef.perf.=40%, h=100 a 120 cm	69,26
			Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,97
	A%AUX001.82	2,500 %		98,41
		1,500 %	Costos indirectes	1,48
			Preu total per m	99,89
1.6.2	PB1D-52WP.2	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 30 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de rodons acer Ø4mm, fixat mecànicament CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPB.65	0,532 h	Ajudant manyà	22,29
	A0F-000P.65	0,532 h	Oficial 1a manyà	25,29
	BB1A-0XPT.84	1,000 m	Passamà acer inox.(AISI 304), diàm.=30mm, acab.pol./abrill., +rodon s acer Ø4mm	46,93
	A%AUX001	2,500 %		25,31
		1,500 %	Costos indirectes	72,87
			Preu total per m	73,96

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
1.6.3	PAS2-5QPB.12	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C30, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, col·locada. Sistema de tancat automàtic mitjançant molla tancaportes inclòs. Lacat color gris fosc. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	A0F-000P.41	0,254 h	Oficial 1a manyà	25,29	6,42
	BAS1-0I3S.4	1,000 u	Porta metàl·l.,EI2-C30,1bat.,90x210cm,preu alt	256,59	256,59
	A%AUX001.54	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,42	0,16
		1,500 %	Costos indirectes	263,17	3,95
		Preu total per u			267,12
1.6.4	PAS2-5QQ7.	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C30, de dues fulles batents, per a una llum de 210x210 cm, col·locada. Sistema de tancat automàtic mitjançant electromolla inclòs. Lacat color gris fosc. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	A0F-000Po_	0,400 h	Oficial 1a manyà	25,29	10,12
	BAS1-0I4O.09	1,000 u	Porta metàl·l.,EI2-C30,2bat.,210x210cm,preu alt	822,45	822,45
	A%AUX001	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,12	0,25
		1,500 %	Costos indirectes	832,82	12,49
		Preu total per u			845,31
1.6.5	PAS2-5QMM._8	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C30, de dues fulles batents, per a una llum de 80+50x210 cm, col·locada. Sistema de tancat automàtic mitjançant molla tancaportes inclòs. Lacat color gris fosc. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	A0F-000P_	0,406 h	Oficial 1a manyà	25,29	10,27
	BAS1-0I13_	1,000 u	Porta metàl·l.,EI2-C30,2bat.,80+50x210cm,preu alt	673,55	673,55
	A%AUX001_	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,27	0,26
		1,500 %	Costos indirectes	684,08	10,26
		Preu total per u			694,34
1.6.6	PAS2-5QTD_	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C30, una fulla batent, per a una llum de 100x210 cm, tanca antipànic, col·locada. Sistema de tancat automàtic mitjançant molla tancaportes inclòs. Lacat color gris fosc. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	A0F-000P_	0,254 h	Oficial 1a manyà	25,29	6,42
	BAS1-0I7U_	1,000 u	Porta metàl·l.,EI2-C30,1bat.,100x210cm,preu alt,antipàn.	316,73	316,73
	A%AUX001_	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,42	0,16
		1,500 %	Costos indirectes	323,31	4,85
		Preu total per u			328,16

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.6.7	PAS2-5QPD.25	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C30, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, col·locada. Sistema de tancat automàtic mitjançant molla tancaportes inclòs. Lacat color gris fosc. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A0F-000P.36	0,400 h	Oficial 1a manyà	25,29
	BAS1-0I3U.85	1,000 u	Porta metàl·l.,EI2-C30,2bat.,140x210cm,preu alt	551,54
	A%AUX001	2,500 %		10,12
		1,500 %	Costos indirectes	561,91
			Preu total per u	570,34
1.6.8	PAQ7-AJAE.99.3	u	Fulla batent per a porta interior, de 35 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix, estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina de color gris fosc. Sistema de tancat automàtic mitjançant molla tancaportes inclòs i ferraments d'acer inoxidable. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEP6.56	0,038 h	Ajudant fuster	22,39
	A0F-000K.95	0,855 h	Oficial 1a fuster	25,34
	BAQ5-2IAX.85	1,000 u	Fulla batent p/porta int.g=35mm,ample=90cm,alç=210cm,care s llises estruc.int.fusta,acabat xapat melamina	63,50
	BAS0-0ZFB.45	1,000 u	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	33,05
	A%AUX001.56	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	22,52
		1,500 %	Costos indirectes	119,63
			Preu total per u	121,42
1.6.9	PAN6-BFXB.396	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada	
	A0F-000R.62	0,600 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BAN7-2PYH0.241	1,000 u	Caixa corred.enc. 1 fulla 90x210cm acabat arrebossat/enguix.	196,44
	A%AUX001	1,500 %		15,44
		1,500 %	Costos indirectes	212,11
			Preu total per u	215,29
1.6.10	PAQA-BG5R.152	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 210 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada. De color gris fosc i ferraments d'acer inoxidable. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEP6.56	0,060 h	Ajudant fuster	22,39
	A0F-000K.4	1,218 h	Oficial 1a fuster	25,34
	BAQ7-2Q2F.23	1,000 u	Fulla p/porta int. G=40mm, llum 90x210cm cares llis. Lacat	67,11
	BAS0-0ZFS.654	1,000 u	Ferramenta p/porta int.1 corred.preu mitjà	9,94
	BAZ2-2QD8.845351	1,000 u	Galze p/porta corr.llum pas 90x210cm, DM lacat, 1 fulla	83,14
	A%AUX001	2,500 %		32,20
		1,500 %	Costos indirectes	193,20
			Preu total per u	196,10

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
1.6.11	PAD0-617L.5	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, dues fulles batents, per a un buit d'obra de 210x210 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada. De color gris fosc. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	A0F-000P	0,252 h	Oficial 1a manyà	29,88	7,53
	BAD0-16WT	1,000 u	Porta planxa ac.galv. 1bat., 210x210cm, reix. vent. + pany + clau	163,34	163,34
	A%AUX001	2,500 %		7,53	0,19
		1,500 %	Costos indirectes	171,06	2,57
Preu total per u					173,63
1.6.12	PAF8-7C24.65	u	Finestra d'alumini lacat RAL 9006 amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base inclòs, amb una fulla batent amb limitació d'obertura, per a un buit d'obra aproximat de 140x60cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	A01-FEPH.85	0,151 h	Ajudant muntador	22,21	3,35
	A0F-000R.95	0,609 h	Oficial 1a muntador	25,74	15,68
	B7JE-0GTI.455	0,290 dm3	Massilla segell., poliuretà monocomponent	19,71	5,72
	B7JE-0GTM.654	0,100 dm3	Massilla segell., silicona neut. Monocomponent	24,38	2,44
	BAN6-1WGS.85	4,000 m	Bastiment base tub acer galv. 40x20mm	4,36	17,44
	BAF4-1R6V.64587	1,440 m2	Finestra alumini lacat blanc, trenc. pont tèrmic, 1bat., d'1,05 a 1,49 m2, perf. preu alt, classif. 3 8A C4, s/persiana	208,69	300,51
	A%AUX001	2,500 %		19,03	0,48
		1,500 %	Costos indirectes	345,62	5,18
Preu total per u					350,80
1.6.13	PAF8-7DJB.556	u	Finestra d'alumini lacat RAL 9006 amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base inclòs, amb tres fulles batents amb limitació d'obertura, per a un buit d'obra aproximat de 410x60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	A01-FEPH.54	0,200 h	Ajudant muntador	22,21	4,44
	A0F-000R.12	0,800 h	Oficial 1a muntador	25,74	20,59
	B7JE-0GTI.65	0,430 dm3	Massilla segell., poliuretà monocomponent	19,39	8,34
	B7JE-0GTM.98	0,140 dm3	Massilla segell., silicona neut. Monocomponent	24,03	3,36
	BAN6-1WGS.5	9,450 m	Bastiment base tub acer galv. 40x20mm	4,36	41,20
	BAF4-1R84.465	2,880 m2	Finestra alumini lacat RAL 9006, trenc. pont tèrmic, 3bat., de 2,5 a 3,24 m2, perf. preu alt, classif. 3 8A C4, s/persiana	247,59	713,06
	A%AUX001.878	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,03	0,63
		1,500 %	Costos indirectes	791,62	11,87
Preu total per u					803,49

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.6.14	PAF8-7ICI.2	u	Finestra d'alumini lacat RAL 9006 amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base inclòs, amb una fulla batent amb limitació d'obertura, per a un buit d'obra aproximat de 90x90 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH.65	0,111 h	Ajudant muntador	26,12
	A0F-000R.25	0,445 h	Oficial 1a muntador	30,41
	B7JE-0GTI	0,220 dm3	Massilla segell., poliuretà monocomponent	20,11
	B7JE-0GTM	0,070 dm3	Massilla segell., silicona neut. Monocomponent	24,93
	BAF4-1R6H	0,810 m2	Finestra alumini lacat RAL 9006, trenc. pont tèrmic, 1 bat., de 0,75 a 1,04 m2, perf. preu alt, classif. 3 8A C4, s/persiana	211,68
	BAN6-1WGS_L	3,600 m	Bastiment base tub acer galv. 40x20mm	4,36
	A%AUX001	2,500 %		16,43
		1,500 %	Costos indirectes	210,17
			Preu total per u	213,32
1.6.15	PAF8-7D9E_L	u	Finestra d'alumini lacat RAL 9006 amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base inclòs, amb dues fulles batents amb limitació d'obertura, per a un buit d'obra aproximat de 300x60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH_L	0,200 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R_L	0,800 h	Oficial 1a muntador	25,74
	B7JE-0GTI_L	0,400 dm3	Massilla segell., poliuretà monocomponent	19,39
	B7JE-0GTM_L	0,130 dm3	Massilla segell., silicona neut. Monocomponent	24,03
	BAN6-1WGS.565	7,200 m	Bastiment base tub acer galv. 40x20mm	4,36
	BAF4-1R82_L	2,520 m2	Finestra alumini lacat blanc, trenc. pont tèrmic, 2 bat., de 2,5 a 3,24 m2, perf. preu alt, classif. 3 8A C4, s/persiana	217,19
	A%AUX001	2,500 %		25,03
		1,500 %	Costos indirectes	615,25
			Preu total per u	624,48
1.6.16	PC1B-BJEI	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6 mm de gruix reflectora de control solar, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC CRITERI D'AMIDAMENT: ENVIDRAT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	
	A0F-0010	0,600 h	Oficial 1a vidrier	28,58
	BC13-2S0C	1,000 m2	Vidre aïlla., baixa emissivitat 4/12/6 reflectora cs	55,03
	A%AUX001	1,500 %		17,15
		1,500 %	Costos indirectes	72,44
			Preu total per m2	73,53

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.6.17	P660-73GC.11	m2	Mampara modular vidre de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, preu econòmic, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. El preu ha d'incloure el replanteig, col·locació del bastidor i emplaonat, i totes les operacions necessàries pel seu correcte acabament.	
	A01-FEPH.6565	0,355 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R.543	0,355 h	Oficial 1a muntador	25,74
	B661-16881.51	1,000 m2	Mampara modular,g=80mm,vidre simp. 3+3mm,econòmic	90,18
	A%AUX001	1,500 %		17,02
		1,500 %	Costos indirectes	107,46
			Preu total per m2	109,07
1.6.18	P44C-DP2G..52	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 i amb dues capes d'acabat pintat amb RAL 9006, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols CRITERI D'AMIDAMENT: BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	
	A01-FEP1	0,012 h	Ajudant soldador	26,12
	A0F-000Y	0,012 h	Oficial 1a soldador	29,90
	B44Z-0LXT	1,000 kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang., treb.taller p/col.carg.+antiox.	1,66
	C206-00DW	0,012 h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	3,42
	A%AUX001	2,500 %		0,67
		1,500 %	Costos indirectes	2,39
			Preu total per kg	2,43
1.6.19	P442-DG07	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller amb una capa d'imprimació antioxidant i amb dues capes d'acabat pintat amb RAL 9006, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols CRITERI D'AMIDAMENT: BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	
	A01-FEP1.3	0,008 h	Ajudant soldador	22,21
	A0F-000Y.6	0,014 h	Oficial 1a soldador	25,31
	B44Z-0LXT.576	1,000 kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang., treb.taller p/col.carg.+antiox.	1,66
	C206-00DW.37	0,014 h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	3,42
	A%AUX001	2,500 %		0,53
		1,500 %	Costos indirectes	2,25
			Preu total per kg	2,28

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.6.20	P446-DMAI	kg	<p>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 amb una capa d'imprimació antioxidant i amb dues capes d'acabat pintat amb RAL 9006, col·locat a l'obra amb cargols</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:</p> <p>kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:</p> <p>El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric</p> <p>Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.</p> <p>Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.</p>	
	A01-FEPH	0,012 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	0,012 h	Oficial 1a muntador	25,74
	B44Z-0M10	1,000 kg	Acer S275JR, peça simp., perf. lam. L, LD, T, rodó, quad., rectang., treb. taller p/col. carg. +antiox.	1,65
	A%AUX001	2,500 %		0,58
		1,500 %	Costos indirectes	2,24
			Preu total per kg	2,27
1.6.21	P446-DMA2	kg	<p>Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant i amb dues capes d'acabat pintat amb RAL 9006, col·locat a l'obra amb cargols</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:</p> <p>kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:</p> <p>El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric</p> <p>Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.</p> <p>Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.</p>	
	A01-FEPH	0,012 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	0,012 h	Oficial 1a muntador	25,74
	B44Z-0LX1	1,000 kg	Acer S275J0H, peça simp., perf. forad. lam. rodó, quad., rectang., tr eb. taller p/col. carg. +antiox.	1,64
	A%AUX001	2,500 %		0,58
		1,500 %	Costos indirectes	2,23
			Preu total per kg	2,26
1.7 REVESTIMENTS I PAVIMENTS				
1.7.1 SOTA-PAVIMENTS				
1.7.1.1	P2A0-11895	m3	<p>Subministrament de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, procedent de planta de reciclatge</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.</p> <p>Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:</p> <p>Excavacions en terreny fluix: 15%</p> <p>Excavacions en terreny compacte: 20%</p> <p>Excavacions en terreny de trànsit: 25%</p> <p>Excavacions en roca: 25%</p>	
	B036-21CF	1,550 t	Grava reciclat form. 20 a 40 mm	14,86
		1,500 %	Costos indirectes	23,03
			Preu total per m3	23,38

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.7.1.2	P7B1-6Q5G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.	
	A01-FEP3	0,020 h	Ajudant col·locador	26,12
	A0F-000D	0,040 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	B7B1-0KPA	1,100 m2	Geotèxtil feltre PP no teix.lligat mecàn.,100 a 110 g/m2	1,40
	A%AUX001	1,500 %		1,70
		1,500 %	Costos indirectes	3,27
			Preu total per m2	3,32
1.7.1.3	P93Q-IHY7.1	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 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, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreescorços laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	
	P93M-I6MY	1,000 m2	Solera de formigó per armar +addit. Hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 quant.ciment 300kg/m3, aigua/ciment =< 0.55,g=15cmcamió	25,64
	P9Z3-DP4W	1,000 m2	Armadura d/llosa form. AP500T,Malla electr.acer corr.ME 15x15cm,D:6-6mm,6x2,2m B500T	4,45
		1,500 %	Costos indirectes	30,09
			Preu total per m2	30,54
1.7.1.4	P7C25-DD74	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 1,765 i 1,622 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir CRITERI D'AMIDAMENT: AÏLLAMENT AMB PLAQUES, FELTRES O LÀMINES: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	
	A0D-0007	0,030 h	Manobre	24,55
	A0F-000T	0,060 h	Oficial 1a paleta	29,42
	B7C25-185Y	1,050 m2	Planxa XPS,g=60mm,resist.compress.>= 200 kPa,res.tèrmica=1,765-1,622m2·K/W,sup erf.llisa,cantell encadellat	10,63
	A%AUX001	1,500 %		2,51
		1,500 %	Costos indirectes	13,71
			Preu total per m2	13,92

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.7.1.5	P93G-1253D	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 7 a 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	
	A0D-0007	0,100 h	Manobre	24,55
	A0F-000T	0,120 h	Oficial 1a paleta	29,42
	B07F-0LT5	0,053 m3	Morter ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3	111,69
	B7C24-0KLD	0,011 m2	ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra	1,14
	A%AUX001	1,500 %	Planxa EPS elastif.,g=10mm	5,99
		1,500 %	Costos indirectes	12,01
			Preu total per m2	12,19
1.7.1.6	P7C71-HDQ6	m2	Aïllament amb làmina de polietilè expandit reticulat de 10 mm de gruix de 0,23 m2-K/W de resistència tèrmica amb una millora a l'aïllament acústic a soroll d'impacte de 21 a 24 dB, i una resistència a la compressió > 21 kPa, segellada amb cinta adhesiva autoprotegida amb alumini, col·locada no adherida CRITERI D'AMIDAMENT: AÏLLAMENT AMB PLAQUES, FELTRES O LÀMINES: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	
	A01-FEP3	0,023 h	Ajudant col·locador	26,12
	A0F-000D	0,045 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	B7C77-HDQ7	1,100 m2	Làm.poliexp.ret.,g=10mm,AL=21 a 24 dB,resist.compress.> 21 kPa	2,96
	B7CZ0-28CM	0,462 m	Cinta adhesiva bituminosa autoprot. Alumini ampl.=5cm	1,14
	A%AUX001	1,500 %		1,92
		1,500 %	Costos indirectes	5,74
			Preu total per m2	5,83
1.7.2 PAVIMENTS				
1.7.2.1	P9U4-H8J5.1	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, de color blanc, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50% Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%	
	A0D-0007	0,010 h	Manobre	24,55
	A0F-000D	0,120 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	B0AO-07IG	4,000 u	Tac niló D<=5mm,+vis	0,17
	B9U2-H4V3	1,020 m	Sòcol fusta DM hidròfug G=25mm,p/pintar-envernissar,H=10cm	4,42
	A%AUX001	1,500 %		3,78
		1,500 %	Costos indirectes	9,03
			Preu total per m	9,17

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.7.2.2	P9T0-653P	m2	Paviment de cautxú/goma heterogeni esportiu amb sola elàstica en rotlle, classe 23-34-43 segons la norma UNE-EN 685 i de 3,5 mm de gruix, amb superfície gofrada, adherit CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	
	A0F-000D	0,200 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	B091-06VI	0,945 kg	Adhesiu poliuretà	7,00
	B9P3-17WT	1,100 m2	Rotlle goma heterog.rotlle,esportiu+sola elàst.,23-34-43,g=3,5mm,gofr.	37,90
	A%AUX001	1,500 %		5,88
		1,500 %	Costos indirectes	54,28
			Preu total per m2	55,09
1.7.2.3	P9D5-364X.1	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	
	A01-FEP3	0,200 h	Ajudant col·locador	26,12
	A0D-0007	0,030 h	Manobre	24,55
	A0F-000D	0,450 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	B053-1VF9	1,425 kg	Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),color	1,21
	B094-06TK	7,004 kg	Adhesiu cimentós C2	0,78
	B0FG2-0GOY	1,020 m2	Rajola gres porcell.premsat polit,rectang/quadr. 6 a 15 u peces/m2,preu mitjà	15,33
	A%AUX001	1,500 %		19,20
		1,500 %	Costos indirectes	42,31
			Preu total per m2	42,94
1.7.2.4	P9D5-361I.6	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). El preu inclou part proporcional de cantoneres a mitja canya de gres porcellànic premsat polit antilliscant. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	
	A01-FEP3	0,200 h	Ajudant col·locador	26,12
	A0D-0007	0,030 h	Manobre	24,55
	A0F-000D	0,450 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	B053-1VF9	1,425 kg	Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),color	1,21
	B094-06TK	7,004 kg	Adhesiu cimentós C2	0,78
	B0FG2-0GNZ	1,020 m2	Rajola gres porcell.premsat polit antillis.,rectang/quadr. 6 a 15 u peces/m2,preu mitjà	32,21
	A%AUX001	1,500 %		19,20
		1,500 %	Costos indirectes	59,52
			Preu total per m2	60,41

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.7.2.5	P9D5-361I	m2	Paviment interior per esglaonat, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	
	A01-FEP3	0,200 h	Ajudant col·locador	5,22
	A0D-0007	0,030 h	Manobre	0,74
	A0F-000D	0,450 h	Oficial 1a col·locador	13,24
	B053-1VF9	1,425 kg	Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),color	1,72
	B094-06TK	7,004 kg	Adhesiu cimentós C2	5,46
	B0FG2-0GNZ	1,020 m2	Rajola gres porcell.premsat polit antillis.,rectang/quadr. 6 a 15 u peces/m2,preu mitjà	32,85
	A%AUX001	1,500 %		0,29
		1,500 %	Costos indirectes	0,89
			Preu total per m2	60,41
1.7.2.6	P9Z1-CVRU	m	Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil L d'alumini anoditzat amb banda de cautxú EPDM enrasada amb el paviment, de 50 mm d'amplària de màxima de junt, de 18 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admissible de paviment, per a una càrrega mitja, col·locat fixacions mecàniques	
	A01-FEP3	0,150 h	Ajudant col·locador	3,92
	A0F-000D	0,150 h	Oficial 1a col·locador	4,41
	B0AO-07IH	6,700 u	Tac niló D=8 a 10 mm,+vis	2,21
	B9Z0-35AA	1,100 m	Acabat junt pav.alumini/cautxú EPDM,a=50mm,h=18mm,càrrega mitja	49,32
	A%AUX001	1,500 %		0,12
		1,500 %	Costos indirectes	0,90
			Preu total per m	60,88
1.7.2.7	P1771-5RIY.1	m²	Impermeabilització baix revestiment ceràmic o petri, en paraments verticals i horitzontals de locals humits, amb làmina impermeabilitzant flexible de polietilè, amb ambdues cares revestides de geotèxtil no teixit, de 0,5 mm d'espessor i 285 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials. Inclús complements de reforç en tractament de punts singulars amb banda de reforç de polietilè, amb ambdues cares revestides de geotèxtil no teixit, de 120 mm d'amplada i de 0,7 mm d'espessor; i morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, de color gris. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment. Inclou: Tall i preparació de les làmines de poliolefines. Estès de l'adhesiu cimentós. Col·locació de la impermeabilització. Execució de reforços en punts singulars. Resolució d'unions. Segellat de juntes elàstiques. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt09mcm060a	2,000 kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials, amb propietats tixòtropes i de enduriment sense retracció.	1,66

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt15mcp010n	1,070 m²	Làmina impermeabilitzant flexible de polietilè, amb ambdues cares revestides de geotèxtil no teixit, de 0,5 mm d'espessor i 285 g/m², Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, subministrada en rotllos de 10 m de longitud i 1 m d'amplada.	4,77	5,10
	mt09bmr220a	0,188 kg	Mortier cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, de color gris, amb resistència als sulfats, a les gelades i a la intempèrie i apte per estar en contacte amb aigua potable, segons UNE-EN 1504-2, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar en interiors i exteriors.	0,81	0,15
	mt15mcp020g	1,000 m	Banda de reforç de polietilè, amb ambdues cares revestides de geotèxtil no teixit, de 120 mm d'amplada i de 0,7 mm d'espessor, Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, subministrada en rotllos de 10 m de longitud.	3,78	3,78
	mt15sja025a	0,100 U	Cartutx de silicona acètica monocomponent, antifloridura, color blanc, de 310 ml.	7,39	0,74
	mo029	0,204 h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	29,67	6,05
	mo067	0,204 h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	26,39	5,38
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	22,86	0,46
		1,500 %	Costos indirectes	23,32	0,35
Preu total per m²					23,67

1.7.3 REVESTIMENTS

1.7.3.1 P822-3NVE.1

m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, color beige a escollir per la DF, de 46 a 75 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). El preu inclou part proporcional de cantoneres a mitja canya de ceràmica premada esmaltada mat, color beige a escollir per la DF.

CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

Obertures <= 1 m2: No es dedueixen

Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%

Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

A0D-0007	0,150 h	Manobre	24,55	3,68
A0F-000D	0,450 h	Oficial 1a col·locador	29,42	13,24
B053-1VF8	0,510 kg	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),color	0,46	0,23
B094-06TJ	4,903 kg	Adhesiu cimentós C1	0,36	1,77
B0FG2-0GMV	1,100 m2	Rajola ceràm.prem. Esmalt.matrajola de valència,rectang/quadr. 46 a 75 u peces/m2,preu mitjà	12,76	14,04
A%AUX001	2,500 %		16,92	0,42
	1,500 %	Costos indirectes	33,38	0,50
Preu total per m2				33,88

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.7.3.2	P811-3F7G	m2	<p>Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: ARREBOSSAT:</p> <p>m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.</p> <p>Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:</p> <p>En paraments verticals:</p> <p>Obertures <= 2 m2: No es dedueixen</p> <p>Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%</p> <p>Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%</p> <p>En paraments horitzontals:</p> <p>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen</p> <p>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%</p> <p>Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.</p> <p>Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.</p>	
	A0D-0007	0,230 h	Manobre	24,55
	A0F-000T	0,460 h	Oficial 1a paleta	29,42
	B011-05ME	0,007 m3	Aigua	2,04
	B811-1ZWW	0,023 t	Mortor ciment GP,CSII-W0,sacs	85,05
	C17A-00JL	0,230 h	Mesc.cont. Sacs	1,90
	A%AUX001	2,500 %		19,18
		1,500 %	Costos indirectes	22,07
			Preu total per m2	22,40
1.7.3.3	P815-3FM9	m2	<p>Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: ENGUIXAT:</p> <p>m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.</p> <p>Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:</p> <p>Obertures <= 4 m2: No es dedueixen</p> <p>Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%</p> <p>Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.</p> <p>Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.</p>	
	A0D-0008	0,065 h	Manobre guixaire	20,75
	A0F-000L	0,130 h	Oficial 1a guixaire	24,90
	B059-06FM	0,798 kg	Guix escaiola A	0,14
	B07K-0LR1	0,012 m3	Pasta guix+guix B1/20/2	142,18
	A%AUX001	2,500 %		4,59
		1,500 %	Costos indirectes	6,52
			Preu total per m2	6,62

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.7.3.4	P89H-12OEZ	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.	
	A01-FEP9	0,015 h	Ajudant pintor	26,12
	A0F-000V	0,150 h	Oficial 1a pintor	29,42
	B896-135GL	0,398 l	Pintura plàstica fotocatalítica,p/int.,fase aquosa	7,62
	B8Z6-0P27	0,143 kg	Imprimació fixadora acrílica	7,97
	A%AUX001	1,500 %		4,80
		1,500 %	Costos indirectes	9,04
			Preu total per m2	9,18
1.7.3.5	P815-3FMA	m2	Enguixat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 CRITERI D'AMIDAMENT: ENGUIXAT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.	
	A0D-0008	0,110 h	Manobre guixaire	20,75
	A0F-000L	0,220 h	Oficial 1a guixaire	24,90
	B059-06FM	0,798 kg	Guix escaiola A	0,14
	B07K-0LR1	0,015 m3	Pasta guix+guix B1/20/2	142,18
	A%AUX001	2,500 %		7,76
		1,500 %	Costos indirectes	10,19
			Preu total per m2	10,34

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.7.3.6	P89H-12OEW	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat. Color gris a escollir per la DF. CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.	
	A01-FEP9	0,015 h	Ajudant pintor	26,12
	A0F-000V	0,150 h	Oficial 1a pintor	29,42
	B896-135GL	0,398 l	Pintura plàstica fotocatalítica,p/int.,fase aquosa	7,62
	B8Z6-0P27	0,143 kg	Imprimació fixadora acrílica	7,97
	A%AUX001	1,500 %		4,80
		1,500 %	Costos indirectes	9,04
			Preu total per m2	9,18

1.8 EQUIPAMENTS

1.8.1 TRANSPORT VERTICAL

1.8.1.1	PL20-6T4R	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 6 persones (càrrega màxima de 480 kg), de 4 parades (recorregut 9 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1250x1100 mm, embarcament doble a 180º amb portes automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm amb resistència al foc EI30, portes d'accés automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm amb resistència al foc EI30, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH.65	154,000 h	Ajudant muntador	26,12
	A0F-000R.25	154,000 h	Oficial 1a muntador	30,41
	BL30-2DRF	1,000 u	Asc.elèct.s/maq.,a/reduct.prog.,1m/s,trans .estànd.,6pers./2 a 6 uparad.,qual.mitj.,embarc.doble 180º,C 1+1 inox.,CBS	20.286,91
	BL31-2FDW	4,000 u	Mat.parad.ascensor,1m/s,trans.estànd.,6p ers./2 a 6 uparad.,qual.mitj.,C 1+1 inox.,CBS	758,49
	A%AUX001	3,500 %		8.705,62
		1,500 %	Costos indirectes	32.331,19
			Preu total per u	32.816,16

1.8.2 ESCALES METÀL·LIQUES I LÍNIES DE VIDA

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.8.2.1	PQN1-HAA8.1	m	Escala metàl·lica recta, de 1,20m d'amplària, amb 4 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat. Els suports s'encastaran a la paret de suport. CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària mesurada en el sentit del recorregut de l'escala, executat segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPB	0,552 h	Ajudant manyà	26,22
	A0F-000P	0,552 h	Oficial 1a manyà	29,88
	BQN1-H5YB	1,000 m	Escala metàl·lica recta, de 0,6m	616,07
	A%AUX001	3,500 %		30,96
		1,500 %	Costos indirectes	648,11
			Preu total per m	657,83
1.8.2.2	PB72-IZRU	u	Escala vertical fixa de seguretat, escala de gat d'1 tram de 4,1 m d'alçària, amb el cercol superior d'1,1 m inclòs, d'alumini natural, per a pujades verticals en parets, per a treballs de manteniment, emergència o com a escala d'accés a màquines, fixada mecànicament CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH.65	4,000 h	Ajudant muntador	26,12
	A0F-000R.25	4,000 h	Oficial 1a muntador	30,41
	BB72-IZRI	1,000 u	Esc.vert.fixa seguretat 1tram h=4,1 m,cèrcol sup. 1,1 m inclòs, alumini natural	1.319,03
	A%AUX001	1,500 %		226,12
		1,500 %	Costos indirectes	1.548,54
			Preu total per u	1.571,77
1.8.2.3	PB72-IZRT	u	Escala vertical fixa de seguretat, escala de gat d'1 tram de 5,1 m d'alçària, amb el cercol superior d'1,1 m inclòs, d'alumini natural, per a pujades verticals en parets, per a treballs de manteniment, emergència o com a escala d'accés a màquines, fixada mecànicament CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH.65	4,000 h	Ajudant muntador	26,12
	A0F-000R.25	4,000 h	Oficial 1a muntador	30,41
	BB72-IZRH	1,000 u	Esc.vert.fixa seguretat 1tram h=5,1 m,cèrcol sup. 1,1 m inclòs, alumini natural	1.536,14
	A%AUX001	1,500 %		226,12
		1,500 %	Costos indirectes	1.765,65
			Preu total per u	1.792,13
1.8.2.4	PB70-HC76	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'alumini, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 CRITERI D'AMIDAMENT: PLACA AMB ANELLA, CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS DE LA LÍNIA DE VIDA, ANCORATGE INTERMEDI I COLUMNA PER A SUPORT D'ANCORATGE: Unitat d'element realment col·locat a l'obra segons les especificacions de la DT. CABLE PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL: m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.	
	A01-FEP3	0,300 h	Ajudant col·locador	26,12
	B0AN-07J2	2,000 u	Tac químic D=12mm,carg./voland./fem.	7,02
	B147W-H5J4	1,000 u	Element suport intermedi línia vida horitzontal,alumini	29,54
	A%AUX001	3,500 %		7,84
		1,500 %	Costos indirectes	51,69
			Preu total per u	52,47

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.8.2.5	PB70-HC71	m	Cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat CRITERI D'AMIDAMENT: PLACA AMB ANELLA, CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS DE LA LÍNIA DE VIDA, ANCORATGE INTERMEDI I COLUMNA PER A SUPORT D'ANCORATGE: Unitat d'element realment col·locat a l'obra segons les especificacions de la DT. CABLE PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL: m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.	
	A0F-000R.25	0,030 h	Oficial 1a muntador	30,41
	B147W-H5IZ	1,050 m	Cable galv. D:10, homologat p/línia vida UNE_EN 795/A1	2,00
	A%AUX001	3,500 %		0,91
		1,500 %	Costos indirectes	3,04
			Preu total per m	3,09
1.8.2.6	PB70-HC72	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, format per dos terminals d'alumini fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1 CRITERI D'AMIDAMENT: PLACA AMB ANELLA, CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS DE LA LÍNIA DE VIDA, ANCORATGE INTERMEDI I COLUMNA PER A SUPORT D'ANCORATGE: Unitat d'element realment col·locat a l'obra segons les especificacions de la DT. CABLE PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL: m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.	
	A0F-000R.25	0,500 h	Oficial 1a muntador	30,41
	B0AN-07J2	8,000 u	Tac químic D=12mm,carg./voland./fem.	7,02
	B147W-H5IX	1,000 u	Elements p/2 extrems línia vida horitzontal,alumini+forqueta regulació+2terminals cable	184,66
	A%AUX001	3,500 %		15,21
		1,500 %	Costos indirectes	256,56
			Preu total per u	260,41
1.8.2.7	PB70-HC7A	u	Columna d'acer inoxidable de 50 cm d'alçada, amb placa d'ancortge per a suport de fixacions de línia de vida horitzontal fixa, ancorada a estructura, coberta o paviment amb fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: PLACA AMB ANELLA, CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS DE LA LÍNIA DE VIDA, ANCORATGE INTERMEDI I COLUMNA PER A SUPORT D'ANCORATGE: Unitat d'element realment col·locat a l'obra segons les especificacions de la DT. CABLE PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL: m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.	
	A01-FEP3	0,400 h	Ajudant col·locador	26,12
	B0AN-07J2	4,000 u	Tac químic D=12mm,carg./voland./fem.	7,02
	B147W-H5J6	1,000 u	Columna inox h.50cm,p/suport línia vida horitzontal	117,80
	A%AUX001	3,500 %		10,45
		1,500 %	Costos indirectes	156,70
			Preu total per u	159,05

1.8.3 EQUIPAMENTS INTERIORS

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.8.3.1	PQ11-HAN3	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica lacat color gris fosc a escollir per la DF i seient de dos taules de fenòlic HPL color gris fosc a escollir per la DF. CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH.65	0,215 h	Ajudant muntador	5,62
	A0F-000R.25	0,647 h	Oficial 1a muntador	19,68
	BQ15-H6PU	1,000 m	Banc vestidors, estr. metàl·lica.	80,67
	A%AUX001	1,500 %		0,38
		1,500 %	Costos indirectes	106,35
			Preu total per m	107,95
1.8.3.2	PQ91-H8TU	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb dues portes, construïda en panells fenòlics HPL de color gris fosc a escollir per la DF, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix. Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a paret o paviment i als mòduls laterals. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH.65	0,543 h	Ajudant muntador	14,18
	A0F-000R.25	0,543 h	Oficial 1a muntador	16,51
	BQ90-H5HZ	1,000 u	Mòd. guixeta 180x30x50cm, 2 portes, HPL	114,86
	A%AUX001	1,500 %		0,46
		1,500 %	Costos indirectes	2,19
			Preu total per u	148,20
1.8.3.3	SVT010.11	U	Penjador de roba de poliamida, de dimensions 125 x 160 mm i diàmetre del tub de 20 mm. Col·locat. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
	mt45tvg010a12125	1,000 U	Penjador de roba de poliamida, de dimensions 125 x 160 mm i diàmetre del tub de 20 mm.	8,00
	mo080	0,240 h	Ajudant muntador.	6,33
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	0,29
		1,500 %	Costos indirectes	0,22
			Preu total per U	14,84
1.8.3.4	SIR010.12	U	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 1600x1600mm. Col·locat. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
	mt45rsv010a1254	1,000 U	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 1600x1600mm.	77,00
	mo080	0,120 h	Ajudant muntador.	3,17
		1,500 %	Costos indirectes	1,20
			Preu total per U	81,37

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.8.3.5	SVC010.1	U	Cabina per a vestuari, de 100x1300 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL de color gris a escollir per la DF, de 13 mm d'espessor; composta de: porta de 600x2000 mm; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt45cvg010j12	1,000 U	Cabina per a vestuari, de 100x1300 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL de color gris a escollir per la DF, de 13 mm d'espessor; composta de: porta de 600x2000 mm; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm.	319,71
	mo011	0,480 h	Oficial 1ª muntador.	30,63
	mo080	0,480 h	Ajudant muntador.	26,39
		1,500 %	Costos indirectes	347,08
			Preu total per U	352,29
1.8.3.6	SVC010.2	U	Cabina per a vestuari, de 100x1300 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL de color gris a escollir per la DF, de 13 mm d'espessor; composta de: porta de 600x2000 mm i 1 lateral de 2000 mm d'altura; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt45cvg010f12	1,000 U	Cabina per a vestuari, de 100x1300 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL de color gris a escollir per la DF, de 13 mm d'espessor; composta de: porta de 600x2000 mm i 1 lateral de 2000 mm d'altura; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm.	584,91
	mo011	0,540 h	Oficial 1ª muntador.	30,63

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
	mo080	0,540 h 1,500 %	Ajudant muntador. Costos indirectes	26,39 615,70	14,25 9,24
Preu total per U				624,94	
1.8.3.7 SVC010.3	U	Cabina per a vestuari, de 1800x1800 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL de color gris a escollir per la DF, de 13 mm d'espessor, composta de: porta corredissa de 850x2000 mm i 2 laterals de 2000 mm d'altura; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
	mt45cvg010b123	1,000 U	Cabina per a vestuari, de 1800x1800 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL de color gris a escollir per la DF, de 13 mm d'espessor, composta de: porta corredissa de 850x2000 mm i 2 laterals de 2000 mm d'altura; estructura suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm.	872,13	872,13
	mo011	0,599 h	Oficial 1ª muntador.	30,63	18,35
	mo080	0,599 h 1,500 %	Ajudant muntador. Costos indirectes	26,39 906,29	15,81 13,59
Preu total per U				919,88	
1.8.3.8 PJ11C-3CXE	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
	A01-FEPE	0,250 h	Ajudant lampista	22,18	5,55
	A0F-000N	1,000 h	Oficial 1a lampista	25,74	25,74
	B7JE-0GTM	0,012 dm3	Massilla segell.,silicona neut. Monocomponent	24,93	0,30
	BJ11C-0Q6Z	1,000 u	Inodor p/col.sob.pavim.,porcell.,vert.,blanc,preu alt	188,75	188,75
	A%AUX001	2,500 % 1,500 %	Costos indirectes	31,29 221,12	0,78 3,32
Preu total per u				224,44	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
1.8.3.9	PJ41-HA1Q	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	A0F-000D	0,250 h	Oficial 1a col·locador	29,42	7,36
	BJ4Z-H68R	1,000 u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de	117,90	117,90
	A%AUX001	1,500 %		7,36	0,11
		1,500 %	Costos indirectes	125,37	1,88
			Preu total per u		127,25
1.8.3.10	PJ41-HA1S	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	A0F-000D	1,000 h	Oficial 1a col·locador	29,42	29,42
	BJ4Z-H68Z	1,000 u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de	333,17	333,17
	A%AUX001	1,500 %		29,42	0,44
		1,500 %	Costos indirectes	363,03	5,45
			Preu total per u		368,48
1.8.3.11	PQ83-HA7P	u	Eixugamans antivandàlic, per aire calent amb sensor electrònic de presència, de planxa d'acer vitrificada, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. El preu ha d'incloure l'aparell, accessoris, ancoratge al parament, escomesa elèctrica i els assaigs i proves per a la seva comprovació.		
	A01-FEPH.65	0,400 h	Ajudant muntador	26,12	10,45
	A0F-000R.25	0,400 h	Oficial 1a muntador	30,41	12,16
	BQ82-H61M	1,000 u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, antivandàlic, fabricat en material vi	309,00	309,00
	A%AUX001	1,500 %		22,61	0,34
		1,500 %	Costos indirectes	331,95	4,98
			Preu total per u		336,93
1.8.3.12	PJ42-HA1L	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	A0F-000D	0,350 h	Oficial 1a col·locador	29,42	10,30
	BJ4Z-H68U	1,000 u	Dispens.paper rotlle p/eixugamans,290x310x190mm	186,30	186,30
	A%AUX001	1,500 %		10,30	0,15
		1,500 %	Costos indirectes	196,75	2,95
			Preu total per u		199,70
1.8.3.13	PJ42-HA1M	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	A0F-000D	0,350 h	Oficial 1a col·locador	29,42	10,30
	BJ4Z-H68M	1,000 u	Dispens.paper rotlle tipus Metxa p/eixugamans,310xD=255mm	45,63	45,63
	A%AUX001	1,500 %		10,30	0,15
		1,500 %	Costos indirectes	56,08	0,84
			Preu total per u		56,92

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
1.8.3.14	PJ43-HA1E	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	A0F-000D	0,250 h	Oficial 1a col·locador	29,42	7,36
	BJ4Z-H68D	1,000 u	Dosif.vert.,118x206x68mm,capac.1,1Kg,a cer inox.	86,40	86,40
	A%AUX001	1,500 %		7,36	0,11
		1,500 %	Costos indirectes	93,87	1,41
Preu total per u					95,28
1.8.3.15	SMH010.2	U	Paperera higiènica mural, de 25L de capacitat, d'acer inoxidable AISI 304, de 300X130X330mm. Col·locada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.		
	mt31abp100a	1,000 U	Paperera higiènica mural, de 25L de capacitat, d'acer inoxidable AISI 304, de 300X130X330mm.	42,87	42,87
	mo107	0,060 h	Ajudant lampista.	26,36	1,58
		1,500 %	Costos indirectes	44,45	0,67
Preu total per U					45,12
1.8.3.16	EQ51Z001	U	Taulell i lavabo monoblock integrat, antivandàlic especial per a vestidors, en formació de 2 cavitats o sinus, d'una sola peça, de material corian o similar, amb la pica integrada en una sola peça, de color blanc, encastat a paret, inclosa p.p de fixacions, suports d'acer inoxidable i connectat a la xarxa d'evacuació. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	A0122000	0,336 h	Oficial 1a paleta	17,79	5,98
	A0140000	0,168 h	Manobre	14,80	2,49
	BQ51Z001	1,000 m2	Taulell i lavabo monoblock integrat, antivandàlic especial per a vestidors, en formació de 2 cavitats o sinus, d'una sola peça, de material corian o similar, amb la pica integrada en una sola peça, de color blanc, encastat a paret.	670,00	670,00
	BJ188-OPMX	4,500 u	Suport mural sanit.	28,04	126,18
	B07F-0LT4	0,007 m3	Mortier ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	96,02	0,67
	A%AUX001	2,500 %		8,47	0,21
		1,500 %	Costos indirectes	805,53	12,08
Preu total per U					817,61

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.8.3.17	EQ51Z001.1	U	Taulell monoblock integrat, antivandàlic especial per a vestidors, d'una sola peça, de material corian o similar, de color blanc, encastat a paret, inclosa p.p de fixacions, suports d'acer inoxidable. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	mt31sdy030a	1,000 U	Taulell monoblock integrat, antivandàlic especial per a vestidors, d'una sola peça, de material corian o similar, de color blanc, encastat a paret, inclosa p.p de fixacions, suports d'acer inoxidable.	1.109,64
	A0122000	0,336 h	Oficial 1a paleta	17,79
	A0140000	0,168 h	Manobre	14,80
	BJ188-0PMX	4,500 u	Suport mural sanit.	28,04
	B07F-0LT4	0,007 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3	96,02
	%	2,000 %	ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	1.244,96
		1,500 %	Costos directes complementaris	1.269,86
			Costos indirectes	1.269,86
			Preu total per U	1.288,91
			1.9 ACABAMENTS I CONTROL DE QUALITAT	
1.9.1	P5V0-02AG	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401	
	BVA5-02AC	1,000 u	Prova estanquitat coberta plana làm.bituminosa	541,13
		1,500 %	Costos indirectes	541,13
			Preu total per u	549,25
1.9.2	HYA010	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt09pye010b	0,015 m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	127,37
	mt08aaa010a	0,006 m³	Aigua.	1,24
	mt09mif010ia	0,019 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	49,31
	mq05per010	0,005 h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	23,66
	mo020	0,019 h	Oficial 1ª construcció.	29,67
	mo113	0,050 h	Peó ordinari construcció.	24,86
		1,500 %	Costos indirectes	4,78
			Preu total per m²	4,85

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
1.9.3	HYL010	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, després de la terminació dels diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	mo113	0,096 h 1,500 %	Peó ordinari construcció. Costos indirectes	24,86 2,39	2,39 0,04
		Preu total per m²			2,43
1.9.4	HYL020	m²	Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 1500 m², incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mo113	0,125 h 1,500 %	Peó ordinari construcció. Costos indirectes	24,86 3,11	3,11 0,05
		Preu total per m²			3,16
1.10 GESTIÓ DE RESIDUS					
1.10.1	P2R6-4I6E.1	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. Incloent cànon d'abocament. CRITERI D'AMIDAMENT: TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ: Es considera un increment per esponjament d'un 35%.		
	A0D-0007.5 C1R1-00CY.9	0,750 h 1,000 m3	Manobre Subministr.contenidor metàl·lic,5m3 +recollida residus inerts o no especials. Incloent cànon d'abocament.	20,75 28,05	15,56 28,05
	A%AUX001	1,000 % 1,500 %	 Costos indirectes	15,56 43,77	0,16 0,66
		Preu total per m3			44,43

1.11 PARTIDES COMPLEMENTARIES

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.11.1	01.112	pa	Partida alçada per a treballs complementaris per la correcta restauració del Hall: pintura de les parets, substitució de portes interiors, substitució del falç sostre, substitució del paviment, col·locació de nou enllumenat, col·locació de nous bancs, adequació zona infermeria, etc. Amb un valor total de 33.132,44€ (Trenta-tres mil cent trenta-dos euros amb quaranta quatre cèntims d'euro).	
			Sense descomposició	32.642,80
		1,500 %	Costos indirectes	32.642,80 489,64
			Preu total arrodonit per pa	33.132,44

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2 CABINES - REFORMA INTERNA PB				
2.1 ENDERROCS				
2.1.1	P21GP-4RVM.8	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPE.66	3,600 h	Ajudant lampista	22,18
	A0D-0007.88	6,000 h	Manobre	20,75
	A0F-000N.77	1,200 h	Oficial 1a lampista	25,74
	A%AUX001	1,500 %		235,24
		1,500 %	Costos indirectes	238,77
Preu total arrodonit per u				242,35
2.1.2	P214A-H8E3	u	Desmuntatge i reposició de fulles de porta tallafocs, de dues fulles batents, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: DESMUNTATGE PER UNITATS: Unitat de peça substituïda o recol·locada realitzada segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE SUPERFICIAL: m2 de superfície desmuntat segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH.65	0,250 h	Ajudant muntador	26,12
	A0F-000R.25	0,250 h	Oficial 1a muntador	30,41
	A%AUX001	1,500 %		14,13
		1,500 %	Costos indirectes	14,34
Preu total arrodonit per u				14,56
2.1.3	P2140-4RRN.8	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	
	A0D-0007.55	0,500 h	Manobre	20,75
	A%AUX001	1,500 %		10,38
		1,500 %	Costos indirectes	10,54
Preu total arrodonit per u				10,70
2.1.4	P2142-4RMM.	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT: m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT. ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.	
	A0D.5	0,460 h	Manobre	20,75
	A%AUX001	1,500 %		9,55
		1,500 %	Costos indirectes	9,69
Preu total arrodonit per m2				9,84

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2.1.5	P2143-4RR2.	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC D'ESCOCELL: Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	
	A0D.2	0,300 h	Manobre	20,75
	A%AUX001	1,500 %		6,23
		1,500 %	Costos indirectes	6,32
			Preu total arrodonit per m2	6,41
2.1.6	P214I-AKZL.5	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:	
	A0D.3	0,650 h	Manobre	20,75
	A%AUX001	1,500 %		13,49
		1,500 %	Costos indirectes	13,69
			Preu total arrodonit per m2	13,90
2.1.7	P214R-8GWY.	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC PUNTUAL: Unitat mesurada segons especificacions de la DT.	
	A0D-0007.8	0,350 h	Manobre	20,75
	A0E-000A.8	0,350 h	Manobre especialista	21,97
	C20H-00DN.8	0,350 h	Martell trenc.man.	4,13
	A%AUX001	1,500 %		14,95
		1,500 %	Costos indirectes	16,62
			Preu total arrodonit per m2	16,87
2.1.8	P214T-4RQB.66	u	Enderroc puntual d'envà de ceràmica de 5-10 cm de gruix, per a formació de forat passabigues de fins 30x30 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC PUNTUAL: Unitat mesurada segons especificacions de la DT.	
	A0E-000A.66	0,125 h	Manobre especialista	21,97
	C202-005P.66	0,050 h	Talladora,disc de carborún.	4,13
	A%AUX001	1,500 %		2,75
		1,500 %	Costos indirectes	3,00
			Preu total arrodonit per u	3,05

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2.1.9	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	
	A0D-12	0,150 h	Manobre	20,75
	A0F-1	0,450 h	Oficial 1a lampista	25,74
	A%AUX001	1,500 %		14,69
		1,500 %	Costos indirectes	14,91
			Preu total arrodonit per u	15,13
2.1.10	P21GS-4RVG.5	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	
	A0D-5	0,100 h	Manobre	20,75
	A0F-6	0,550 h	Oficial 1a lampista	25,74
	A%AUX001	1,500 %		16,24
		1,500 %	Costos indirectes	16,48
			Preu total arrodonit per u	16,73
2.1.11	P21Q2-HBAJ_	u	Desmuntatge de banc , de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec CRITERI D'AMIDAMENT: ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES: m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.	
	A0D-00_07	0,550 h	Manobre	24,55
	A0F-000_B	0,550 h	Oficial 1a	24,90
	A%AUX001	1,500 %		27,20
		1,500 %	Costos indirectes	27,61
			Preu total arrodonit per u	28,02
2.2 DIVISÒRIES				
2.2.1	P6182-44QG.2	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, de color beige a escollir per la DF amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari CRITERI D'AMIDAMENT: PARET O PAREDÓ: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. PARET O PAREDÓ (EXCEPTE LES DE BLOC ENCADELLAT): Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, inclús en el cas de forats de més de 4,00 m2. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.	
	A0D-0007	0,240 h	Manobre	24,55
	A0F-000T	0,480 h	Oficial 1a paleta	29,42
				5,89
				14,12

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	B07F-0LT8	0,011 m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3	91,40	1,01
	B0E2-0EIL	12,137 u	ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra Bloc foradat morter cimentR-6,llis 400x150x200mm,+hidrofugants,c.vista,col or	0,89	10,80
	A%AUX001	2,500 %		20,01	0,50
		1,500 %	Costos indirectes	32,32	0,48
			Preu total arrodonit per m2		32,80

2.3 FUSTERIA, MANYERIA I VIDRES

2.3.1 PAQ7-AJAE.99	u	Fulla batent per a porta interior, de 35 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix, estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina. Sistema de tancat automàtic mitjançant molla tancaportes inclòs. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			
	A01-FEP6.56	0,038 h	Ajudant fuster	22,39	0,85
	A0F-000K.95	0,855 h	Oficial 1a fuster	25,34	21,67
	BAQ5-2IAX.85	1,000 u	Fulla batent p/porta int.g=35mm,ample=90cm,alç=210cm,care s llises estruc.int.fusta,acabat xapat melamina	63,50	63,50
	BAS0-0ZFB.45	1,000 u	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	33,05	33,05
	A%AUX001.56	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	22,52	0,56
		1,500 %	Costos indirectes	119,63	1,79
			Preu total arrodonit per u		121,42

2.4 REVESTIMENTS I PAVIMENTS

2.4.1 P822-3NVE	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, color beige a escollir per la DF, de 46 a 75 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). El preu inclou part proporcional de cantoneres a mitja canya de ceràmica premsada esmaltada mat, color beige a escollir per la DF. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.			
	A0D-0007	0,150 h	Manobre	24,55	3,68
	A0F-000D	0,450 h	Oficial 1a col·locador	29,42	13,24
	B053-1VF8	0,510 kg	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),color	0,46	0,23
	B094-06TJ	4,903 kg	Adhesiu cimentós C1	0,36	1,77
	B0FG2-0GMV	1,100 m2	Rajola ceràm.prem. Esmalt.matrajola de valència,rectang/quadr. 46 a 75 u peces/m2,preu mitjà	12,76	14,04
	A%AUX001	2,500 %		16,92	0,42
		1,500 %	Costos indirectes	33,38	0,50
			Preu total arrodonit per m2		33,88

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2.4.2	P89I-4V8Q.	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.	
	A01-FEP9.55	0,015 h	Ajudant pintor	22,21
	A0F-000V.99	0,125 h	Oficial 1a pintor	24,90
	23.	0,398 kg	Pintura plàstica,p/int.	3,71
	85	0,153 kg	Segelladora	4,38
	A%AUX001	1,500 %		3,44
		1,500 %	Costos indirectes	5,64
			Preu total arrodonit per m2	5,72
2.4.3	P9D5-361I.6	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premnat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). El preu inclou part proporcional de cantoneres a mitja canya de gres porcellànic premnat polit antilliscant. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	
	A01-FEP3	0,200 h	Ajudant col·locador	26,12
	A0D-0007	0,030 h	Manobre	24,55
	A0F-000D	0,450 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	B053-1VF9	1,425 kg	Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),color	1,21
	B094-06TK	7,004 kg	Adhesiu cimentós C2	0,78
	B0FG2-0GNZ	1,020 m2	Rajola gres porcell.prensat polit antillis.,rectang/quadr. 6 a 15 u peces/m2,preu mitjà	32,21
	A%AUX001	1,500 %		19,20
		1,500 %	Costos indirectes	59,52
			Preu total arrodonit per m2	60,41
2.4.4	P93I-I07P	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 10 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F5-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	
	A0F-000D	0,080 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	B07E-0GH1	22,000 kg	Pasta autoaniv.ciment CT-C30-F5-A12(UNE-EN 13813),sacs	1,53
	A%AUX001	1,500 %		2,35
		1,500 %	Costos indirectes	36,05
			Preu total arrodonit per m2	36,59

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2.4.5	P9U4-H8J5.2	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, de color blanc, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50% Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%	
	A0D-0007	0,010 h	Manobre	24,55
	A0F-000D	0,120 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	B0AO-07IG	4,000 u	Tac niló D<=5mm,+vis	0,17
	B9U2-H4V3	1,020 m	Sòcol fusta DM hidròfug G=25mm,p/pintar-envernissar,H=10cm	4,42
	A%AUX001	1,500 %		3,78
		1,500 %	Costos indirectes	9,03
			Preu total arrodonit per m	9,17
2.4.6	P1771-5RIY.1	m²	Impermeabilització baix revestiment ceràmic o petri, en paraments verticals i horitzontals de locals humits, amb làmina impermeabilitzant flexible de polietilè, amb ambdues cares revestides de geotèxtil no teixit, de 0,5 mm d'espessor i 285 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials. Inclús complements de reforç en tractament de punts singulars amb banda de reforç de polietilè, amb ambdues cares revestides de geotèxtil no teixit, de 120 mm d'amplada i de 0,7 mm d'espessor; i morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, de color gris. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment. Inclou: Tall i preparació de les làmines de poliolefines. Estès de l'adhesiu cimentós. Col·locació de la impermeabilització. Execució de reforços en punts singulars. Resolució d'unions. Segellat de juntes elàstiques. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt09mcm060a	2,000 kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials, amb propietats tixòtropes i de enduriment sense retracció.	0,83
	mt15mcp010n	1,070 m²	Làmina impermeabilitzant flexible de polietilè, amb ambdues cares revestides de geotèxtil no teixit, de 0,5 mm d'espessor i 285 g/m², Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, subministrada en rotllos de 10 m de longitud i 1 m d'amplada.	4,77
	mt09bmr220a	0,188 kg	Mortier cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, de color gris, amb resistència als sulfats, a les gelades i a la intempèrie i apte per estar en contacte amb aigua potable, segons UNE-EN 1504-2, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar en interiors i exteriors.	0,81
	mt15mcp020g	1,000 m	Banda de reforç de polietilè, amb ambdues cares revestides de geotèxtil no teixit, de 120 mm d'amplada i de 0,7 mm d'espessor, Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, subministrada en rotllos de 10 m de longitud.	3,78
	mt15sja025a	0,100 U	Cartutx de silicona acètica monocomponent, antifloridura, color blanc, de 310 ml.	7,39

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	mo029	0,204 h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	29,67
	mo067	0,204 h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	26,39
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	22,86
		1,500 %	Costos indirectes	23,32
Preu total arrodonit per m²				23,67
2.5 EQUIPAMENTS INTERIORS				
2.5.1	PJ117-3BQB.25.5	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPE.6	0,100 h	Ajudant lampista	22,18
	A0F-000N.6	0,400 h	Oficial 1a lampista	25,74
	B7JE-0GTM.6	0,025 dm3	Massilla segell.,silicona neut. Monocomponent	24,03
	BJ115-0QEE.6	1,000 u	Lavabo mural porcell.,senz.,ampl.53 a 75 cm,blanc,preu mitjà	98,87
	A%AUX001	2,500 %		12,52
		1,500 %	Costos indirectes	112,30
Preu total arrodonit per u				113,98
2.5.2	PJ11C-3CXE	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPE	0,250 h	Ajudant lampista	22,18
	A0F-000N	1,000 h	Oficial 1a lampista	25,74
	B7JE-0GTM	0,012 dm3	Massilla segell.,silicona neut. Monocomponent	24,93
	BJ11C-0Q6Z	1,000 u	Inodor p/col.sob.pavim.,porcell.,vert.,blanc,preu alt	188,75
	A%AUX001	2,500 %		31,29
		1,500 %	Costos indirectes	221,12
Preu total arrodonit per u				224,44
2.5.3 ACCESSORIS				
2.5.3.1	SMG010.12	U	Mirall reclinable de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 1000x1600mm. Col·locat. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
	mt31abp110a1254	1,000 U	Mirall reclinable de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 1000x1600mm.	81,45
	mo107	0,120 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	84,61
		1,500 %	Costos indirectes	86,30
Preu total arrodonit per U				87,59

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2.5.3.2	PJ41-HA1Q.3	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A0F-000D	0,250 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	BJ4Z-H68R	1,000 u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de	117,90
	A%AUX001	1,500 %		7,36
		1,500 %	Costos indirectes	125,37
			Preu total arrodonit per u	127,25
2.5.3.3	PJ41-HA1R_.5	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 750 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A0F-000D	0,350 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	BJ4Z-H68Q	1,000 u	Barra mural,angle,p/bany adaptat,600x600mm,D=35mm,alum.+niló	162,00
	A%AUX001	1,500 %		10,30
		1,500 %	Costos indirectes	172,45
			Preu total arrodonit per u	175,04
2.5.3.4	PJ41-HA1S_.5	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A0F-000D	1,000 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	BJ4Z-H68Z	1,000 u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de	333,17
	A%AUX001	1,500 %		29,42
		1,500 %	Costos indirectes	363,03
			Preu total arrodonit per u	368,48
2.5.3.5	PJ41-HA1T_.5	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banquetta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A0F-000D	1,000 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	BJ4Z-H68S	1,000 u	Seient abatible mural,p/dutxa bany adaptat,banqueta 350x450mm,alum.+niló	467,50
	A%AUX001	1,500 %		29,42
		1,500 %	Costos indirectes	497,36
			Preu total arrodonit per u	504,82

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2.5.3.6	PQ83-HA7P.5	u	Eixugamans antivandàlic, per aire calent amb sensor electrònic de presència, de planxa d'acer vitrificada, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. El preu ha d'incloure l'aparell, accessoris, ancoratge al parament, escomesa elèctrica i els assaigs i proves per a la seva comprovació.	
	A01-FEPH.65	0,400 h	Ajudant muntador	26,12
	A0F-000R.25	0,400 h	Oficial 1a muntador	30,41
	BQ82-H61M	1,000 u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, antivandàlic, fabricat en material vi	309,00
	A%AUX001	1,500 %		22,61
		1,500 %	Costos indirectes	331,95
			Preu total arrodonit per u	336,93
2.5.3.7	PJ42-HA1L.5	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A0F-000D	0,350 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	BJ4Z-H68U	1,000 u	Dispens.paper rotlle p/eixugamans,290x310x190mm	186,30
	A%AUX001	1,500 %		10,30
		1,500 %	Costos indirectes	196,75
			Preu total arrodonit per u	199,70
2.5.3.8	PJ43-HA1E.5	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A0F-000D	0,250 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	BJ4Z-H68D	1,000 u	Dosif.vert.,118x206x68mm,capac.1,1Kg,a cer inox.	86,40
	A%AUX001	1,500 %		7,36
		1,500 %	Costos indirectes	93,87
			Preu total arrodonit per u	95,28
2.5.3.9	SMH010.2.5	U	Paperera higiènica mural, de 25L de capacitat, d'acer inoxidable AISI 304, de 300X130X330mm. Col·locada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt31abp100a	1,000 U	Paperera higiènica mural, de 25L de capacitat, d'acer inoxidable AISI 304, de 300X130X330mm.	42,87
	mo107	0,060 h	Ajudant lampista.	26,36
		1,500 %	Costos indirectes	44,45
			Preu total arrodonit per U	45,12
2.5.3.10	BQZ5-19O8_2.5	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
	PENJ	4,000 Ud	Penja-robes dutxa,p/SiS	1,00
		1,500 %	Costos indirectes	4,00
			Preu total arrodonit per u	4,06

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2.6 ACABAMENTS I CONTROL DE QUALITAT				
2.6.1	HYA010	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt09pye010b	0,015 m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	127,37
	mt08aaa010a	0,006 m³	Aigua.	1,24
	mt09mif010ia	0,019 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	49,31
	mq05per010	0,005 h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	23,66
	mo020	0,019 h	Oficial 1ª construcció.	29,67
	mo113	0,050 h	Peó ordinari construcció.	24,86
		1,500 %	Costos indirectes	4,78
Preu total arrodonit per m²				4,85
2.6.2	HYL010	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, després de la terminació dels diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mo113	0,096 h	Peó ordinari construcció.	24,86
		1,500 %	Costos indirectes	2,39
Preu total arrodonit per m²				2,43

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2.6.3	HYL020	m²	Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 1500 m², incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mo113	0,125 h	Peó ordinari construcció.	24,86
		1,500 %	Costos indirectes	3,11
			Preu total arrodonit per m²	3,16
2.7 GESTIÓ DE RESIDUS				
2.7.1	P2R6-4I6E.1	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. Incloent cànon d'abocament. CRITERI D'AMIDAMENT: TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ: Es considera un increment per esponjament d'un 35%.	
	A0D-0007.5	0,750 h	Manobre	20,75
	C1R1-00CY.9	1,000 m3	Subministr.contenidor metàl·lic,5m3 +recollida residus inerts o no especials. Incloent cànon d'abocament.	28,05
	A%AUX001	1,000 %		15,56
		1,500 %	Costos indirectes	43,77
			Preu total arrodonit per m3	44,43

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3 WELLNESS/MONITORS- REFORMA INTERNA PB				
3.1 ENDERROCS				
3.1.1	P21GP-4RVM.5	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPE.66	3,600 h	Ajudant lampista	22,18
	A0D-0007.88	6,000 h	Manobre	20,75
	A0F-000N.77	1,200 h	Oficial 1a lampista	25,74
	A%AUX001	1,500 %		235,24
		1,500 %	Costos indirectes	238,77
Preu total arrodonit per u				242,35
3.1.2	P2142-4RMM.6	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT: m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT. ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.	
	A0D.5	0,460 h	Manobre	20,75
	A%AUX001	1,500 %		9,55
		1,500 %	Costos indirectes	9,69
Preu total arrodonit per m2				9,84
3.1.3	P2143-4RR2.5	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC D'ESCOCELL: Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	
	A0D.2	0,300 h	Manobre	20,75
	A%AUX001	1,500 %		6,23
		1,500 %	Costos indirectes	6,32
Preu total arrodonit per m2				6,41
3.1.4	P2140-4RRN.2	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	
	A0D-0007.55	0,500 h	Manobre	20,75
	A%AUX001	1,500 %		10,38
		1,500 %	Costos indirectes	10,54
Preu total arrodonit per u				10,70

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.1.5	P214R-8GWY.8	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC PUNTUAL: Unitat mesurada segons especificacions de la DT.	
	A0D-0007.8	0,350 h	Manobre	20,75
	A0E-000A.8	0,350 h	Manobre especialista	21,97
	C20H-00DN.8	0,350 h	Martell trenc.man.	4,13
	A%AUX001	1,500 %		14,95
		1,500 %	Costos indirectes	16,62
			Preu total arrodonit per m2	16,87
3.1.6	P214T-4RQB.1	u	Enderroc puntual d'envà de ceràmica de 5-10 cm de gruix, per a formació de forat passabigues de fins 30x30 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
	A0E-000A	0,125 h	Manobre especialista	25,38
	C202-005P	0,050 h	Talladora, disc de carborún.	4,13
	A%AUX001	1,500 %		3,17
		1,500 %	Costos indirectes	3,43
			Preu total arrodonit per u	3,48
3.1.7	P21GS-4RV9.95	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	
	A0D-12	0,150 h	Manobre	20,75
	A0F-1	0,450 h	Oficial 1a lampista	25,74
	A%AUX001	1,500 %		14,69
		1,500 %	Costos indirectes	14,91
			Preu total arrodonit per u	15,13
3.1.8	P21GS-4RVG.55	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	
	A0D-5	0,100 h	Manobre	20,75
	A0F-6	0,550 h	Oficial 1a lampista	25,74
	A%AUX001	1,500 %		16,24
		1,500 %	Costos indirectes	16,48
			Preu total arrodonit per u	16,73

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.1.9	P214A-4RRT.2	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: DESMUNTATGE PER UNITATS: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE SUPERFICIAL: m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	
	A0D-0007.35	0,900 h	Manobre	20,75
	A0F-000K.35	0,450 h	Oficial 1a fuster	25,34
	A%AUX001	1,500 %		30,08
		1,500 %	Costos indirectes	30,53
			Preu total arrodonit per u	30,99
3.1.10	PY05-5CJ0	m	Obertura de regata en paviment existent per la col·locació d'un tub i claus de pas per a clor (diàmetre i característiques a determinar per la DF) i reposició de paviment, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4. Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2 grup Blà (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment executat d'acord amb la DT.	
	A0D-0007	0,090 h	Manobre	24,55
	A0F-000T	0,100 h	Oficial 1a paleta	29,42
	B07F-0LT5	0,003 m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3	111,69
			ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra	
	A01-FEP3	0,200 h	Ajudant col·locador	26,12
	A0F-000D	0,450 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	B053-1VF9	1,425 kg	Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),color	1,21
	B094-06TK	7,004 kg	Adhesiu cimentós C2	0,78
	B0FG2-0GNZ	1,020 m2	Rajola gres porcell.premsat polit antillis.,rectang/quadr. 6 a 15 u peces/m2,preu mitjà	32,21
	C20D-FEQ6	0,090 h	Màquina de regates	2,15
	A01-FEPH.65	0,022 h	Ajudant muntador	26,12
	A0F-000R.25	0,022 h	Oficial 1a muntador	30,41
	BF51-04NI	1,000 m	Tub i claus de pas, característiques a determinar per la DF.	0,61
	A%AUX001	1,500 %		24,85
		1,500 %	Costos indirectes	66,39
			Preu total arrodonit per m	67,39

3.2 DIVISÒRIES

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.2.1	P6142-56XH	m2	<p>Envà recolzat divisor de 7 cm de gruix, supermasclat de 500x200x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:8</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.</p> <p>PAREDÓ O ENVÀ (EXCEPTE L'ENVÀ PLUVIAL):</p> <p>Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:</p> <p>Obertures <= 2 m2: No es dedueixen</p> <p>Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%</p> <p>Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%</p> <p>Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.</p> <p>Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.</p> <p>Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.</p>	
	A0D-0007	0,160 h	Manobre	24,55
	A0F-000T	0,320 h	Oficial 1a paleta	29,42
	B07F-0LT8	0,007 m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3	91,40
			ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra	
	B0F18-0E2L	9,686 u	Supermasclat 500x200x70mm,p/revestir,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	0,51
	A%AUX001	2,500 %		13,34
		1,500 %	Costos indirectes	19,25
			Preu total arrodonit per m2	19,54
3.2.2	P6182-44QG.2	m2	<p>Paret de tancament de dues cares vistes de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, de color beige a escollir per la DF amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: PARET O PAREDÓ:</p> <p>m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.</p> <p>PARET O PAREDÓ (EXCEPTE LES DE BLOC ENCADELLAT):</p> <p>Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:</p> <p>Obertures <= 2 m2: No es dedueixen</p> <p>Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%</p> <p>Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%</p> <p>Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.</p> <p>Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, inclús en el cas de forats de més de 4,00 m2.</p> <p>Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.</p>	
	A0D-0007	0,240 h	Manobre	24,55
	A0F-000T	0,480 h	Oficial 1a paleta	29,42
	B07F-0LT8	0,011 m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3	91,40
			ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra	
	B0E2-0EIL	12,137 u	Bloc foradat morter cimentR-6,llis 400x150x200mm,+hidrofugants,c.vista,col or	0,89
	A%AUX001	2,500 %		20,01
		1,500 %	Costos indirectes	32,32
			Preu total arrodonit per m2	32,80

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.3 REVESTIMENTS I PAVIMENTS				
3.3.1	P811-3F7G_	m2	<p>Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: ARREBOSSAT:</p> <p>m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.</p> <p>Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:</p> <p>En paraments verticals:</p> <p>Obertures <= 2 m2: No es dedueixen</p> <p>Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%</p> <p>Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%</p> <p>En paraments horitzontals:</p> <p>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen</p> <p>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%</p> <p>Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.</p> <p>Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.</p>	
	A0D-0007_	0,230 h	Manobre	20,75
	A0F-000T_	0,460 h	Oficial 1a paleta	24,90
	B011-05ME_	0,007 m3	Aigua	2,18
	B811-1ZWW_	0,023 t	Mortor ciment GP,CSII-W0,sacs	85,05
	C17A-00JL_	0,230 h	Mesc.cont. Sacs	1,90
	A%AUX001	2,500 %		16,22
		1,500 %	Costos indirectes	19,05
Preu total arrodonit per m2				19,34
3.3.2	P822-3NVE.2	m2	<p>Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, color beige a escollir per la DF, de 46 a 75 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). El preu inclou part proporcional de cantoneres a mitja canya de ceràmica premada esmaltada mat, color beige a escollir per la DF.</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.</p> <p>En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:</p> <p>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen</p> <p>Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%</p> <p>Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%</p> <p>Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.</p>	
	A0D-0007	0,150 h	Manobre	24,55
	A0F-000D	0,450 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	B053-1VF8	0,510 kg	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),color	0,46
	B094-06TJ	4,903 kg	Adhesiu cimentós C1	0,36
	B0FG2-0GMV	1,100 m2	Rajola ceràm.prem. Esmalt.matrajola de valència,rectang/quadr. 46 a 75 u peces/m2,preu mitjà	12,76
	A%AUX001	2,500 %		16,92
		1,500 %	Costos indirectes	33,38
Preu total arrodonit per m2				33,88

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.3.3	P89I-4V8Q.8	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.	
	A01-FEP9.55	0,015 h	Ajudant pintor	22,21
	A0F-000V.99	0,125 h	Oficial 1a pintor	24,90
	23.	0,398 kg	Pintura plàstica,p/int.	3,71
	85	0,153 kg	Segelladora	4,38
	A%AUX001	1,500 %		3,44
		1,500 %	Costos indirectes	5,64
			Preu total arrodonit per m2	5,72
3.3.4	P89H-12OEY.36	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.	
	A01-FEP9.66	0,015 h	Ajudant pintor	22,21
	A0F-000V.99	0,150 h	Oficial 1a pintor	24,90
	B896-135GL.88	0,398 l	Pintura plàstica fotocatalítica,p/int.,fase aquosa	7,62
	B8Z6-0P27.707	0,143 kg	Imprimació fixadora acrílica	7,97
	A%AUX001	1,500 %		4,07
		1,500 %	Costos indirectes	8,30
			Preu total arrodonit per m2	8,42

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.3.5	P9D5-361I.5	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premnat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). El preu inclou part proporcional de cantoneres a mitja canya de gres porcellànic premnat polit antilliscant. CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	
	A01-FEP3	0,200 h	Ajudant col·locador	5,22
	A0D-0007	0,030 h	Manobre	0,74
	A0F-000D	0,450 h	Oficial 1a col·locador	13,24
	B053-1VF9	1,425 kg	Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),color	1,72
	B094-06TK	7,004 kg	Adhesiu cimentós C2	5,46
	B0FG2-0GNZ	1,020 m2	Rajola gres porcell.,premsat polit antillis.,rectang/quadr. 6 a 15 u peces/m2,preu mitjà	32,85
	A%AUX001	1,500 %		0,29
		1,500 %	Costos indirectes	0,89
			Preu total arrodonit per m2	60,41
3.3.6	P93I-I07P	m2	Recrescudat i anivellament del suport de 10 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F5-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	
	A0F-000D	0,080 h	Oficial 1a col·locador	2,35
	B07E-0GH1	22,000 kg	Pasta autoaniv.ciment CT-C30-F5-A12(UNE-EN 13813),sacs	33,66
	A%AUX001	1,500 %		0,04
		1,500 %	Costos indirectes	0,54
			Preu total arrodonit per m2	36,59
3.3.7	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, de color blanc, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50% Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%	
	A0D-0007	0,010 h	Manobre	0,25
	A0F-000D	0,120 h	Oficial 1a col·locador	3,53
	B0AO-07IG	4,000 u	Tac niló D<=5mm,+vis	0,68
	B9U2-H4V3	1,020 m	Sòcol fusta DM hidròfug G=25mm,p/pintar-envernissar,H=10cm	4,51
	A%AUX001	1,500 %		0,06
		1,500 %	Costos indirectes	0,14
			Preu total arrodonit per m	9,17

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.3.8	P1771-5RIY.1	m²	<p>Impermeabilització baix revestiment ceràmic o petri, en paraments verticals i horitzontals de locals humits, amb làmina impermeabilitzant flexible de polietilè, amb ambdues cares revestides de geotèxtil no teixit, de 0,5 mm d'espessor i 285 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials. Inclús complements de reforç en tractament de punts singulars amb banda de reforç de polietilè, amb ambdues cares revestides de geotèxtil no teixit, de 120 mm d'amplada i de 0,7 mm d'espessor; i morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, de color gris.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment.</p> <p>Inclou: Tall i preparació de les làmines de poliolefines. Estès de l'adhesiu cimentós. Col·locació de la impermeabilització. Execució de reforços en punts singulars. Resolució d'unions. Segellat de juntes elàstiques.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
	mt09mcm060a	2,000 kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials, amb propietats tixòtropes i de enduriment sense retracció.	1,66
	mt15mcp010n	1,070 m²	Làmina impermeabilitzant flexible de polietilè, amb ambdues cares revestides de geotèxtil no teixit, de 0,5 mm d'espessor i 285 g/m², Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, subministrada en rotllos de 10 m de longitud i 1 m d'amplada.	5,10
	mt09bmr220a	0,188 kg	Mortier cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, de color gris, amb resistència als sulfats, a les gelades i a la intempèrie i apte per estar en contacte amb aigua potable, segons UNE-EN 1504-2, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar en interiors i exteriors.	0,15
	mt15mcp020g	1,000 m	Banda de reforç de polietilè, amb ambdues cares revestides de geotèxtil no teixit, de 120 mm d'amplada i de 0,7 mm d'espessor, Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, subministrada en rotllos de 10 m de longitud.	3,78
	mt15sja025a	0,100 U	Cartutx de silicona acètica monocomponent, antifloridura, color blanc, de 310 ml.	0,74
	mo029	0,204 h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	6,05
	mo067	0,204 h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	5,38
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	0,46
		1,500 %	Costos indirectes	0,35
			Preu total arrodonit per m²	23,67

3.4 EQUIPAMENT

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.4.1	PQ91-H8TU.5	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb dues portes, construïda en panells fenòlics HPL de color gris fosc a escollir per la DF, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix. Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH.65	0,543 h	Ajudant muntador	26,12
	A0F-000R.25	0,543 h	Oficial 1a muntador	30,41
	BQ90-H5HZ	1,000 u	Mòd. guixeta 180x30x50cm, 2 portes, HPL	114,86
	A%AUX001	1,500 %		30,69
		1,500 %	Costos indirectes	146,01
			Preu total arrodonit per u	148,20
3.4.2	PQ11-HAN3.5	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica lacat color gris fosc a escollir per la DF i seient de dos taules de fenòlic HPL color gris fosc a escollir per la DF. CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH.65	0,215 h	Ajudant muntador	26,12
	A0F-000R.25	0,647 h	Oficial 1a muntador	30,41
	BQ15-H6PU	1,000 m	Banc vestidors, estr. metàl·lica.	80,67
	A%AUX001	1,500 %		25,30
		1,500 %	Costos indirectes	106,35
			Preu total arrodonit per m	107,95
3.4.3	PJ41-HA1T.5	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banquetta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A0F-000D	1,000 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	BJ4Z-H68S	1,000 u	Seient abatible mural, p/dutxa bany adaptat, banquetta 350x450mm, alum.+niló	467,50
	A%AUX001	1,500 %		29,42
		1,500 %	Costos indirectes	497,36
			Preu total arrodonit per u	504,82
3.4.4	PJ11C-3CXE	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPE	0,250 h	Ajudant lampista	22,18
	A0F-000N	1,000 h	Oficial 1a lampista	25,74
	B7JE-0GTM	0,012 dm3	Massilla segell., silicona neut. Monocomponent	24,93
	BJ11C-0Q6Z	1,000 u	Inodor p/col. sob. pavim., porcell., vert., blanc, preu alt	188,75
	A%AUX001	2,500 %		31,29
		1,500 %	Costos indirectes	221,12
			Preu total arrodonit per u	224,44

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.4.5	PJ117-3BQB_.4	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPE_	0,100 h	Ajudant lampista	22,18
	A0F-000N_	0,400 h	Oficial 1a lampista	25,74
	B7JE-0GTM_	0,025 dm3	Massilla segell.,silicona neut. Monocomponent	24,03
	BJ115-0QEE_	1,000 u	Lavabo mural porcell.,senz.,ampl.53 a 75 cm,blanc,preu mitjà	98,87
	A%AUX001	2,500 %		12,52
		1,500 %	Costos indirectes	112,30
			Preu total arrodonit per u	113,98
3.4.6	EQZ2Z001.4	U	Subministrament, col·locació, posada en marxa i proves d'equip per a dutxa de hidroteràpia professional INBECA o equivalent . Realitza seqüències programades alternant canvis tèrmics amb aigua calenta i freda por els diferents nivells de rociadors. Dissenyada bàsicament per exercir sobre l'organisme els següents efectes: REACCIÓ NERVIOSA. REACCIÓ CIRCULATORIA REACCIÓ TÈRMICA. MASSATGE GENERAL I LOCALITZAT. - Dutxa amb ruixador central superior de 150 mm de diàmetre, fixat amb un braç a la paret de 50 cm . 18 ruixadors distribuïts en les dues parets en grups de 6 a tres nivells diferents. - Programació a través de pantalla tèxtil amb les següents opcions: Selecció de 6 programes de temps fixes. Selecció de 9 programes de temps variables. Capacitat de magatzemar 15 programes creats pel client. COMPONENTS: Ruixador de 150 mm de diàmetre amb 48 difussors elàstics, y braç per fixació a paret. 18 ruixadors tipus massatge. - Grup hidràulic compost de: vàlvula mescladora termo estàtica regulable de 15 a 40. graus ; 6 electro vàlvules de 24 v per control d'aigua . 2 Prefiltres de sediments , 2 claus de pas de seguretat. - Quadre elèctric amb interruptor general de posada en marxa. Placa electrònica pel control de tots els components. - Botonera fabricada en xapa d'acer inoxidable pulit amb tres pulsadors piezoelèctrics antivandàlics.Possibilitat de realitzar tres massatges diferents desde la botonera interior de la dutxa. La assignació del tipus de massatg als pulsadors es realitza desde la pantalla de programació. Inclou joc de latiguillos per a dutxa seqüencial d'obra i porta de dutxa d'alumini i vidre de 220x65 color inox. Totalmnet muntat i provat.	
	A012H000	6,884 h	Oficial 1a electricista	18,38
	A012J000	6,885 h	Oficial 1a lampista	18,38
	A012I000	6,885 h	Oficial 1a	17,79
	BZ010001	1,000 u	Joc de latiguillos	652,05
	BZ010002	1,000 u	Porta per a dutxa d'obra de 220x65 color inox	678,75
	BZ010000	1,000 u	Dutxa bitèrmica seqüencial	6.735,30
		1,500 %	Costos indirectes	8.441,66
			Preu total arrodonit per U	8.568,28
3.4.7	PJ21P-3XZ3.4.4	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, d'alumini anoditzat, preu superior, amb entrada de 1/2" CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPE.4	0,020 h	Ajudant lampista	22,18
	A0F-000N.65	0,050 h	Oficial 1a lampista	25,74
	BJ21P-0RCB_	1,000 u	Ruixador fix,asper.fixa,mural,p/munt.superf.,alum.a nodit.,preu sup.,1/2"	73,90
	A%AUX001	1,500 %		1,73
		1,500 %	Costos indirectes	75,66
			Preu total arrodonit per u	76,79

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.4.8	EQZ2Z002.4	U	<p>Subministrament, col·locació, posada en marxa i proves d'equip per a dutxa. Equip per dutxa d'hidroteràpia professional INBECA o equivalent, dissenyat bàsicament per exercir sobre l'organisme els següents efectes: REACCIÓ NERVIOSA. REACCIÓ CIRCULATORIA. REACCIÓ TÈRMICA. Dutxa amb ruixador central superior de 150 mm de diàmetre, fixat amb un braç a la paret de 50 cm. Programació a través de pantalla tàctil amb les següents opcions: Selecció de 3 programes de temps fixos: Dutxa relaxant, tonificant i circulatòria. Selecció de 3 programes de temps variable : Dutxa calenta, freda i bitèrmica. Capacitat de magatzemar 15 programes creats pel client. En els programes variables, es possible programar el temps total i temps dels canvis tèrmics, calent-freda. COMPONENTS Ruixador de 150 mm de diàmetre amb difusos elàstics i braç per a fixació a paret. Grup hidràulic compost de vàlvula mescladora termoestàtica regulable de 15 a 40 graus, 2 electrovàlvules de 24 v per control de l'aigua calenta i freda, prefiltr de sediments, claus de pas de seguretat. Quadro elèctric amb interruptor general de posada en marxa, placa electrònica pel control de tots els mecanismes i pantalla tàctil per a la seva programació. Botonera fabricada en xapa i acer inoxidable pulit amb tres pulsadors piezoelèctrics antivandàlics. Possibilitat de realitzar tres massatges diferents desde la botonera interior de la dutxa. L'assignació del tipus de massatge als pulsadors es realitza desde la pantalla de programació. Inclou porta de dutxa d'alumini i vidre de 220x65 color inox. Totalment muntat i provat.</p>	
	A0121000	15,259 h	Oficial 1a	17,79
	A012H000	15,260 h	Oficial 1a electricista	18,38
	A012J000	15,260 h	Oficial 1a lampista	18,38
	BZ010002	1,000 u	Porta per a dutxa d'obra de 220x65 color inox	678,75
	BZ010011	1,000 u	Dutxa bitèrmica tropical	4.709,56
		1,500 %	Costos indirectes	6.220,73
			Preu total arrodonit per U	6.314,04
3.4.9	EQZ2Z003.4	U	<p>Subministrament, col·locació, posada en marxa i proves d'equip per a dutxa. Equip per dutxa d'hidroteràpia professional INBECA o equivalent, dissenyada bàsicament per exercir sobre l'organisme els següents efectes de forma molt suau al ruixar una gota d'aigua molt fina: REACCIÓ NERVIOSA. REACCIÓ CIRCULATORIA. REACCIÓ TÈRMICA. Dutxa amb ruixador central superior amb tres boquilles nebulitzants, fixat amb braç a la paret de 50 cm. Programació a través de pantalla tàctil amb les següents opcions: selecció de 3 programes de temps fixos: Duxxa relaxant, tonificant i circulatòria, selecció de 3 programes de temps variables, dutxa calenta freda i bitèrmica. Capacitat de magatzemar 15 programes creats pel client. En els programes variables, és possible programar el temps total i temps dels canvis tèrmics, calenta i freda. COMPONENTES: Ruixador amb tres boquilles nebulitzants i braç per a fixació a paret, grup hidràulic compost de vàlvula mescladora termoestàtica regulable de 15 a 40 graus; 2 electrovàlvules de 24 v per control d'aigua calenta i freda, prefiltr de sediments, claus de pas de seguretat. Quadro elèctric amb interruptor general de posada en marxa, placa electrònica pel control de tots els mecanismes i pantalla tàctil per a la seva programació. Botonera fabricada en xapa i acer inoxidable pulit amb tres pulsadors piezoelèctrics antivandàlics. Possibilitat de realitzar tres massatges diferents desde la botonera interior de la dutxa. L'assignació del tipus de massatge als pulsadors es realitza desde la pantalla de programació. Inclou porta de dutxa d'alumini i vidre de 220x65 color inox. Totalment muntat i provat.</p>	
	A0121000	14,130 h	Oficial 1a	17,79
	A012H000	14,130 h	Oficial 1a electricista	18,38
	A012J000	14,131 h	Oficial 1a lampista	18,38
	BZ010002	1,000 u	Porta per a dutxa d'obra de 220x65 color inox	678,75
	BZ010111	1,000 u	Dutxa bitèrmica nebulitzant	4.860,80
		1,500 %	Costos indirectes	6.310,36
			Preu total arrodonit per U	6.405,02

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.4.10	EQZ2Z004.4	U	<p>Subministrament, col·locació, posada en marxa i proves d'equip de sauna prefabricada INBECA o equivalent de 210x303x206 cm , 8KW, Profesional abeto, amb combinació de temperatura de toma entre 70 y 90 °C amb una humitat relativa de un 30%, línia PROFESIONAL fabricada en abet escandinau, mesures exteriors (ample, profunditat, altura cm): 210 x 303 x 206, capacitat màxima: 8 persones sentades o 3 estirades, porta de vidre securitzat transparent situada en el centre de la façana amb sentit dret d'apertura, cabina amb sistema d'ancoratge i unió tipus laberint, per aconseguir el mínim consum, parets i sostre en fusta d'abet escandinau, bancs amb apoya-espatlles i capçals en fusta de AYOUS O ABBACHI (TROPICAL) amb acabat rom. La cabina inclou façana exterior vista, no inclou laterals exteriors vistos. EQUIP ELÈCTRIC, de potència: 8 Kw, amb quadre de control, interruptor general, regulador de temperatura, temporitzador a la connexió 12 hores, interruptor lum blanc y vermella. Reles de connexió de maniobra i seguretat, placa electrònica, il·luminació: 2 aplics amb bombilla blanca i vermella, calefactor, resistències blindades d'acer Incoloy 800 de potència màxima 1000w. Estructura d'acer i revestiment metàl·lic, recolzament a terra o paret segons model. Certificacions de homologació marca CE. Accessoris inclosos de sèrie. Cullera i cub contenidor d'aigua en fusta amb funda interior de plàstic. Indicador de temperatura (20 - 120° C) y d'humitat relativa (0 - 80 %). Recolza-caps en lliteres i reposa-espatlles. Tarima en zona de pas, inclòs sistema calefactor ocult metre lineal, disifitació automàtica d'aigua i increment forntal de inox igualant frontal de bany de vapor. Totalment muntat, provat i psaot en marxa.</p>	
	A012H000	28,018 h	Oficial 1a electricista	18,38
	A012J000	28,017 h	Oficial 1a lampista	18,38
	A012I000	28,017 h	Oficial 1a	17,79
	BZ012224	1,000 u	Dosificació automàtica per aigua	1.552,27
	BZ012222	1,000 u	Sauna finlandesa 210x303x206	15.306,85
	BZ012223	1,000 u	Sistema calefactor ocult	632,91
	BZ012225	1,000 u	Frontal de inoxidable i vidre	2.660,58
	BZ012226	1,000 u	Cromoteràpia led professional	2.172,05
		1,500 %	Costos indirectes	23.853,00
Preu total arrodonit per U				24.210,80

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.4.11	EQZ2Z005.4	U	Subministrament, col·locació, posada en marxa i proves d'equip de bany de vapor de metacrilat INBECA o equivalent, amb cabina per a banys que combina temperatura entre 43-46° C amb una humitat del 100%. Mides exteriors (ample, profunditat, alçada), de 190 x 310 x 220. Capacitat màxima: 11 persones sentades o 4 estirades. Porta de vidre securitzat transparent situada en el centre de la façana amb sentit dreta d'apertura. Cabina fabricada en metacrilat de 3mm de espessor sobre estructura d'alumini perimetral, reforçat amb resina de polièster i tauler multicapa amb resines fenòliques. Sistema d'ancoratge i unió tipus laberint, per aconseguir la màxima estanquitat. Sostre de forma abovedada per evitar la caiguda de gotes sobre l'usuari. Bancs anatòmics fabricat amb lames d'alumini en color blanc. Muntatge sobre sol impermeabilitzat i pavimentat (no inclos). Equip elèctric de potència: 9 Kw, panell de control amb pantalla de LCD, control automàtic de temperatura. Il·luminació per aplic estanc en alumini amb làmpada de 24w - 40. Posada en marxa directa a través de polsador o temporitzadors programables a la connexió i desconnexió. Regulació de la dosificació de les essències aromàtiques amb possibilitat de regular el temps de l'interval o el de dosificació. Polsador per a la posada en marxa de llum i refrigeració de la cabina. Possibilitat de selecció dels següents idiomes en pantalla: Català, Castellà, Francès Anglès i Portuguès. Generador de vapor de xasis en xapa galvanitzada plastificada, caldera d'acer inoxidable de 2mm de espessor amb tapa desmuntable per ubicació de resistències de 4 mm de espessor. 3 resistències d' acer inoxidable incoloy 800. Placa electrònica pel control de l'equip, interruptor diferencial general i electro vàlvula de entrada de agua i vàlvula de buidatge i sonda de nivel. Incorpora aplic estanc amb bombeta de 24v 40w i dipòsit de 5 litres amb boca ample. Electro vàlvula i accessoris per a la dosificació de l'aroma, embellidor per a ubicar la sonda de control de l'interior de la cabina, ventilador, tub i boca de regulació per la renovació de l'aire de la cabina. Inclou increment de frontal amb vidre sencer i cromoteràpia amb cel estelat. Totalment muntat, provat i posat en marxa.	
	A0121000	24,923 h	Oficial 1a	17,79
	A012J000	24,923 h	Oficial 1a lampista	18,38
	A012H000	24,925 h	Oficial 1a electricista	18,38
	BZ012235	1,000 u	Increment frontal vidre sencer	348,13
	BZ013333	1,000 u	Bany de vapor de metacrilat 190x310x220	15.425,14
	BZ012236	1,000 u	Cromoteràpia cel estelat	3.405,36
		1,500 %	Costos indirectes	20.538,21
Preu total arrodonit per U				20.846,28
3.4.12 ACCESSORIS				
3.4.12.1	SIR010.12	U	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 1600x1600mm. Col·locat. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
	mt45rsv010a1254	1,000 U	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 1600x1600mm.	77,00
	mo080	0,120 h	Ajudant muntador.	26,39
		1,500 %	Costos indirectes	80,17
Preu total arrodonit per U				81,37

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.4.12.2	SMG010.15	U	Mirall reclinable de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 1000x1600mm. Col·locat. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
	mt31abp110a1254	1,000 U	Mirall reclinable de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 1000x1600mm.	81,45
	mo107	0,120 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	84,61
		1,500 %	Costos indirectes	86,30
			Preu total arrodonit per U	87,59
3.4.12.3	PJ41-HA1S.4	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A0F-000D	1,000 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	BJ4Z-H68Z	1,000 u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de	333,17
	A%AUX001	1,500 %		29,42
		1,500 %	Costos indirectes	363,03
			Preu total arrodonit per u	368,48
3.4.12.4	PJ41-HA1R.4	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 750 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A0F-000D	0,350 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	BJ4Z-H68Q	1,000 u	Barra mural, angle, p/bany adaptat, 600x600mm, D=35mm, alum.+niló	162,00
	A%AUX001	1,500 %		10,30
		1,500 %	Costos indirectes	172,45
			Preu total arrodonit per u	175,04
3.4.12.5	BQZ5-19O8.2.5	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
	PENJ	4,000 Ud	Penja-robes dutxa, p/SiS	1,00
		1,500 %	Costos indirectes	4,00
			Preu total arrodonit per u	4,06
3.5			FUSTERIA, MANYERIA I VIDRES	
3.5.1	PAS2-5QPB.2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C30, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, col·locada. Sistema de tancat automàtic mitjançant molla tancaportes inclòs. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A0F-000P.41	0,254 h	Oficial 1a manyà	25,29
	BAS1-0I3S.4	1,000 u	Porta metàl·lica, EI2-C30, 1 bat., 90x210cm, preu alt	256,59
	A%AUX001.54	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,42
		1,500 %	Costos indirectes	263,17
			Preu total arrodonit per u	267,12

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.5.2	PAQA-BG5R.52	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 210 cm, de cares llises, acabat superficial amb de DM lacat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	
	A01-FEP6.56	0,060 h	Ajudant fuster	22,39
	A0F-000K.4	1,218 h	Oficial 1a fuster	25,34
	BAQ7-2Q2F.23	1,000 u	Fulla p/porta int. G=40mm, llum 90x210cm cares llis. Lacat	67,11
	BAS0-0ZFS.654	1,000 u	Ferramenta p/porta int.1 corred.preu mitjà	9,94
	BAZ2-2QD8.845351	1,000 u	Galze p/porta corr.llum pas 90x210cm, DM lacat, 1 fulla	83,14
	A%AUX001	2,500 %		32,20
		1,500 %	Costos indirectes	193,20
			Preu total arrodonit per u	196,10
3.5.3	PAN6-BFXB.36	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada	
	A0F-000R.62	0,600 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BAN7-2PYH0.241	1,000 u	Caixa corred.enc. 1 fulla 90x210cm acabat arrebos/enguix.	196,44
	A%AUX001	1,500 %		15,44
		1,500 %	Costos indirectes	212,11
			Preu total arrodonit per u	215,29
3.5.4	PAQ7-AJAE.99	u	Fulla batent per a porta interior, de 35 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix, estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina. Sistema de tancat automàtic mitjançant molla tancaportes inclòs. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEP6.56	0,038 h	Ajudant fuster	22,39
	A0F-000K.95	0,855 h	Oficial 1a fuster	25,34
	BAQ5-2IAX.85	1,000 u	Fulla batent p/porta int.g=35mm, ample=90cm, alç=210cm, care s llises estruc.int.fusta,acabat xapat melamina	63,50
	BAS0-0ZFB.45	1,000 u	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	33,05
	A%AUX001.56	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	22,52
		1,500 %	Costos indirectes	119,63
			Preu total arrodonit per u	121,42

3.6 ACABAMENTS I CONTROL DE QUALITAT

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.6.1	HYA010	m²	<p>Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.</p> <p>Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
	mt09pye010b	0,015 m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	127,37
	mt08aaa010a	0,006 m³	Aigua.	1,24
	mt09mif010ia	0,019 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	49,31
	mq05per010	0,005 h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	23,66
	mo020	0,019 h	Oficial 1ª construcció.	29,67
	mo113	0,050 h	Peó ordinari construcció.	24,86
		1,500 %	Costos indirectes	4,78
			Preu total arrodonit per m²	4,85
3.6.2	HYL010	m²	<p>Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, després de la terminació dels diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
	mo113	0,096 h	Peó ordinari construcció.	24,86
		1,500 %	Costos indirectes	2,39
			Preu total arrodonit per m²	2,43

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.6.3	HYL020	m²	Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 1500 m², incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mo113	0,125 h	Peó ordinari construcció.	24,86
		1,500 %	Costos indirectes	3,11
			Preu total arrodonit per m²	3,16
3.7 GESTIÓ DE RESIDUS				
3.7.1	P2R6-4I6E.1	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. Incloent cànon d'abocament. CRITERI D'AMIDAMENT: TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ: Es considera un increment per esponjament d'un 35%.	
	A0D-0007.5	0,750 h	Manobre	20,75
	C1R1-00CY.9	1,000 m3	Subministr.contenidor metàl·lic,5m3 +recollida residus inerts o no especials. Incloent cànon d'abocament.	28,05
	A%AUX001	1,000 %		15,56
		1,500 %	Costos indirectes	43,77
			Preu total arrodonit per m3	44,43

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4 SEGURETAT I SALUT				
4.1	SS5	u	Partides de seguretat i salut per donar compliment al reial decret 1627/1997 d'octubre. Incloent les mesures de protecció individuals i col·lectives per un valor del 2,00% del PEM (34.724,63€). Incloent l'estudi de seguretat amb les despeses d'honoraris relatives a la contractació del coordinador de seguretat i salut (orientatives) tal i com preveu el rd 1627/97 i relatiu als honoraris per a l'aprovació de plans de seguretat i salut necessaris.	
		1,500 %	Costos indirectes	513,17
			Preu total arrodonit per u	34.724,63

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5 INSTAL·LACIONS OBRA NOVA I REFORMA				
5.1 ELECTRICITAT				
5.1.1 QUADRES I PROTECCIONS				
5.1.1.1	PG10-DB3B	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPD	0,350 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,350 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG10-0G4X	1,000 u	Armari metàl·lic 700x900x180 a 900x1000x180mm,ext.	362,87
	BGWD-0950	1,000 u	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	5,74
	A%AUX001	1,500 %		16,77
		1,500 %	Costos indirectes	385,63
Preu total arrodonit per u				391,41
5.1.1.2	PG4A-EUUY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,790 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG48-19DY	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,caixa emmot.250A/250A,4P-4R,36kA,p/munt.su perf.	1.697,38
	BGWD-0AS2	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,47
	A%AUX001	1,500 %		24,77
		1,500 %	Costos indirectes	1.722,99
Preu total arrodonit per u				1.748,83
5.1.1.3	PG4A-EOR6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,600 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG48-19A5	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,caixa emmot.160A/160A,4P-4R,36kA,p/munt.su perf.	798,72
	BGWD-0AS2	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,47
	A%AUX001	1,500 %		19,88
		1,500 %	Costos indirectes	819,37
Preu total arrodonit per u				831,66

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.1.4	PG47-ELV4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,330 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG49-18EF	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=125A,PIA corbaC,(4P),tall=10000A/10kA,6mòd.DIN p/munt.perf.DIN	265,64
	BGWD-0AS2	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,47
	A%AUX001	1,500 %		12,93
		1,500 %	Costos indirectes	279,23
			Preu total arrodonit per u	283,42
5.1.1.5	PG40-EQKR	u	Bloc diferencial de la classe A, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,3 i 1 A de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani i fixe selectiu, amb temps de retard de 60 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, de 5.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,600 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG41-1A2R	1,000 u	Bloc dif.,cl.A,ifins a 125 A,(4P),entre 0,3 i 1 A,reg.I/Sa/retart 60ms,5.5mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	405,20
	BGWD-0AS3	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,43
	A%AUX001	1,500 %		19,88
		1,500 %	Costos indirectes	425,81
			Preu total arrodonit per u	432,20
5.1.1.6	PG47-EMNC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,330 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG49-1954	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=80A,PIA corbaC,(4P),tall=10000A/10kA,6mòd.DIN p/munt.perf.DIN	235,64
	BGWD-0AS2	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,47
	A%AUX001	1,500 %		12,93
		1,500 %	Costos indirectes	249,23
			Preu total arrodonit per u	252,97

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.1.7	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,230 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG49-18VN	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN p/munt.perf.DIN	86,39
	BGWD-0AS2	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,47
	A%AUX001	1,500 %		10,36
		1,500 %	Costos indirectes	97,38
Preu total arrodonit per u				98,84
5.1.1.8	PG47-EM59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,230 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG49-18OK	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=25A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN p/munt.perf.DIN	65,94
	BGWD-0AS2	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,47
	A%AUX001	1,500 %		10,36
		1,500 %	Costos indirectes	76,93
Preu total arrodonit per u				78,08
5.1.1.9	PG47-EM1R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,230 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG49-18L2	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN p/munt.perf.DIN	64,46
	BGWD-0AS2	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,47
	A%AUX001	1,500 %		10,36
		1,500 %	Costos indirectes	75,45
Preu total arrodonit per u				76,58

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.1.11	PG47-ELQC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	4,44
	A0F-000E	0,200 h	Oficial 1a electricista	5,15
	BG49-189N	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(1P+N),tall=6000A/10kA,2m òd.DIN p/munt.perf.DIN	26,02
	BGWD-0AS2	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,47
	A%AUX001	1,500 %		0,14
		1,500 %	Costos indirectes	0,54
			Preu total arrodonit per u	36,76
5.1.1.12	PG47-ELY7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	4,44
	A0F-000E	0,230 h	Oficial 1a electricista	5,92
	BG49-18HI	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN p/munt.perf.DIN	62,61
	BGWD-0AS2	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,47
	A%AUX001	1,500 %		0,16
		1,500 %	Costos indirectes	1,10
			Preu total arrodonit per u	74,70
5.1.1.13	PG47-ELX5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	4,44
	A0F-000E	0,200 h	Oficial 1a electricista	5,15
	BG49-18GG	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,bipol.(1P+N),tall=6000A/10kA,2m òd.DIN p/munt.perf.DIN	26,49
	BGWD-0AS2	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,47
	A%AUX001	1,500 %		0,14
		1,500 %	Costos indirectes	0,55
			Preu total arrodonit per u	37,24

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.1.14	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,500 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG4L-09XP	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,3A,fix.inst .,4mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	148,75
	BGWD-0AS3	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,43
	A%AUX001	1,500 %		17,31
		1,500 %	Costos indirectes	166,75
			Preu total arrodonit per u	169,25
5.1.1.15	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,500 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG4L-09X8	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,03A,fix.in st.,4mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	175,90
	BGWD-0AS3	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,43
	A%AUX001	1,500 %		17,31
		1,500 %	Costos indirectes	193,90
			Preu total arrodonit per u	196,81
5.1.1.16	PG4B-DWYD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,350 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG4L-09YH	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.residen.,I=40A,(2P),0,03A,fi x.inst.,2mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	28,35
	BGWD-0AS3	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,43
	A%AUX001	1,500 %		13,45
		1,500 %	Costos indirectes	42,43
			Preu total arrodonit per u	43,07

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.1.17	PG4J-J006	u	Guardamotor termomagnètic , tensió nominal d'ús fins a 690 V 50 MHz, control local per polsador, intensitat nominal 4 A, camp de regulació tèrmica de 2,50 a 4,00 A, categoria AC-3 segons UNE-EN 60947-4-1, poder de tall de 100 kA, graus de protecció IP20 i IK04, construcció segons norma UNE-EN 60947-4-1, muntat en carril DIN i amb les connexions fetes	
	A01-FEPD	0,500 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,500 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG4N-IZZW	1,000 u	Guardamotor termomag.tripolar reg.tèrm. 2,50 a 4,00A	78,70
	A%AUX001	1,500 %		23,96
		1,500 %	Costos indirectes	103,02
Preu total arrodonit per u				104,57
5.1.1.18	PG44-BILI	u	Contactador amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,050 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,310 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG44-2R7T	1,000 u	Contactador,amb comandament manual, 230V,16A,2NA,circuit potència 230V	34,96
	A%AUX001	1,500 %		9,09
		1,500 %	Costos indirectes	44,19
Preu total arrodonit per u				44,85
5.1.2 TUBS I CONDUCTORS				
5.1.2.1	PG2J-4BH8	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	
	A01-FEPD	0,113 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,225 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG2J-0BC7	1,000 m	Safata reixeta acer electrozincat,50mmx300mm	23,08
	BGY1-1OYH	1,000 u	P.p.elem.suport p/safat.met.acer electrozincat ample=300mm,s/sup.horitz.	4,80
	A%AUX001	1,500 %		8,30
		1,500 %	Costos indirectes	36,30
Preu total arrodonit per m				36,84
5.1.2.2	PG29-DWGH	m	Canal metàl·lica de planxa d'acer llisa, de 100x300 mm, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou les fixacions i les tapes. Els separadors estan inclosos si està indicat a la PO.	
	A01-FEPD	0,066 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,066 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG27-0B6H	1,020 m	Canal met.planxa acer,llisa,100x300mm	74,53
	BGW3-0AH6	1,000 u	P.p.accessoris p/canals planxa acer	0,53
	A%AUX001	1,500 %		3,16
		1,500 %	Costos indirectes	79,76
Preu total arrodonit per m				80,96

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.2.3	PG3B-E7D5	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm2, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
	A01-FEPD	0,100 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,060 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG3I-06VY	1,020 m	Conductor Cu nu,1x6mm2	0,46
	BGWF-0ARJ	1,000 u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,37
	A%AUX001	1,500 %		3,76
		1,500 %	Costos indirectes	4,66
			Preu total arrodonit per m	4,73
5.1.2.4	PG33-E43V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	
	A01-FEPD	0,012 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,012 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG33-G2VP	1,020 m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x1,5mm2	2,00
	A%AUX001	1,500 %		0,58
		1,500 %	Costos indirectes	2,63
			Preu total arrodonit per m	2,67
5.1.2.5	PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	
	A01-FEPD	0,012 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,012 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG33-G2VO	1,020 m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2	2,77
	A%AUX001	1,500 %		0,58
		1,500 %	Costos indirectes	3,42
			Preu total arrodonit per m	3,47
5.1.2.6	PG33-E44W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 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 CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	
	A01-FEPD	0,012 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,012 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG33-G2WZ	1,020 m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2,5mm2	4,25
	A%AUX001	1,500 %		0,58
		1,500 %	Costos indirectes	4,93
			Preu total arrodonit per m	5,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.2.7	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 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 CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	
	A01-FEPD	0,012 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,012 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG33-G2WX	1,020 m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x4mm ²	6,18
	A%AUX001	1,500 %		0,58
		1,500 %	Costos indirectes	6,89
			Preu total arrodonit per m	6,99
5.1.2.8	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 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 CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	
	A01-FEPD	0,032 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,032 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG33-G2WY	1,020 m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm ²	8,67
	A%AUX001	1,500 %		1,53
		1,500 %	Costos indirectes	10,39
			Preu total arrodonit per m	10,55
5.1.2.9	PG33-E44Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	
	A01-FEPD	0,032 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,032 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG33-G2X0	1,020 m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm ²	12,95
	A%AUX001	1,500 %		1,53
		1,500 %	Costos indirectes	14,76
			Preu total arrodonit per m	14,98

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.2.11	PG33-E43B	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	
	A01-FEPD	0,072 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,072 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG33-G2SB	1,020 m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x70mm²	17,83
	A%AUX001	1,500 %		3,45
		1,500 %	Costos indirectes	21,69
			Preu total arrodonit per m	22,02
5.1.2.12	PG33-E43D	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 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 CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	
	A01-FEPD	0,072 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,072 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG33-G2S8	1,020 m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm²	22,13
	A%AUX001	1,500 %		3,45
		1,500 %	Costos indirectes	26,07
			Preu total arrodonit per m	26,46
5.1.2.13	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 CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.	
	A01-FEPD	0,050 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,037 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG2P-1KUW	1,020 m	Tub rígid PVC, DN=20mm, impacte=2J, resist.compr ess.=1250N	1,12
	BGWC-09N4	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,17
	A%AUX001	1,500 %		2,06
		1,500 %	Costos indirectes	3,40
			Preu total arrodonit per m	3,45

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.2.14	PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPD	0,150 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,300 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG12-0G57	1,000 u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/mun t.superf.	8,24
	BGW2-093M	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,37
	A%AUX001	1,500 %		11,05
		1,500 %	Costos indirectes	19,83
			Preu total arrodonit per u	20,13
5.1.2.15	PG12-DH99	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPD	0,150 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,500 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG12-0G77	1,000 u	Caixa deriv.plàstic,150x150mm,prot.IP-54,p/mun t.superf.	23,79
	BGW2-093M	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,37
	A%AUX001	1,500 %		16,20
		1,500 %	Costos indirectes	40,60
			Preu total arrodonit per u	41,21
5.1.3 MECANISMES				
5.1.3.1	PG6E-7734	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPD	0,183 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,150 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG69-1NR9	1,000 u	Interruptor,p/munt.superf.,(1P),10AX/250V ,a/tecla,preu mitjà,	3,52
	BGW8-0ASI	1,000 u	P.p.accessoris p/interr./comm.	0,43
	A%AUX001	1,500 %		7,92
		1,500 %	Costos indirectes	11,99
			Preu total arrodonit per u	12,17
5.1.3.2	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 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPD	0,183 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,150 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG6G-1NY9	1,000 u	Presa corrent,p/munt.superf.,(2P+T),16A/250V,a /tapa+caixa estanca,IP-55,preu mitjà	7,36
	BGW8-0ASJ	1,000 u	P.p.accessoris p/end.	0,45
	A%AUX001	1,500 %		7,92
		1,500 %	Costos indirectes	15,85
			Preu total arrodonit per u	16,09

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.3.3	PG62-6NQH	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPD	0,066 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,250 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG61-1OH2	1,000 u	Caixa mec.central.,plàstic,1fil.x3mec.mod.,p/mu nt.superf.	16,00
	A%AUX001	1,500 %		7,90
		1,500 %	Costos indirectes	24,02
			Preu total arrodonit per u	24,38
5.1.3.4	PG6O-77OY	u	Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45º, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPD	0,133 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,150 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG6G-1NYG	1,000 u	Presa corrent,tipus modular,mòd.ample doble,(2P+T),16A/250V,a/tapa girada 45º,preu mitjà,p/bast./caixa	9,76
	A%AUX001	1,500 %		6,81
		1,500 %	Costos indirectes	16,67
			Preu total arrodonit per u	16,92
5.1.3.5	PG70-78AH	u	Interruptor detector de moviment, de tipus modular de 2 mòduls estrets, 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 econòmic, muntat sobre bastidor o caixa CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPD	0,133 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,170 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG70-1O9B	1,000 u	Int.detect.mov.,tipus mod.2mòd.estrets,resistives,1000W,230V ,10 a 300 s,5 a 120 lx,a/tapa,econòmic,p/bast./caixa	47,71
	A%AUX001	1,500 %		7,33
		1,500 %	Costos indirectes	55,15
			Preu total arrodonit per u	55,98
			5.1.4 ENLLUMENAT	
5.1.4.1	USIM780370	u	Lluminària estanca 780 de SIMON o equivalent, amb tecnologia LED SMD fabricat amb cos d'extrusió de PC, compta amb protecció IP65 i IK08 Equip electrònic incorporat en la lluminària. Lúmens disponibles: 4200lm / 4000K amb un consum total de la lluminària de 40W, eficiència del sistema real fins a 105lm/W, CRI80. Tensió de xarxa 220-240 Vac. Manteniment lluminós L70 > 54.000 h a 25 °C Dimensions lluminària 1200 x 57 x 57 mm Seguretat Fotobiològica grup exempt. marcatge CE	
	PSIM780370	1,000 u	Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1200 2 conectors	86,50
	OGEN028	0,300 h	Oficial 1ª electricista	21,61
	%AU3	3,000 %	Medios auxiliares	92,98
	PSIMECOE0.40	1,000 u	Ecorae	0,40
		1,500 %	Costos indirectes	96,17
			Preu total arrodonit per u	97,61

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.4.2	PH57-B39V	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, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complet d'encesa en el seu cas.	
	A01-FEPD	0,150 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,150 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BH65-2IJZ	1,000 u	Llum emerg.led,no permanent,IP66,classe II,240 a 270 lm,auton< 1h.,forma rect.,policarbon.,preu alt	109,35
	A%AUX001	1,500 %		7,19
		1,500 %	Costos indirectes	116,65
Preu total arrodonit per u				118,40
5.1.4.3	PH57-B39Y	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complet d'encesa en el seu cas.	
	A01-FEPD	0,150 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,150 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BH65-2IJE	1,000 u	Llum emerg.led,permanent,IP66,classe II,240 a 270 lm,auton< 1h.,forma rect.,policarbon.,preu alt	109,35
	A%AUX001	1,500 %		7,19
		1,500 %	Costos indirectes	116,65
Preu total arrodonit per u				118,40
5.1.4.4	PHN1-AE1R	u	Aplic circular de diàmetre <= 300 mm, amb 6 Leds (13 W), amb cos de fosa d'alumini, difusor de plàstic i marc de fosa d'alumini, grau de protecció IP-65, encastat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPD	0,300 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,300 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BHN1-2GT8	1,000 u	Aplic circ.D<= 300 mm,6 Leds (13 W),cos fosa alum.,difusor plàstic,marc fosa alum.,IP-65,p/encastar	270,02
	A%AUX001	1,500 %		14,37
		1,500 %	Costos indirectes	284,61
Preu total arrodonit per u				288,88
5.1.5 TERRES				
5.1.5.1	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPD	0,250 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,250 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BGD4-16WD	1,000 u	Punt connex.terra,pont secc.platina coure,munt.caix.p/munt.superf.	41,25
	A%AUX001	1,500 %		11,99
		1,500 %	Costos indirectes	53,42
Preu total arrodonit per u				54,22

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.5.2	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm², muntat en malla de connexió a terra CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,200 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG3I-06W3	1,020 m	Conductor Cu nu,1x35mm ²	2,60
	BGY3-0B2S	1,000 u	P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus	0,25
	A%AUX001	1,500 %		9,59
		1,500 %	Costos indirectes	12,63
			Preu total arrodonit per m	12,82
5.1.5.3	PGD1-E3BE	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPD	0,233 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,233 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BGD5-06SU	1,000 u	Piqueta connex.terra	20,93
			acer,long.=1500mm,D=14,6mm,300µm	
	BGYD-0B2W	1,000 u	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	5,07
	A%AUX001	1,500 %		11,17
		1,500 %	Costos indirectes	37,34
			Preu total arrodonit per u	37,90
5.1.6 FOTOVOLTAICA				
5.1.6.1	PGE9-J0W4	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 560 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 20%, muntat i connectat	
	A01-FEPD	0,250 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,250 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BGE4-J0UY	1,000 u	Mòdul fotovoltaic	112,00
			monocrist.,aïllada/connex.xarxa,560Wp,al	
			um.anodit.prot.vidre tremp.,caixa	
			connex.,precablejat connec.,20%	
	BGW7-20NA	1,000 u	P.p.accessoris p/mòdul fotovoltaic	9,10
	A%AUX001	1,500 %		11,99
		1,500 %	Costos indirectes	133,27
			Preu total arrodonit per u	135,27

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.6.2	PGERA-14BF6	u	Estructura de formigó en massa per a suport en cobertes i superfícies planes de mòduls fotovoltaics amb capacitat per muntar 1 mòdul, costat major <= 1650 mm, disposició vertical amb inclinació de 10 a 18º, pes aproximat de 60 kg, per la formació de 5 fileres de 30 columnes de mòduls fotovoltaics (150u), inclosos la part proporcional de sistema d'anivellament i fixació de mòduls fotovoltaics a estructura de formigó en massa amb perfils d'alumini i ferramenta d'acer inoxidable, compliment de càrrega de vent segons CTE/DB-SE-AE 2006, col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: BIGUES, BIGUETES, CORRETTGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: - El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric - Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	
	A01-FEPH	12,500 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	12,500 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BGERA-14AHX	155,000 u	Estr.d/form.pref.	13,00
			P/sup.,cob/superf.plan.d/mòd.fotov.p/1	
			mòdul u,horitz./vert.,10-18º,60kg	
	BGERB-14AHT	310,000 u	Sist.aniv.+fix.cent.+later.mòd.fotov.s/bloc formigó	1,50
	A%AUX001	1,500 %		599,38
		1,500 %	Costos indirectes	3.088,37
			Preu total arrodonit per u	3.134,70
5.1.6.3	PGE2-IZZ9	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica d'autoconsum, tensió de sortida trifàsica 400 V 50 Hz, potència de sortida nominal de 60 kW, potència de sortida màxima aparent 86,001 kVA, corrent de sortida nominal 87 A, rendiment EU > 97 %, comunicació remota mitjançant port RS485 i WIFI, comunicació local mitjançant indicadors LED i display, grau de protecció >= IP65, inclosos connectors MC4 per a la connexió amb la cadena de mòduls, amb proteccions incorporades contra polaritat inversa DC, aïllament, seccionador DC, sobre tensions, sobre temperatura, diferencial, funcionament en illa, curtcircuits AC, sobre tensió AC, per a col·locació mural, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPD	2,000 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	4,000 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BGE2-IZYU	1,000 u	Invers.p/inst.fotov.autocons.,sortida 400 V,70 kW,IP65	3.160,00
	A%AUX001	1,500 %		147,32
		1,500 %	Costos indirectes	3.309,53
			Preu total arrodonit per u	3.359,17
5.1.6.4	PG2J-4BH8	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	
	A01-FEPD	0,113 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,225 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG2J-0BC7	1,000 m	Safata reixeta acer electrozincat,50mmx300mm	23,08
	BGY1-1OYH	1,000 u	P.p.elem.suport p/safat.met.acer electrozincat ample=300mm,s/sup.horitz.	4,80
	A%AUX001	1,500 %		8,30
		1,500 %	Costos indirectes	36,30
			Preu total arrodonit per m	36,84

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.6.5	PG10-DB1I	u	Armari metàl·lic des de 300x300x120 fins a 500x600x120 mm, per a servei exterior, fixat a columna CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPD	0,300 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,250 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG10-0G4P	1,000 u	Armari metàl·lic 300x300x120 a 500x600x120mm,ext.	154,59
	BGW0-0950	1,000 u	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	5,74
	A%AUX001	1,500 %		13,09
		1,500 %	Costos indirectes	173,62
			Preu total arrodonit per u	176,22
5.1.6.6	PG47-ELV4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,330 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG49-18EF	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=125A,PIA corbaC,(4P),tall=10000A/10kA,6mòd.DIN p/munt.perf.DIN	265,64
	BGWD-0AS2	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,47
	A%AUX001	1,500 %		12,93
		1,500 %	Costos indirectes	279,23
			Preu total arrodonit per u	283,42
5.1.6.7	PG40-EQKR	u	Bloc diferencial de la classe A, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,3 i 1 A de desconexió regulable entre les posicions fixe instantani i fixe selectiu, amb temps de retard de 60 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, de 5.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,600 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG41-1A2R	1,000 u	Bloc dif.,cl.A,ifins a 125 A,(4P),entre 0,3 i 1 A,reg.I/Sa/retart 60ms,5.5mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	405,20
	BGWD-0AS3	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,43
	A%AUX001	1,500 %		19,88
		1,500 %	Costos indirectes	425,81
			Preu total arrodonit per u	432,20

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.6.8	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,300 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG4F-2ITQ	1,000 u	Protector p/sobret.transit.,tetrapol.(3P+N),I<=20kA,4 mòd.DIN,p/muntar carril DIN	159,91
	BGWD-0AS8	1,000 u	P.p.accessoris p/protect.sobretens.	0,47
	A%AUX001	1,500 %		12,16
		1,500 %	Costos indirectes	172,72
			Preu total arrodonit per u	175,31
5.1.6.9	PG4N-DQNT	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 20 A, unipolar, amb portafusible separable de 10x38 mm i muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,100 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,116 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG4J-0A9Q	1,000 u	Tallacircuit cilínd.20A,(I),portafus.separab. 10x38mm	5,05
	BGWD-0AS5	1,000 u	P.p.accessoris p/tallacirc.fus.cil.	0,32
	A%AUX001	1,500 %		5,21
		1,500 %	Costos indirectes	10,66
			Preu total arrodonit per u	10,82
5.1.6.10	PG4C-BIE4	u	Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
	A01-FEPD	0,200 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,200 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG4A-2R58	1,000 u	Inter.càreg.modular,20A,400V,(2P),sense indic.llum.	18,63
	BGWD-0AS7	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.man.	0,51
	A%AUX001	1,500 %		9,59
		1,500 %	Costos indirectes	28,87
			Preu total arrodonit per u	29,30
5.1.6.11	PG33-E453	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 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 CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	
	A01-FEPD	0,052 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,052 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG33-G2WP	1,020 m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x50mm2	82,18
	A%AUX001	1,500 %		2,49
		1,500 %	Costos indirectes	86,35
			Preu total arrodonit per m	87,65

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.6.12	PG3B-E7D5	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm2, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
	A01-FEPD	0,100 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,060 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG3I-06VY	1,020 m	Conductor Cu nu,1x6mm2	0,46
	BGWF-0ARJ	1,000 u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,37
	A%AUX001	1,500 %		3,76
		1,500 %	Costos indirectes	4,66
			Preu total arrodonit per m	4,73
5.1.6.13	PG3A-J00M	m	Cable amb conductor de coure de designació H1Z2Z2-K, tensió 1,5/1,5 kV (DC), unipolar (1P), secció 6 mm2, secció de conductor de coure recuit flexible (classe 5), cable de poliolefines lliures d'halògens, coberta de poliolefines lliures d'halògens, amb baixa emissió de gasos corrosius i fums opacs en cas d'incendi segons UNE-EN 61034, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb classe de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575, resistent als raigs UV, construcció segons UNE 50618, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	
	A01-FEPD	0,012 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,012 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG3A-J00E	1,040 m	Cable H1Z2Z2-K,1,5/1,5kV (DC),6mm2,Eca	1,08
	A%AUX001	1,500 %		0,58
		1,500 %	Costos indirectes	1,71
			Preu total arrodonit per m	1,74
5.1.7 LEGALITZACIONS				
5.1.7.1	01.08.01		Legalització de la instal·lació receptora en baixa tensió, inclou MTS de la instal·lació existent en cas de ser necessari, projecte de baixa tensió, cert FO, butlletí, inspecció EIC i registre indústria.	
			Sense descomposició	2.500,00
		1,500 %	Costos indirectes	2.500,00
			Preu total arrodonit per	2.537,50
5.1.7.2	01.08.02		Legalització de la instal·lació fotovoltaica, inclou, cert FO, butlletí, inspecció EIC, registre indústria i tramitació RAC	
			Sense descomposició	1.747,57
		1,500 %	Costos indirectes	1.747,57
			Preu total arrodonit per	1.773,78
5.2 TELECOMUNICACIONS				
5.2.1 VEU I DADES				
5.2.1.1	TL02		Connexió de nou rack de telecomunicacions a la xarxa existent, inclou trasllat de la connexió de tots els punts de treball en el rack existent.	
			Totalment cablejat i connectat	
			Sense descomposició	1.000,00
		1,500 %	Costos indirectes	1.000,00
			Preu total arrodonit per	1.015,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
5.2.1.2	PP73-674K	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 38 unitats d'alçària, de 1800 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	A01-FEPH	1,000 h	Ajudant muntador	22,21	22,21
	A0F-000R	1,000 h	Oficial 1a muntador	25,74	25,74
	BP75-1AI2	1,000 u	Armari peu metàl·lic+bastid.rack 19",38U,1800x800x800mm,1comp./porta vidre+pany,a/laterals,estr. Desmunt.	981,19	981,19
	A%AUX001	1,500 %		47,95	0,72
		1,500 %	Costos indirectes	1.029,86	15,45
Preu total arrodonit per u					1.045,31
5.2.1.3	PP7A-H9LL	u	Commutador (switch) gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 2 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V, col·locat i connectat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.		
	A01-FEPH	2,000 h	Ajudant muntador	22,21	44,42
	A0F-000R	2,000 h	Oficial 1a muntador	25,74	51,48
	BP7E-H5T1	1,000 u	Switch 24 ports 10/100/1000 Mbps(RJ45)+2 port 1/10Gbps(SFP),PoE/PoE+,enracable,gestionable	213,65	213,65
	A%AUX001	1,500 %		95,90	1,44
		1,500 %	Costos indirectes	310,99	4,66
Preu total arrodonit per u					315,65
5.2.1.4	PP7A-H9M1	u	Punt d'accés inalámbric a 2,4/5 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n/ac, amb antenes omnidireccionals de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE/PoE+ segons normes IEEE 802.3 af/at, per a ús interior, instal·lat superficialment i connectat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.		
	A01-FEPH	4,000 h	Ajudant muntador	22,21	88,84
	A0F-000R	4,000 h	Oficial 1a muntador	25,74	102,96
	BP7E-H5TB	1,000 u	Punt inalámbric 2,4/5GHz,IEEE802.11b/g/n/ac,antenes omni,5dBi,interior,(WEP,WPA,WPA2)	135,07	135,07
	A%AUX001	1,500 %		191,80	2,88
		1,500 %	Costos indirectes	329,75	4,95
Preu total arrodonit per u					334,70
5.2.1.5	PP7B-890Z	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19", amb 2 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 320 m3/h, amb termòstat i pilot, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	A0F-000R	0,333 h	Oficial 1a muntador	25,74	8,57
	BP7F-1AGM	1,000 u	Mòdul ventil.p/rack 19",2 axial,2 U,230V,Q=320m3/h,a/termòst.+pilot	128,07	128,07
	A%AUX001	1,000 %		8,57	0,09
		1,500 %	Costos indirectes	136,73	2,05
Preu total arrodonit per u					138,78

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.2.1.6	PP7C-66UM	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH	0,167 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	3,500 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BP7G-1AEV	1,000 u	Panell int.fix,24 RJ45 cat.6 U/UTP, p/rack 19",1U,a/org.cables	173,48
	A%AUX001	1,500 %		93,80
		1,500 %	Costos indirectes	268,69
			Preu total arrodonit per u	272,72
5.2.1.7	PP7H-7842	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, encastada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.	
	A0F-000R	0,220 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BP7K-1O7J	1,000 u	Presa senyal,tipus univ.,RJ45 doble,cat.6 F/UTP,despl.aïlla.,a/tapa,preu mitjà,p/encastar	27,23
	A%AUX001	1,500 %		5,66
		1,500 %	Costos indirectes	32,97
			Preu total arrodonit per u	33,46
5.2.1.8	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal CRITERI D'AMIDAMENT: CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH	0,015 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	0,015 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BP44-1A3X	1,050 m	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6a F/UTP,poliolefina/poliolefina,n/propag.fla ma UNE-EN 60332, Dca-s2, d2, a2	0,95
	A%AUX001	1,500 %		0,72
		1,500 %	Costos indirectes	1,73
			Preu total arrodonit per m	1,76
5.2.1.9	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 CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.	
	A01-FEPD	0,050 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,037 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG2P-1KUW	1,020 m	Tub rígid PVC,DN=20mm,impacte=2J,resist.compr ess.=1250N	1,12
	BGWC-09N4	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,17
	A%AUX001	1,500 %		2,06
		1,500 %	Costos indirectes	3,40
			Preu total arrodonit per m	3,45

5.2.2 INTRUSIÓ

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.2.2.1	TL01	1	Alarma Paradox EVO192 o equivalent, inclu: KIT EVO K641 IP-150 teclado K641 Módulo IP-150 Totalment montat i connectat	
			Sense descomposició	259,00
		1,500 %	Costos indirectes	3,89
			Preu total arrodonit per 1	262,89
5.2.2.2	PMD3-38CZ	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW) 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), amb sistema antimascarament, alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment Inclou calejat i tub de connexió	
	A01-FEPH	0,500 h	Ajudant muntador	11,11
	A0F-000R	0,500 h	Oficial 1a muntador	12,87
	BMD5-0TAN	1,000 u	Detector dual (IR+MW) sostre, radi 10m, 18cortines, angle 360°, antimascarament, grau 3	205,46
	A%AUX001	1,500 %		0,36
		1,500 %	Costos indirectes	3,45
			Preu total arrodonit per u	233,25
5.2.2.3	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 CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.	
	A01-FEPD	0,050 h	Ajudant electricista	1,11
	A0F-000E	0,037 h	Oficial 1a electricista	0,95
	BG2P-1KUW	1,020 m	Tub rígid PVC,DN=20mm,impacte=2J,resist.compr ess.=1250N	1,14
	BGWC-09N4	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,17
	A%AUX001	1,500 %		0,03
		1,500 %	Costos indirectes	0,05
			Preu total arrodonit per m	3,45
5.2.3 MEGAFONIA				
5.2.3.1	PP31-C59B	u	Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 5" de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 100 dB, amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54-24, muntat superficialment	
	A01-FEPH	0,400 h	Ajudant muntador	8,88
	A0F-000R	0,400 h	Oficial 1a muntador	10,30
	BP33-32KH	1,000 u	Altaveu sostre p/munt.superf. 1 via,circular,D=5",6W,100V,100dB,UNE-E N 54-24	82,67
	A%AUX001	1,500 %		0,29
		1,500 %	Costos indirectes	1,53
			Preu total arrodonit per u	103,67

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.2.3.2	PP35-HA3X	u	Central de megafonia de 240 W RMS de potència i per a 6 zones constituïda per un amplificador mesclador de 240 W RMS de potència amb 6 sortides d'altaveus de 100 V, amb ajust de nivell i to individual, 4 entrades de micròfon, 3 entrades configurables MIC/LINE, 3 d'auxiliar i 1 d'emergència, entrades addicionals per a pupitres de control de 6 zones i de control remot de paret, format de sobretaula, un pupitre microfònic de 6 zones, un panell de control remot de col·locació mural amb selecció de la zona i de la font musical, ajust de volum de sortida, entrada MIC/LINE per fonts externes i barreja ajustable i una font de so amb entrada per a dispositius USB i per a targetes de memòria SD, reproductor de CD i sintonitzador de ràdio AM/FM amb 10 memòries, reproducció de formats d'àudio MP3 i WMA, col·locada amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54-24 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH	4,000 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	4,000 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BP38-H5RG	1,000 u	Panell control 6 zones, p/control sist.compacte megafonia	100,94
	BP38-H5RI	1,000 u	Amplificador 6 zones, 240 W, línia de 100 V, sobretaula	978,50
	BP3D-H7BY	1,000 u	Font musical p/sintonitzador AM/FM, CD, MP3/USB	360,50
	BP3G-H7BX	1,000 u	Pupitre microfònic p/control 6 zones	205,20
	A%AUX001	1,500 %		191,80
		1,500 %	Costos indirectes	1.839,82
			Preu total arrodonit per u	1.867,42
5.2.3.3	PP42-HA3Y	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm², aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH	0,015 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	0,015 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BP42-H5RK	1,000 m	Cable p/sonoritzacions, paral·lel bicolor 2x1,5mm ² ,LSZH	0,28
	A%AUX001	1,500 %		0,72
		1,500 %	Costos indirectes	1,01
			Preu total arrodonit per m	1,03
5.2.3.4	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 CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.	
	A01-FEPD	0,050 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,037 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG2P-1KUW	1,020 m	Tub rígid PVC,DN=20mm,impacte=2J,resist.compr ess.=1250N	1,12
	BGWC-09N4	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,17
	A%AUX001	1,500 %		2,06
		1,500 %	Costos indirectes	3,40
			Preu total arrodonit per m	3,45

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.2.3.5	MG01		Panell de paret remot Sistema Plena Tot?en?U, entrada XLR de micròfon/línia per a la connexió de senyals locals d'àudio, connexió USBC, bluetooth, wifi, inclou línia, tub i caixetins.	
			Sense descomposició	125,00
		1,500 %	Costos indirectes	1,88
			Preu total arrodonit per	126,88
5.3 PARALLAMPS				
5.3.1	IPE030	U	Sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus "PDC", avanç de 15 µs i radi de protecció de 38 m per a un nivell de protecció 2 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), col·locat en coberta sobre màstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diàmetre i 6 m de longitud. Inclús suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tub de protecció de la baixada i presa de terra amb platina conductora de coure estanyat. Inclou: Replanteig. Col·locació del màstil. Execució de la connexió a terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt41pea010cqa	1,000 U	Parallamps tipus "PDC" amb dispositiu d'encebament de polsat elèctric, avanç en l'encebat de 15 µs i radi de protecció de 38 m per a un nivell de protecció 2 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), de 1 m d'altura, segons UNE 21186.	1.744,37
	mt41paa010a	1,000 U	Peça d'adaptació capçal-màstil i acoblament capçal-màstil-conductor, de llautó, per a màstil de 1 1/2" i baixant interior amb cable de coure de 8 a 10 mm de diàmetre o platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm.	79,20
	mt41paa020a	1,000 U	Màstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diàmetre i 6 m de longitud, per a fixació a mur o estructura.	277,16
	mt41paa040a	1,000 U	Trípode d'ancoratge per a màstil, amb placa base de 500x500x10 mm, d'acer galvanitzat en calent, de 1 m de longitud, per a fixar amb cargols a coberta.	499,91
	mt41pca010a	30,800 m	Platina conductora de coure estanyat, nua, de 30x2 mm.	51,39
	mt41paa056a	7,000 U	Suport piramidal per a conductor de 8 mm de diàmetre o platina conductora d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció, per a fixació de la grapa a superfícies horitzontals.	10,97
	mt41paa050a	8,000 U	Grapa d'acer inoxidable, per a fixació de platina conductora d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció a paret.	24,76
	mt41paa080a	1,000 U	Via d'espurnes, per a unió de preses de terra.	271,38
	mt41paa053a	1,000 U	Maneguet de llautó de 55x55 mm amb placa intermèdia, per a unió múltiple de cables de coure de 8 a 10 mm de diàmetre i platines conductores de coure estanyat de 30x2 mm.	32,79
	mt41paa060a	1,000 U	Comptador mecànic dels impactes de llamp rebuts pel sistema de protecció.	529,63
	mt41paa052a	1,000 U	Maneguet seccionador de llautó, de 70x50x15 mm, amb sistema de frontissa, per a unió de platines conductores d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció.	42,34

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt41pca020a	1,000 U	Tub d'acer galvanitzat, de 2 m de longitud, per a la protecció de la baixada de la platina conductora.	57,51	57,51
	mt35ata010a	3,000 U	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 250x250x250 mm, amb tapa de registre.	133,48	400,44
	mt35ata020a	2,000 U	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	101,20	202,40
	mt35ate020a	2,000 U	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 254 µm, fabricat en acer, de 14,3 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	50,80	101,60
	mt41paa140a	2,000 U	Peça de llautó, per a unió d'elèctrode de presa de terra a cable de coure de 8 a 10 mm de diàmetre o platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm.	21,45	42,90
	mt35ate010a	1,000 U	Elèctrode dinàmic per a xarxa de connexió a terra, de 28 mm de diàmetre i 2,5 m de longitud, de llarga durada, amb efecte condensador.	380,95	380,95
	mt35ata030a	2,000 U	Pot de 5 kg de gel concentrat, ecològic i no corrosiu, per a la preparació de 20 litres de millorant de la conductivitat de postes a terra.	101,05	202,10
	mo007	15,592 h	Oficial 1ª instal·lador de parallamps.	25,93	404,30
	mo106	15,592 h	Ajudant instal·lador de parallamps.	22,44	349,88
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	7.476,54	149,53
		1,500 %	Costos indirectes	7.626,07	114,39
Preu total arrodonit per U					7.740,46

5.4 CLIMATITZACIÓ

5.4.1 PRODUCCIÓ TÈRMICA

5.4.1.1 ICR010

U Ventilador centrífug de perfil baix, amb motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP55 i caixa de borns ignífuga, de 1240 r.p.m., potència absorbida 240 W, cabal màxim de 1090 m³/h, dimensions 440x220 mm i 505 mm de llarg i nivell de pressió sonora de 57 dBA.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	mt42vsp010a	1,000 U	Ventilador centrífug de perfil baix, amb motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP55 i caixa de borns ignífuga, de 1240 r.p.m., potència absorbida 240 W, cabal màxim de 1090 m³/h, dimensions 440x220 mm i 505 mm de llarg i nivell de pressió sonora de 57 dBA.	654,45	654,45
	mo011	4,985 h	Oficial 1ª muntador.	30,63	152,69
	mo080	4,985 h	Ajudant muntador.	26,39	131,55
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	938,69	18,77
		1,500 %	Costos indirectes	957,46	14,36
Preu total arrodonit per U					971,82

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.1.2	ICS005b	U	Punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de climatització, format per 2 m de tub de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), de color verd, sèrie 3,2, SDR7,4, de 32 mm de diàmetre exterior i 4,4 mm de gruix, col·locat superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37tpj404c	2,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), sèrie 3,2, SDR7,4, de 32 mm de diàmetre exterior.	0,42
	mt37tpj014ce	2,000 m	Tub de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), de color verd, sèrie 3,2, SDR7,4, de 32 mm de diàmetre exterior i 4,4 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	10,17
	mt37sve010b	2,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".	5,09
	mt37www060b	1,000 U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	4,33
	mt37cic020a	1,000 U	Comptador d'aigua freda, per roscar, de 1/2" de diàmetre.	37,09
	mt37svr010a	1,000 U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".	4,42
	mt17coe055ci	2,000 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	9,74
	mt17coe110	0,110 l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	19,35
	mo004	0,488 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	0,488 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	122,41
		1,500 %	Costos indirectes	124,86
Preu total arrodonit per U				126,73

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
5.4.1.3	ICS015b	U	Punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de climatització, format per 2 m de tub de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), de color verd, sèrie 3,2, SDR7,4, de 25 mm de diàmetre exterior i 3,5 mm de gruix, col·locat superficialment i vàlvula de tall. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt37tpj404b	2,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), sèrie 3,2, SDR7,4, de 25 mm de diàmetre exterior.	0,30	0,60
	mt37tpj014be	2,000 m	Tub de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), de color verd, sèrie 3,2, SDR7,4, de 25 mm de diàmetre exterior i 3,5 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	7,23	14,46
	mt37sve010d	1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".	12,50	12,50
	mo004	0,188 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93	4,87
	mo103	0,188 h	Ajudant calefactor.	22,44	4,22
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	36,65	0,73
		1,500 %	Costos indirectes	37,38	0,56
			Preu total arrodonit per U		37,94
5.4.1.4	ICS020c	U	WIL BOMBA STRATOS MAXO 65/0,5-16 340MM PN6/10 EMBRIDAD DN65 o equivalent. Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt37bce267h	1,000 U	WIL BOMBA STRATOS MAXO 65/0,5-16 340MM PN6/10 EMBRIDAD DN65 o equivalent.	4.915,00	4.915,00
	mt37sve005e	2,000 U	Vàlvula d'esfera, DN 40 mm, cos de ferro i bola de llautó, amb brides.	112,81	225,62
	mt37www060g	1,000 U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	24,23	24,23
	mt37svr020b	1,000 U	Vàlvula de retenció de doble clapeta, amb cos de ferro colat i clapeta, eix i ressort d'acer inoxidable, DN 40 mm, PN 16 atm.	32,48	32,48
	mt37www040b	2,000 U	Maneguet antivibració, de goma, amb brides DN 40 mm, per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	34,65	69,30
	mt42www040	1,000 U	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	44,38	44,38
	mt37sve010b	2,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2".	5,09	10,18
	mt37tca010ba	0,350 m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	4,96	1,74

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt35aia090aa	3,000 m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	1,27	3,81
	mt35cun040ab	9,000 m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3.	0,68	6,12
	mo005	3,324 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93	86,19
	mo104	3,324 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44	74,59
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	5.493,64	109,87
		1,500 %	Costos indirectes	5.603,51	84,05
Preu total arrodonit per U					5.687,56
5.4.1.5 ICS011n	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	mt37tca400b	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre.	0,25	0,25
	mt37tca010be	1,000 m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	5,95	5,95
	mt17coe055ci	1,000 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	9,74	9,74
	mt17coe110	0,025 l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	19,35	0,48
	mo004	0,244 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93	6,33
	mo103	0,244 h	Ajudant calefactor.	22,44	5,48
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	28,23	0,56
		1,500 %	Costos indirectes	28,79	0,43
Preu total arrodonit per m					29,22

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.1.6	ICS011b	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt37tca400c	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre.	0,31
	mt37tca010ce	1,000 m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	7,51
	mt17coe055ci	1,000 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	9,74
	mt17coe110	0,029 l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	19,35
	mo004	0,244 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	0,244 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	29,93
		1,500 %	Costos indirectes	30,53
			Preu total arrodonit per m	30,99
5.4.1.7	ICS011c	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt37tca400d	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 20/22 mm de diàmetre.	0,37
	mt37tca010de	1,000 m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	8,99
	mt17coe055di	1,000 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 23 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	9,93
	mt17coe110	0,035 l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	19,35
	mo004	0,277 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	0,277 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	33,37
		1,500 %	Costos indirectes	34,04
			Preu total arrodonit per m	34,55

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.1.8	ICS011d	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt37tca400e	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre.	0,50
	mt37tca010ee	1,000 m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	11,99
	mt17coe055ei	1,000 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	11,89
	mt17coe110	0,045 l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	19,35
	mo004	0,277 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	0,277 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	38,65
		1,500 %	Costos indirectes	39,42
			Preu total arrodonit per m	40,01
5.4.1.9	ICS011e	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de coure rígid amb paret de 1,5 mm de gruix i 61/64 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt37tca400i	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 61/64 mm de diàmetre.	2,26
	mt37tca010ie	1,000 m	Tub de coure rígid amb paret de 1,5 mm de gruix i 61/64 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	54,32
	mt17coe055km	1,000 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 65 mm de diàmetre interior i 29 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	22,46
	mt17coe110	0,095 l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	19,35
	mo004	0,321 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	0,321 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	96,40
		1,500 %	Costos indirectes	98,33
			Preu total arrodonit per m	99,80

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.1.10	ICS011g	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), de color verd, sèrie 3,2, SDR7,4, de 32 mm de diàmetre exterior i 4,4 mm de gruix, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt37tpj404c	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), sèrie 3,2, SDR7,4, de 32 mm de diàmetre exterior.	0,42
	mt37tpj014ce	1,000 m	Tub de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), de color verd, sèrie 3,2, SDR7,4, de 32 mm de diàmetre exterior i 4,4 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	10,17
	mt17coe080cc	1,000 m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 34 mm de diàmetre interior i 50,0 mm de gruix.	6,70
	mt17coe120	0,631 kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, tipus ED segons UNE 104231.	2,08
	mt27pcg010a	0,053 kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	24,72
	mo004	0,180 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	0,180 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	28,62
		1,500 %	Costos indirectes	29,19
Preu total arrodonit per m				29,63
5.4.1.11	ICS011h	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), de color verd, sèrie 3,2, SDR7,4, de 40 mm de diàmetre exterior i 5,5 mm de gruix, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt37tpj404d	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), sèrie 3,2, SDR7,4, de 40 mm de diàmetre exterior.	0,63

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt37tpj014de	1,000 m	Tub de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), de color verd, sèrie 3,2, SDR7,4, de 40 mm de diàmetre exterior i 5,5 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	15,07	15,07
	mt17coe080dc	1,000 m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 42 mm de diàmetre interior i 50,0 mm de gruix.	7,37	7,37
	mt17coe120	0,669 kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, tipus ED segons UNE 104231.	2,08	1,39
	mt27pcg010a	0,056 kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	24,72	1,38
	mo004	0,180 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93	4,67
	mo103	0,180 h	Ajudant calefactor.	22,44	4,04
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	34,55	0,69
		1,500 %	Costos indirectes	35,24	0,53
Preu total arrodonit per m					35,77
5.4.1.12 ICS011j	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), de color verd, sèrie 3,2, SDR7,4, de 63 mm de diàmetre exterior i 8,6 mm de gruix, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	mt37tpj404f	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), sèrie 3,2, SDR7,4, de 63 mm de diàmetre exterior.	1,56	1,56
	mt37tpj014fe	1,000 m	Tub de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), de color verd, sèrie 3,2, SDR7,4, de 63 mm de diàmetre exterior i 8,6 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	37,55	37,55
	mt17coe080gc	1,000 m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 76 mm de diàmetre interior i 50,0 mm de gruix.	10,98	10,98
	mt17coe120	0,829 kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, tipus ED segons UNE 104231.	2,08	1,72
	mt27pcg010a	0,069 kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	24,72	1,71
	mo004	0,206 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93	5,34
	mo103	0,206 h	Ajudant calefactor.	22,44	4,62
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	63,48	1,27
		1,500 %	Costos indirectes	64,75	0,97
Preu total arrodonit per m					65,72

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.1.13	ICS011l	m	<p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), de color verd, sèrie 3,2, SDR7,4, de 90 mm de diàmetre exterior i 12,3 mm de gruix, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
	mt37tpj404h	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), sèrie 3,2, SDR7,4, de 90 mm de diàmetre exterior.	3,08
	mt37tpj014he	1,000 m	Tub de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), de color verd, sèrie 3,2, SDR7,4, de 90 mm de diàmetre exterior i 12,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	73,75
	mt17coe080ic	1,000 m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 114 mm de diàmetre interior i 50,0 mm de gruix.	13,74
	mt17coe120	1,008 kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, tipus ED segons UNE 104231.	2,08
	mt27pcg010a	0,084 kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	24,72
	mo004	0,215 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	0,215 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	105,14
		1,500 %	Costos indirectes	107,24
Preu total arrodonit per m				108,85
5.4.1.14	ICS011m	m	<p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), de color verd, sèrie 3,2, SDR7,4, de 110 mm de diàmetre exterior i 15,4 mm de gruix, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
	mt37tpj404i	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), sèrie 3,2, SDR7,4, de 110 mm de diàmetre exterior.	4,72

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt37tpj014ie	1,000 m	Tub de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), de color verd, sèrie 3,2, SDR7,4, de 110 mm de diàmetre exterior i 15,4 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	113,27	113,27
	mt17coe080id	1,000 m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 114 mm de diàmetre interior i 60,0 mm de gruix.	19,92	19,92
	mt17coe120	1,103 kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, tipus ED segons UNE 104231.	2,08	2,29
	mt27pcg010a	0,092 kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	24,72	2,27
	mo004	0,215 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93	5,57
	mo103	0,215 h	Ajudant calefactor.	22,44	4,82
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	152,86	3,06
		1,500 %	Costos indirectes	155,92	2,34
Preu total arrodonit per m					158,26
5.4.1.15 ICS040b	U	Vas d'expansió, capacitat 200 l, de 1075 mm d'altura i 550 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/4" de diàmetre i 10 bar de pressió. Inclús manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	mt38vex010p	1,000 U	Vas d'expansió, capacitat 200 l, de 1075 mm d'altura i 550 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/4" de diàmetre i 10 bar de pressió.	430,59	430,59
	mt42www040	1,000 U	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	44,38	44,38
	mo004	1,274 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93	33,03
	mo103	1,274 h	Ajudant calefactor.	22,44	28,59
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	536,59	10,73
		1,500 %	Costos indirectes	547,32	8,21
Preu total arrodonit per U					555,53

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.1.16	ICS065b	U	Acumulador d'inèrcia, d'acer negre, 500 l, altura 1730 mm, diàmetre 770 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, amb termòmetres. Inclús vàlvules de tall, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt38aci010z	1,000 U	Acumulador d'inèrcia, d'acer negre, 500 l, altura 1730 mm, diàmetre 770 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, amb termòmetres.	1.127,72
	mt37sve010i	4,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3".	117,63
	mt38www010	1,000 U	Material auxiliar per instal·lacions de calefacció.	1,68
	mo004	1,108 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	1,108 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	1.653,51
		1,500 %	Costos indirectes	1.686,58
			Preu total arrodonit per U	1.711,88
5.4.1.17	ICS080b	U	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 10 bar i una temperatura màxima de 110°C. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37sgl020d	1,000 U	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 10 bar i una temperatura màxima de 110°C.	9,00
	mt38www012	0,050 U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	2,10
	mo004	0,111 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	0,111 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	14,48
		1,500 %	Costos indirectes	14,77
			Preu total arrodonit per U	14,99
5.4.1.18	PN72-45GC	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/4, de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH	0,280 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	0,280 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BN73-0X4Q	1,000 u	Vàlvula 3 vies motor.+rosca,DN=1-1/4,PN=16bar,llautó	204,70
	A%AUX001	1,500 %		13,43
		1,500 %	Costos indirectes	218,33
			Preu total arrodonit per u	221,60

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.1.19	PN72-45GD	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH	0,350 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	0,350 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BN73-0X4R	1,000 u	Vàlvula 3 vies motor.+rosca,DN=1-1/2,PN=16bar,llautó	212,65
	A%AUX001	1,500 %		16,78
		1,500 %	Costos indirectes	229,68
			Preu total arrodonit per u	233,13
5.4.1.20	PN72-45G9	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH	0,420 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	0,420 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BN73-0X4S	1,000 u	Vàlvula 3 vies motor.+rosca,DN=2-,PN=16bar,llautó	232,52
	A%AUX001	1,500 %		20,14
		1,500 %	Costos indirectes	252,96
			Preu total arrodonit per u	256,75
5.4.1.21	PNC4-HFWI	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 2 " de diàmetre nominal i un cabal de 5,18 a 12,6 m3/h, col·locada	
	A01-FEPH	0,400 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	0,400 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BNC4-HFWJ	1,000 u	Vàlvula equilibrat dinàmic+rosca,llautó,DN= 2 -,cabal= 5,18 a 12,6 m3/h	569,61
	A%AUX001	1,500 %		19,18
		1,500 %	Costos indirectes	589,08
			Preu total arrodonit per u	597,92
5.4.1.22	PNC4-HDXF	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 1 1/2 " de diàmetre nominal i un cabal de 3,67 a 7,56 m3/h, col·locada	
	A01-FEPH	0,370 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	0,370 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BNC4-HDXG	1,000 u	Vàlvula equilibrat dinàmic+rosca,llautó,DN= 1 1/2 -,cabal= 3,67 a 7,56 m3/h	543,72
	A%AUX001	1,500 %		17,74
		1,500 %	Costos indirectes	561,73
			Preu total arrodonit per u	570,16
5.4.1.23	PNC4-HFWF	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 1 1/4 " de diàmetre nominal i un cabal d'1,91 a 4,4 m3/h, col·locada	
	A01-FEPH	0,350 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	0,350 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BNC4-HFWG	1,000 u	Vàlvula equilibrat dinàmic+rosca,llautó,DN= 1 1/4 -,cabal= 1,91 a 4,4 m3/h	313,80
	A%AUX001	1,500 %		16,78
		1,500 %	Costos indirectes	330,83
			Preu total arrodonit per u	335,79

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.1.24	ICT100	U	Unitat de tractament d'aire, model UTA GC 3.0 HH 171 HO RER o equivalent. Totalment muntada, connexionada i posada en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, elèctrica, de recollida de condensats, i de conductes. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx551	1,000 U	Climatitzadora (UTA) a dos tubs, model UTA GC 3.0 HH 171 HO RER	12.488,00
	mo005	0,923 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	0,923 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	12.532,64
		1,500 %	Costos indirectes	12.783,29
			Preu total arrodonit per U	12.975,04
5.4.1.25	ICT100b	U	Unitat de tractament d'aire, model UTA GC 1.5 HH 171 HO RER o equivalent. Totalment muntada, connexionada i posada en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, elèctrica, de recollida de condensats, i de conductes. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx552a	1,000 U	Climatitzadora (UTA) a dos tubs, model UTA GC 1.5 HH 171 HO RER	11.294,00
	mo005	2,041 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	2,041 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	11.392,72
		1,500 %	Costos indirectes	11.620,57
			Preu total arrodonit per U	11.794,88
5.4.1.26	ICT100c	U	Unitat de tractament d'aire, model GC 3.0 HH 171 HO RER o equivalent. Totalment muntada, connexionada i posada en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, elèctrica, de recollida de condensats, i de conductes. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx552b	1,000 U	Unitat de tractament d'aire, model GC 3.0 HH 171 HO RER segons documentació de projecte.	16.694,00
	mo005	3,076 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	3,076 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	16.842,79
		1,500 %	Costos indirectes	17.179,65
			Preu total arrodonit per U	17.437,34

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.1.27	ICT100d	U	Climatitzadora (UTA) a dos tubs GC 7.5 HH 171 HO RER o equivalent. Totalment muntada, connexionada i posada en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, elèctrica, de recollida de condensats, i de conductes. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx555	1,000 U	UTA GC 7.5 HH 171 HO RER	20.344,00
	mo005	6,844 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	6,844 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	20.675,04
		1,500 %	Costos indirectes	21.088,54
Preu total arrodonit per U				21.404,87
5.4.1.28	ICV005	U	Unitat compacta aigua-aire-aigua bomba de calor de producció simultània d'aigua freda i d'aigua calenta, sistema de quatre tubs, potència frigorífica nominal de 30,8 kW i potència calorífica nominal de 43,5 kW, (temperatura de sortida de l'aigua freda: 7°C, salt tèrmic: 5°C, i temperatura de sortida de l'aigua calenta: 50°C), cabal d'aigua nominal de 5,3 m³/h, cabal d'aire nominal de 13000 m³/h i potència sonora de 61,5 dBA; amb interruptor de cabal, amb refrigerant R-407C, amb manòmetres, termòmetres, vàlvula de seguretat, purgador, filtre. Totalment muntada, connexionada i engegada per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Inclou sondes i connexionat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra. Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat i els seus accessoris. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua i elèctrica i de recollida de condensats. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42bcc200b	1,000 U	Unitat compacta aigua-aire-aigua bomba de calor de producció simultània d'aigua freda i d'aigua calenta, sistema de quatre tubs, potència frigorífica nominal de 30,8 kW i potència calorífica nominal de 43,5 kW, (temperatura de sortida de l'aigua freda: 7°C, salt tèrmic: 5°C, i temperatura de sortida de l'aigua calenta: 50°C), cabal d'aigua nominal de 5,3 m³/h, cabal d'aire nominal de 13000 m³/h i potència sonora de 61,5 dBA; amb interruptor de cabal; inclús transport fins a peu d'obra sobre camió.	8.236,00
	mt37www060g	2,000 U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	24,23
	mt37www050f	4,000 U	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1 1/2", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	45,94
	mt42www040	4,000 U	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	44,38
	mt37sgl020d	2,000 U	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 10 bar i una temperatura màxima de 110°C.	9,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt42www050	4,000 U	Termòmetre bimetàl·lic, diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, amb beina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C.	54,70	218,80
	mt37svs010h	2,000 U	Vàlvula de seguretat, de llautó, amb rosca de 3/4" de diàmetre, tarada a 4 bar de pressió.	8,73	17,46
	mo005	16,562 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93	429,45
	mo104	16,562 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44	371,65
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	9.701,10	194,02
		1,500 %	Costos indirectes	9.895,12	148,43
Preu total arrodonit per U					10.043,55
5.4.1.29	PJ62-H9GA	u	Separador de microbomboles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 80 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 20 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 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	A01-FEPH	1,000 h	Ajudant muntador	22,21	22,21
	A0F-000R	1,000 h	Oficial 1a muntador	25,74	25,74
	BJ61-H67E	1,000 u	Separador microbomboles aire+llots, acer, soldat DN=80mm, 20m3/h, 10bar 110°C	776,15	776,15
	A%AUX001	1,500 %		47,95	0,72
		1,500 %	Costos indirectes	824,82	12,37
Preu total arrodonit per u					837,19
5.4.1.30	CL02	Ud	Sistema de control per climatització compost per: Unitat central de control de les UTA amb capacitat de parada i marxa, regulació de temperatura, regulació de velocitat del motor, regulació d'aportació d'aire exterior i programació anual. Sondes necessàries. Cablejat necessari. Unificació el comanament en sala tècnica. Programació i posada en marxa		
		1,500 %	Sense descomposició		2.500,00
			Costos indirectes	2.500,00	37,50
Preu total arrodonit per Ud					2.537,50

5.4.2 TUBS I CONDUCTES

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.2.1	ICR015o	m	Conducte circular de paret simple helicoidal amb aïllament interior de 9 mm d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt42con200ba	1,200 m	Conducte circular de paret simple helicoidal amb aïllament interior de 9 mm d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	25,00
	mt42con500c	0,063 U	Brida de 125 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	4,10
	mo013	0,055 h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	25,93
	mo084	0,055 h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	32,93
		1,500 %	Costos indirectes	33,59
			Preu total arrodonit per m	34,09
5.4.2.2	ICR015p	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, amb aïllament interior de 9 mm de 135 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt42con200ca	1,200 m	Conducte circular de paret simple helicoidal amb aïllament interior de 9 mm d'acer galvanitzat, de 135 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	30,00
	mt42con500d	0,068 U	Brida de 135 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	4,31
	mo013	0,055 h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	25,93
	mo084	0,055 h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	38,96
		1,500 %	Costos indirectes	39,74
			Preu total arrodonit per m	40,34

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.2.3	ICR015q	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 160 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt42con200ea	1,200 m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, amb aïllament interior de 9 mm de 160 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	32,00
	mt42con500f	0,080 U	Brida de 160 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	4,72
	mo013	0,055 h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	25,93
	mo084	0,055 h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	41,45
		1,500 %	Costos indirectes	42,28
			Preu total arrodonit per m	42,91
5.4.2.4	ICR015r	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat amb aïllament interior de 9 mm, de 180 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt42con200ga	1,200 m	Conducte circular de paret simple helicoidal amb aïllament interior de 9 mm d'acer galvanitzat, de 180 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	33,00
	mt42con500h	0,090 U	Brida de 180 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	4,92
	mo013	0,055 h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	25,93
	mo084	0,055 h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	42,71
		1,500 %	Costos indirectes	43,56
			Preu total arrodonit per m	44,21

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
5.4.2.5	ICR015s	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat amb aïllament interior de 9 mm, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	mt42con200ha	1,200 m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat amb aïllament interior de 9 mm, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	34,00	40,80
	mt42con500i	0,100 U	Brida de 200 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	5,02	0,50
	mo013	0,055 h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	25,93	1,43
	mo084	0,055 h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	22,46	1,24
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	43,97	0,88
		1,500 %	Costos indirectes	44,85	0,67
			Preu total arrodonit per m		45,52
5.4.2.6	ICR015t	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat amb aïllament interior de 9 mm, de 225 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	mt42con200ia	1,200 m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat amb aïllament interior de 9 mm, de 225 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	34,50	41,40
	mt42con500j	0,113 U	Brida de 225 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	5,23	0,59
	mo013	0,055 h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	25,93	1,43
	mo084	0,055 h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	22,46	1,24
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	44,66	0,89
		1,500 %	Costos indirectes	45,55	0,68
			Preu total arrodonit per m		46,23

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
5.4.2.7	ICR015u	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat amb aïllament interior de 9 mm, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	mt42con200ja	1,200 m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat amb aïllament interior de 9 mm, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	35,00	42,00
	mt42con500k	0,125 U	Brida de 250 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	5,74	0,72
	mo013	0,055 h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	25,93	1,43
	mo084	0,055 h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	22,46	1,24
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	45,39	0,91
		1,500 %	Costos indirectes	46,30	0,69
			Preu total arrodonit per m		46,99
5.4.2.8	ICR015v	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat amb aïllament interior de 9 mm, de 280 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	mt42con200ka	1,200 m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat amb aïllament interior de 9 mm, de 280 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	40,00	48,00
	mt42con500l	0,140 U	Brida de 280 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	5,95	0,83
	mo013	0,055 h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	25,93	1,43
	mo084	0,055 h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	22,46	1,24
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	51,50	1,03
		1,500 %	Costos indirectes	52,53	0,79
			Preu total arrodonit per m		53,32

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.2.9	ICR015w	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat amb aïllament interior de 9 mm, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt42con200la	1,200 m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat amb aïllament interior de 9 mm, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	44,00
	mt42con500m	0,150 U	Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	6,05
	mo013	0,055 h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	25,93
	mo084	0,055 h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	56,38
		1,500 %	Costos indirectes	57,51
			Preu total arrodonit per m	58,37
5.4.2.10	ICR015x	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 355 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt42con200ma	1,200 m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat amb aïllament interior de 9 mm, de 355 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	52,00
	mt42con500o	0,178 U	Brida de 355 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	7,18
	mo013	0,055 h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	25,93
	mo084	0,055 h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	66,35
		1,500 %	Costos indirectes	67,68
			Preu total arrodonit per m	68,70

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.2.11	ICR015y	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt42con200na	1,200 m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, amb aïllament interior de 9 mm de 400 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	57,00
	mt42con500p	0,200 U	Brida de 400 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	7,69
	mo013	0,055 h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	25,93
	mo084	0,055 h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	72,61
		1,500 %	Costos indirectes	74,06
			Preu total arrodonit per m	75,17
5.4.2.12	ICR015z	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat amb aïllament interior de 9 mm, de 450 mm de diàmetre i 0,7 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt42con200oc	1,200 m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat amb aïllament interior de 9 mm de 450 mm de diàmetre i 0,7 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	65,00
	mt42con500q	0,225 U	Brida de 450 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	8,10
	mo013	0,055 h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	25,93
	mo084	0,055 h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	82,49
		1,500 %	Costos indirectes	84,14
			Preu total arrodonit per m	85,40

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.2.13	ICR015ba	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat amb aïllament interior de 9 mm, de 500 mm de diàmetre i 0,7 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt42con200pc	1,200 m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat amb aïllament interior de 9 mm, de 500 mm de diàmetre i 0,7 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	74,00
	mt42con500r	0,250 U	Brida de 500 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	9,53
	mo013	0,055 h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	25,93
	mo084	0,055 h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	93,85
		1,500 %	Costos indirectes	95,73
			Preu total arrodonit per m	97,17
5.4.2.14	ICR015bb	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat amb aïllament interior de 9 mm, de 560 mm de diàmetre i 0,7 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt42con200qc	1,200 m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat amb aïllament interior de 9 mm, de 560 mm de diàmetre i 0,7 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	83,00
	mt42con500s	0,280 U	Brida de 560 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	9,94
	mo013	0,055 h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	25,93
	mo084	0,055 h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	105,05
		1,500 %	Costos indirectes	107,15
			Preu total arrodonit per m	108,76

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.2.15	ICR020c	m²	<p>Xarxa de conductes de distribució d'aire per a climatització, constituïda per conductes de xapa galvanitzada de 0,6 mm d'espessor amb aïllament interior de 50 mm i junts transversals amb beina lliscant tipus baioneta. Inclús embocadures, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
	mt42con115a	1,000 U	Repercussió, per m², de material auxiliar per a fixació a l'obra de conductes autoportants per la distribució d'aire en ventilació i climatització.	1,29
	mt42con110a	1,050 m²	Xapa galvanitzada de 0,6 mm d'espessor amb aïllament interior de 50 mm, i junts transversals amb beina lliscant tipus baioneta, per a la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en ventilació i climatització.	9,01
	mo013	0,443 h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	11,49
	mo084	0,443 h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	9,95
	mt42con140a	1,100 m²	Manta de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestida per una de les seves cares amb paper kraft-alumini que actua com a barrera de vapor, de 50 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, per a l'aïllament de conductes d'aire en climatització.	6,55
	mt42con020	1,500 m	Cinta autoadhesiva d'alumini, de 50 micres d'espessor i 65 mm d'amplada, a base de resines acríliques, pel segellat i fixació de l'aïllament.	0,29
	mo054	0,123 h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	3,19
	mo101	0,123 h	Ajudant muntador d'aïllaments.	2,76
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	0,89
		1,500 %	Costos indirectes	0,68
Preu total arrodonit per m²				46,10

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.2.16	ICR021b	m²	<p>Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestit per les seves dues cares, l'exterior amb un complex d'alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft i l'interior amb un vel de vidre, de 25 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,75 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams i unions amb cinta autoadhesiva d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
	mt42con030a	1,150 m²	Panell rígid d'alta densitat de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestit per les seves dues cares, l'exterior amb un complex d'alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft i l'interior amb un vel de vidre, de 25 mm d'espessor, per a la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en climatització, resistència tèrmica 0,75 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.	26,68
	mt42con020	1,500 m	Cinta autoadhesiva d'alumini, de 50 micres d'espessor i 65 mm d'amplada, a base de resines acríliques, pel segellat i fixació de l'aïllament.	0,19
	mt42con025	0,500 U	Suport metàl·lic d'acer galvanitzat per a subjecció al forjat de conducte rectangular de llana mineral per la distribució d'aire en climatització.	4,37
	mt42www011	0,100 U	Repercussió, per m², de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització.	13,64
	mo012	0,388 h	Oficial 1ª muntador de conductes de fibres minerals.	25,93
	mo083	0,388 h	Ajudant muntador de conductes de fibres minerals.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	53,29
		1,500 %	Costos indirectes	54,36
			Preu total arrodonit per m²	55,18

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.2.17	ICR030g	U	Reixeta d'impulsió, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals i horitzontals regulables individualment, amb comporta de regulació de 325x75 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic circular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx081bb	1,000 U	Reixeta d'impulsió, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals i horitzontals regulables individualment, de 325x75 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	87,90
	mo005	0,193 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	0,193 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	97,23
		1,500 %	Costos indirectes	99,17
			Preu total arrodonit per U	100,66
5.4.2.18	ICR030h	U	Reixeta d'impulsió, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals i horitzontals regulables individualment amb comporta de regulació, de 425x75 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic circular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx081bc	1,000 U	Reixeta d'impulsió, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals i horitzontals regulables individualment, de 425x75 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	98,37
	mo005	0,201 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	0,201 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	108,09
		1,500 %	Costos indirectes	110,25
			Preu total arrodonit per U	111,90

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.2.19	ICR030i	U	Reixeta d'impulsió, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals i horitzontals regulables individualment amb comporta de regulació, de 525x125 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic circular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx081bl	1,000 U	Reixeta d'impulsió, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals i horitzontals regulables individualment, de 525x125 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	125,75
	mo005	0,239 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	0,239 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	137,31
		1,500 %	Costos indirectes	140,06
			Preu total arrodonit per U	142,16
5.4.2.20	ICR030j	U	Reixeta d'impulsió, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals i horitzontals regulables individualment amb comporta de regulació, de 625x125 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic circular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx081bm	1,000 U	Reixeta d'impulsió, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals i horitzontals regulables individualment, de 625x125 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	133,55
	mo005	0,253 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	0,253 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	145,79
		1,500 %	Costos indirectes	148,71
			Preu total arrodonit per U	150,94

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.2.21	ICR030k	U	Reixeta d'impulsió, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals i horitzontals regulables individualment amb comporta de regulació, de 425x225 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic circular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx081br	1,000 U	Reixeta d'impulsió, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals i horitzontals regulables individualment, de 425x225 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	125,75
	mo005	0,272 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	0,272 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	138,90
		1,500 %	Costos indirectes	141,68
			Preu total arrodonit per U	143,81
5.4.2.22	ICR030l	U	Reixeta d'impulsió, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals i horitzontals regulables individualment amb comporta de regulació, de 525x225 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic circular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx081bs	1,000 U	Reixeta d'impulsió, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals i horitzontals regulables individualment, de 525x225 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	141,96
	mo005	0,297 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	0,297 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	156,32
		1,500 %	Costos indirectes	159,45
			Preu total arrodonit per U	161,84

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.2.23	ICR050g	U	Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 325x75 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic circular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx071bb	1,000 U	Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 325x75 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	76,11
	mo005	0,193 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	0,193 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	85,44
		1,500 %	Costos indirectes	87,15
			Preu total arrodonit per U	88,46
5.4.2.24	ICR050h	U	Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 425x75 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic circular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx071bc	1,000 U	Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 425x75 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	90,67
	mo005	0,201 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	0,201 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	100,39
		1,500 %	Costos indirectes	102,40
			Preu total arrodonit per U	103,94

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.2.25	ICR050i	U	Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 525x125 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic circular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx071bl	1,000 U	Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 525x125 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	110,06
	mo005	0,239 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	0,239 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	121,62
		1,500 %	Costos indirectes	124,05
Preu total arrodonit per U				125,91
5.4.2.26	ICR050j	U	Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 625x125 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic circular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx071bm	1,000 U	Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 625x125 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	113,96
	mo005	0,253 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	0,253 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	126,20
		1,500 %	Costos indirectes	128,72
Preu total arrodonit per U				130,65

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.2.27	ICR050k	U	Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 425x225 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic circular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx071br	1,000 U	Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 425x225 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	106,16
	mo005	0,272 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	0,272 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	119,31
		1,500 %	Costos indirectes	121,70
			Preu total arrodonit per U	123,53
5.4.2.28	ICR050l	U	Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 525x225 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic circular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx071bs	1,000 U	Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, pintat en color a escollir de la carta RAL, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 525x225 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	122,68
	mo005	0,297 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	0,297 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	137,04
		1,500 %	Costos indirectes	139,78
			Preu total arrodonit per U	141,88

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4.2.29	ICR070c	U	Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx370aa1	1,000 U	Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb elements de fixació.	121,15
	mo005	0,181 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	0,181 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	129,90
		1,500 %	Costos indirectes	132,50
			Preu total arrodonit per U	134,49
5.4.2.30	ICR070d	U	Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació del marc en el tancament. Fixació de la reixeta en el marc. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx370ba1	1,000 U	Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat, amb elements de fixació.	177,33
	mo005	0,292 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	0,292 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	191,45
		1,500 %	Costos indirectes	195,28
			Preu total arrodonit per U	198,21
5.4.3 LEGALITZACIONS				
5.4.3.1	04.04.01		Legalització de la instal·lació tèrmica, inclou MTS de la instal·lació existent en cas de ser necessari, projecte, cert FO, butlletí, i registre indústria.	
		1,500 %	Sense descomposició	1.796,12
			Costos indirectes	26,94
			Preu total arrodonit per	1.823,06

5.5 AIGUA

5.5.1 PRODUCCIÓ ACS

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.1.1	ICV010	U	AEROTERMIA MONOBLOC KOSNER AQUARIS MD HT PRO 35T R-290 o equivalent. Totalment muntada, connexionada i engegada per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat i els seus accessoris. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua i elèctrica i de recollida de condensats. EQUIP DE COMANAMENT REMOT 4 SONTA T1/T5/TW2/TBT-1/T-SOLAR AQUARIS MD/PRO/PRO MAX/HT PRO CABLEJAT I CONEXIONAT DE SONTES I COMANAMENT Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42fer047a	1,000 U	AEROTERMIA MONOBLOC KOSNER AQUARIS MD HT PRO 35T R-290 o equivalent.	12.392,00
	mt42fer060a	1,000 U	Kit d'amortidors antivibració de terra	100,47
	mt37sve010d	2,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	12,50
	mo005	4,582 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93
	mo104	4,582 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	12.739,10
		1,500 %	Costos indirectes	12.993,88
			Preu total arrodonit per U	13.188,79
5.5.1.2	ICS020	U	Electrobomba centrífuga, de ferro colat, de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, boques roscades mascle de 1", aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37bce005a	1,000 U	Electrobomba centrífuga, de ferro colat, de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, boques roscades mascle de 1", aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V.	151,69
	mt37sve010d	2,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	12,50
	mt37www060d	1,000 U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	9,38
	mt37svr010c	1,000 U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1".	8,31
	mt37www050c	2,000 U	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	25,40
	mt42www040	1,000 U	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	44,38
	mt37sve010b	2,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".	5,09
	mt37tca010ba	0,350 m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	4,96

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt35aia090aa	3,000 m	Tub rígid de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	1,27	3,81
	mt35cun040ab	9,000 m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3.	0,68	6,12
	mo005	3,324 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93	86,19
	mo104	3,324 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44	74,59
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	472,19	9,44
		1,500 %	Costos indirectes	481,63	7,22
Preu total arrodonit per U					488,85
5.5.1.3 ICS016	U	Bomba circuladora, de rotor humit, de ferro colat, amb motor d'imant permanent, amb variador de freqüència incorporat i ventilació automàtica, amb quatre modes de funcionament seleccionables des del panell de control (mode automàtic, pressió proporcional, pressió constant i velocitat constant), model Ego 2 U slim 40-180/250 "EBARA", impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer inoxidable, coixinets de grafit, de 250 mm de longitud, connexions embridades de DN 40 mm, pressió màxima de treball 10 bar, rang de temperatura del líquid conduït de 2 a 110°C, aïllament classe F, protecció IP44, alimentació monofàsica a 230 V. Accessoris: joc de contrabrides. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	mt37bce350wbf	1,000 U	Bomba circuladora, de rotor humit, de ferro colat, amb motor d'imant permanent, amb variador de freqüència incorporat i ventilació automàtica, amb quatre modes de funcionament seleccionables des del panell de control (mode automàtic, pressió proporcional, pressió constant i velocitat constant), model Ego 2 U slim 40-180/250 "EBARA", impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer inoxidable, coixinets de grafit, de 250 mm de longitud, connexions embridades de DN 40 mm, pressió màxima de treball 10 bar, rang de temperatura del líquid conduït de 2 a 110°C, aïllament classe F, protecció IP44, alimentació monofàsica a 230 V.	3.493,00	3.493,00
	mt37bce029b	1,000 U	Joc de contrabrides, "EBARA" o equivalent, d'acer zincat, DN 40 mm, amb junts de EPDM, cargols i femelles.	60,00	60,00
	mt37sve005e	2,000 U	Vàlvula d'esfera, DN 40 mm, cos de ferro i bola de llautó, amb brides.	112,81	225,62

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt37www060g	1,000 U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	24,23	24,23
	mt37svr020b	1,000 U	Vàlvula de retenció de doble clapeta, amb cos de ferro colat i clapeta, eix i ressort d'acer inoxidable, DN 40 mm, PN 16 atm.	32,48	32,48
	mt37www040b	2,000 U	Maneguet antivibració, de goma, amb brides DN 40 mm, per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	34,65	69,30
	mt42www040	1,000 U	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	44,38	44,38
	mt37sve010b	2,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".	5,09	10,18
	mt37tca010ba	0,350 m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	4,96	1,74
	mt35aia090aa	3,000 m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	1,27	3,81
	mt35cun040ab	9,000 m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3.	0,68	6,12
	mo005	3,324 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	25,93	86,19
	mo104	3,324 h	Ajudant instal·lador de climatització.	22,44	74,59
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	4.131,64	82,63
		1,500 %	Costos indirectes	4.214,27	63,21
Preu total arrodonit per U					4.277,48

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.1.4	ICS060	U	Acumulador per a producció d'A.C.S., de 1500 l de capacitat, 1280 mm de diàmetre i 1841 mm d'altura, pressió màxima de treball 8 bar, format per bóta d'acer amb revestiment epoxídic, aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà lliure de CFC, boca lateral DN 400, revestiment extern de polièster i ànode de magnesi, temperatura màxima de treball 90°C. Inclús vàlvules de tall, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt38the300b	1,000 U	Acumulador per a producció d'A.C.S., de 1500 l de capacitat, 1280 mm de diàmetre i 1841 mm d'altura, pressió màxima de treball 8 bar, format per bóta d'acer amb revestiment epoxídic, aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà lliure de CFC, boca lateral DN 400, revestiment extern de polièster i ànode de magnesi, temperatura màxima de treball 90°C.	6.022,58
	mt37sve010f	4,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó níquelat per roscar de 1 1/2".	28,53
	mt38www011	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions d'A.C.S.	1,45
	mo004	1,995 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	1,995 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	6.234,65
		1,500 %	Costos indirectes	6.359,34
			Preu total arrodonit per U	6.454,73
5.5.1.5	ICS065	U	Acumulador d'inèrcia, d'acer negre, 1000 l, altura 1840 mm, diàmetre 950 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, amb termòmetres. Inclús vàlvules de tall, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt38aci010G	1,000 U	Acumulador d'inèrcia, d'acer negre, 1000 l, altura 1840 mm, diàmetre 950 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, amb termòmetres.	2.196,00
	mt37sve010i	4,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó níquelat per roscar de 3".	117,63
	mt38www010	1,000 U	Material auxiliar per instal·lacions de calefacció.	1,68
	mo004	1,662 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	1,662 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2.748,60
		1,500 %	Costos indirectes	2.803,57
			Preu total arrodonit per U	2.845,62

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.1.6	ICS040	U	Vas d'expansió, capacitat 700 l, de 2085 mm d'altura i 700 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/2" de diàmetre i 10 bar de pressió. Inclús manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt38vex010x	1,000 U	Vas d'expansió, capacitat 700 l, de 2085 mm d'altura i 700 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/2" de diàmetre i 10 bar de pressió.	1.262,94
	mt42www040	1,000 U	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	44,38
	mo004	1,496 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	1,496 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	1.379,68
		1,500 %	Costos indirectes	1.407,27
			Preu total arrodonit per U	1.428,38
5.5.1.7	ICS045	U	Vas d'expansió per a A.C.S. d'acer vitrificat, capacitat 150 l, pressió màxima 10 bar. Inclús manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt38vex020i	1,000 U	Vas d'expansió per a A.C.S. d'acer vitrificat, capacitat 150 l, pressió màxima 10 bar.	287,63
	mt42www040	1,000 U	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	44,38
	mo004	1,164 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	1,164 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	388,31
		1,500 %	Costos indirectes	396,08
			Preu total arrodonit per U	402,02

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.1.8	ICS070	U	Bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 146 kW, pressió màxima de treball 6 bar i temperatura màxima de 100°C. Inclús vàlvules de tall, manòmetres, termòmetres, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt38csg310l	1,000 U	Bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 146 kW, pressió màxima de treball 6 bar i temperatura màxima de 100°C.	1.100,00
	mt37sve010d	2,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	12,50
	mt37sve010e	2,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/4".	17,26
	mt42www040	4,000 U	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	44,38
	mt42www050	4,000 U	Termòmetre bimetal·lic, diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, amb beina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C.	54,70
	mt38www011	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions d'A.C.S.	1,45
	mo004	1,662 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	1,662 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	1.637,69
		1,500 %	Costos indirectes	1.670,44
			Preu total arrodonit per U	1.695,50
5.5.1.9	ICS080	U	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/8" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 10 bar i una temperatura màxima de 115°C. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37sgl020a	1,000 U	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/8" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 10 bar i una temperatura màxima de 115°C.	18,43
	mt38www012	0,050 U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	2,10
	mo004	0,111 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	0,111 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	23,91
		1,500 %	Costos indirectes	24,39
			Preu total arrodonit per U	24,76

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.1.10	IFW020	U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37www060h	1,000 U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	53,07
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,44
	mo008	0,222 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,222 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	66,12
		1,500 %	Costos indirectes	67,44
			Preu total arrodonit per U	68,45
5.5.1.11	PJ62-H9GA	u	Separador de microbomboles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 80 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 20 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 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPH	1,000 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	1,000 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BJ61-H67E	1,000 u	Separador microbomboles aire+llots, acer, soldat DN=80mm, 20m³/h, 10bar 110°C	776,15
	A%AUX001	1,500 %		47,95
		1,500 %	Costos indirectes	824,82
			Preu total arrodonit per u	837,19
5.5.1.12	ICS097c	U	Vàlvula d'equilibrat automàtic, camp de regulació de 0,23 a 21,09 m³/h, amb cos de bronze, preses per a mesurament de pressió, volant amb 40 posicions d'ajust, vàlvula de purga, connexions roscades femella de 1 1/2" de diàmetre i temperatura màxima de 110°C. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt38sth116ee	1,000 U	Vàlvula d'equilibrat automàtic, camp de regulació de 0,23 a 21,09 m³/h, amb cos de bronze, preses per a mesurament de pressió, volant amb 40 posicions d'ajust, vàlvula de purga, connexions roscades femella de 1 1/2" de diàmetre i temperatura màxima de 110°C.	700,00
	mt38www012	0,050 U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	2,10
	mo004	0,443 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	711,60
		1,500 %	Costos indirectes	725,83
			Preu total arrodonit per U	736,72

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.1.13	ICS075	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 1 1/2". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37sve010f	1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 1 1/2".	28,53
	mt38www012	0,100 U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	2,10
	mo004	0,111 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	0,111 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	34,11
		1,500 %	Costos indirectes	34,79
			Preu total arrodonit per U	35,31
5.5.1.14	ICS075b	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 3/4". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37sve010c	1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 3/4".	7,51
	mt38www012	0,100 U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	2,10
	mo004	0,111 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	0,111 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	13,09
		1,500 %	Costos indirectes	13,35
			Preu total arrodonit per U	13,55
5.5.1.15	ICS075c	U	Vàlvula de retenció de llautó per rosar de 1 1/2". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37svr010e	1,000 U	Vàlvula de retenció de llautó per rosar de 1 1/2".	17,87
	mt38www012	0,100 U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	2,10
	mo004	0,111 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	0,111 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	23,45
		1,500 %	Costos indirectes	23,92
			Preu total arrodonit per U	24,28

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.1.16	IFW040	U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 2 1/2". Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37svr010g	1,000 U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 2 1/2".	54,18
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,44
	mo008	0,222 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,222 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	67,23
		1,500 %	Costos indirectes	68,57
			Preu total arrodonit per U	69,60
5.5.1.17	ICS005	U	Punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de climatització, format per 15 m de tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior i 3,7 mm de gruix, col·locat superficialment, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37toa400c	15,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior.	0,25
	mt37toa110ace	15,000 m	Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior i 3,7 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	7,43
	mt37sve010f	2,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/2".	28,53
	mt37www060g	1,000 U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	24,23
	mt37cic020e	1,000 U	Comptador d'aigua freda, per roscar, de 1 1/2" de diàmetre.	393,00
	mt37svr010e	1,000 U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1 1/2".	17,87
	mt17coe055gt	15,000 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 43,5 mm de diàmetre interior i 36,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	26,07
	mt17coe110	1,005 l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	19,35
	mo004	2,216 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	2,216 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	1.125,05
		1,500 %	Costos indirectes	1.147,55
			Preu total arrodonit per U	1.164,76

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.1.18	ICS015	U	Punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema d'A.C.S., format per 2 m de tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, col·locat superficialment i vàlvula de tall. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37toa400b	2,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior.	0,16
	mt37toa110abe	2,000 m	Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	4,80
	mt37sve010e	1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/4".	17,26
	mo004	0,211 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	0,211 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	37,38
		1,500 %	Costos indirectes	38,13
			Preu total arrodonit per U	38,70
5.5.1.19	ICS011i	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), de color verd, sèrie 3,2, SDR7,4, de 75 mm de diàmetre exterior i 10,6 mm de gruix, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt37tpj404g	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), sèrie 3,2, SDR7,4, de 75 mm de diàmetre exterior.	2,18
	mt37tpj014ge	1,000 m	Tub de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), de color verd, sèrie 3,2, SDR7,4, de 75 mm de diàmetre exterior i 10,6 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	52,43
	mt17coe080gc	1,000 m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 76 mm de diàmetre interior i 50,0 mm de gruix.	10,98
	mt17coe120	0,829 kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, tipus ED segons UNE 104231.	2,08
	mt27pcg010a	0,069 kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	24,72
	mo004	0,206 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	0,206 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	78,98
		1,500 %	Costos indirectes	80,56

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total arrodonit per m				81,77
5.5.1.20	ICS011o	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), de color verd, sèrie 3,2, SDR7,4, de 90 mm de diàmetre exterior i 12,3 mm de gruix, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt37tpj404h	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), sèrie 3,2, SDR7,4, de 90 mm de diàmetre exterior.	3,08
	mt37tpj014he	1,000 m	Tub de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT), de color verd, sèrie 3,2, SDR7,4, de 90 mm de diàmetre exterior i 12,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	73,75
	mt17coe080ic	1,000 m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 114 mm de diàmetre interior i 50,0 mm de gruix.	13,74
	mt17coe120	1,008 kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, tipus ED segons UNE 104231.	2,08
	mt27pcg010a	0,084 kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	24,72
	mo004	0,215 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	mo103	0,215 h	Ajudant calefactor.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	105,14
		1,500 %	Costos indirectes	107,24
Preu total arrodonit per m				108,85

5.5.2 LAMPISTERIA

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.2.1	IFB010	U	Alimentació d'aigua potable, de 10,41 m de longitud, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de coure rígid amb paret de 1,5 mm de gruix i 61/64 mm de diàmetre. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37tca400i	10,410 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 61/64 mm de diàmetre.	2,26
	mt37tca010ig	10,410 m	Tub de coure rígid amb paret de 1,5 mm de gruix i 61/64 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	58,85
	mo008	2,538 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	2,538 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	768,87
		1,500 %	Costos indirectes	784,25
			Preu total arrodonit per U	796,01
5.5.2.2	IFD010	U	Grup de pressió, format per 2 bombes centrífugues electròniques multietapes de 8 etapes, verticals, amb rodets, difusors i totes les peces en contacte amb el mitjà d'impulsió d'acer inoxidable, connexió en aspiració de 3", connexió en impulsió de 3", tancament mecànic independent del sentit de gir, unitat de regulació electrònica per a la regulació i commutació de totes les bombes instal·lades amb variador de freqüència integrat, amb pantalla LCD per a indicació dels estats de treball i de la pressió actual i botó monocomandament per a la introducció de la pressió nominal i de tots els paràmetres, memòria per a historials de treball i d'errades i interfície per a integració en sistemes GTC, motors de rotor sec amb una potència nominal total de 11 kW, 3770 r.p.m. nominals, alimentació trifàsica (400V/50Hz), amb protecció tèrmica integrada i contra marxa en sec, protecció IP55, aïllament classe F, got d'expansió de membrana de 24 l, vàlvules de tall i antiretorn, pressostat, manòmetre, sensor de pressió, bancada, col·lectors d'acer inoxidable. Inclús tubs entre els distints elements i accessoris. Totalment muntat, connexionat i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Sense incloure la instal·lació elèctrica. Inclou: Replanteig. Fixació del dipòsit. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Connexions de la bomba amb el dipòsit. Connexionat. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt37bcw197	1,000 U	Grup de pressió, format per 2 bombes centrífugues electròniques multietapes de 8 etapes, verticals, amb rodets, difusors i totes les peces en contacte amb el mitjà d'impulsió d'acer inoxidable, connexió en aspiració de 3", connexió en impulsió de 3", tancament mecànic independent del sentit de gir, unitat de regulació electrònica per a la regulació i commutació de totes les bombes instal·lades amb variador de freqüència integrat, amb pantalla LCD per a indicació dels estats de treball i de la pressió actual i botó monocomandament per a la introducció de la pressió nominal i de tots els paràmetres, memòria per a historials de treball i de errades i interfície per a integració en sistemes GTC, motors de rotor sec amb una potència nominal total de 11 kW, 3770 r.p.m. nominals, alimentació trifàsica (400V/50Hz), amb protecció tèrmica integrada i contra marxa en sec, protecció IP55, aïllament classe F, got d'expansió de membrana de 24 l, vàlvules de tall i antiretorn, pressòstat, manòmetre, sensor de pressió, bancada, col·lectors d'acer inoxidable.	12.000,00	12.000,00
	mt37www050h	1,000 U	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 2 1/2", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	87,77	87,77
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,44	1,44
	mo008	6,773 h	Oficial 1ª lampista.	25,93	175,62
	mo107	3,387 h	Ajudant lampista.	26,36	89,28
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	12.354,11	494,16
		1,500 %	Costos indirectes	12.848,27	192,72
Preu total arrodonit per U					13.040,99
5.5.2.3 IFD020	U	Dipòsit auxiliar d'alimentació, per a proveïment del grup de pressió, de polièster reforçat amb fibra de vidre, prismàtic, de 1150 l, amb tapa, airejador i sobreeixidor; vàlvula de tall de comporta de llautó fos de 2" DN 50 mm i vàlvula de flotador per a l'entrada aixeta d'esfera per a buidatge; vàlvula de tall de comporta de llautó fos de 1" DN 25 mm per a la sortida; dos interruptors per a nivell màxim i nivell mínim. Fins i tot material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Neteja de la base de suport del dipòsit. Col·locació, fixació i muntatge del dipòsit. Col·locació i muntatge de vàlvules. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació dels interruptors de nivell. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	mt37sve010c	1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4".	7,51	7,51
	mt37svc010o	1,000 U	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 2".	30,47	30,47
	mt37vfl010f	1,000 U	Vàlvula de flotador de 2" de diàmetre, per a una pressió màxima de 5 bar, amb cos de llautó, boia esfèrica roscada de llautó i obturador de goma.	246,68	246,68
	mt37dps030f	1,000 U	Dipòsit de polièster reforçat amb fibra de vidre, prismàtic, de 1150 l, amb tapa, airejador i sobreeixidor, per col·locar en superfície.	677,98	677,98
	mt37inl010	2,000 U	Interruptor de nivell de 10 A, amb boia, contrapès i cable.	15,43	30,86
	mt37svc010f	1,000 U	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1".	9,40	9,40

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,44	1,44
	mo008	1,920 h	Oficial 1ª lampista.	25,93	49,79
	mo107	1,920 h	Ajudant lampista.	26,36	50,61
	mo003	0,276 h	Oficial 1ª electricista.	25,93	7,16
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	1.111,90	22,24
		1,500 %	Costos indirectes	1.134,14	17,01
Preu total arrodonit per U					1.151,15

5.5.2.4 CL01

Equip complet de cloració i control PH en dipòsit aigua sanitària
Inclou:

cloració en línia del dipòsit que incorpora

- comptador d'impulsos 1imp/100L

- Bomba dosificadora PVDF2 DIGITAL TPG603 o equivalent.

- Dipòsit hipoclorit dosificador PE 100 L.

Manteniment de l'aigua clorada mitjançant:

- panell Ph/*Cl

- quadre elèctric programador 0.5CV

- Bomba dosificadora PVDF2 DIGITAL TPG603 o equivalent.

- Dipòsit hipoclorit dosificador PE 100 L

- bomba de recirculació MCB 0.33 CV MONOFASICA o equivalent.

Totalment montat i connectat

		Sense descomposició		4.951,46	4.951,46
1,500	%	Costos indirectes	4.951,46		74,27
Preu total arrodonit per					5.025,73

5.5.2.5 IFI005

m Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	mt37tca400a	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 10/12 mm de diàmetre.	0,23	0,23
	mt37tca010ac	1,000 m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	4,87	4,87
	mo008	0,155 h	Oficial 1ª lampista.	25,93	4,02
	mo107	0,155 h	Ajudant lampista.	26,36	4,09
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	13,21	0,26
		1,500 %	Costos indirectes	13,47	0,20
Preu total arrodonit per m					13,67

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.2.6	IFI005b	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt37tca400c	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre.	0,31
	mt37tca010cc	1,000 m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	6,88
	mo008	0,155 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,155 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	15,30
		1,500 %	Costos indirectes	15,61
			Preu total arrodonit per m	15,84
5.5.2.7	IFI005c	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt37tca400d	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 20/22 mm de diàmetre.	0,37
	mt37tca010dc	1,000 m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	8,24
	mo008	0,166 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,166 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	17,29
		1,500 %	Costos indirectes	17,64
			Preu total arrodonit per m	17,90

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.2.8	IFI005d	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt37tca400e	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre.	0,50
	mt37tca010ec	1,000 m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	10,99
	mo008	0,177 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,177 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	20,75
		1,500 %	Costos indirectes	21,17
			Preu total arrodonit per m	21,49
5.5.2.9	IFI005e	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 33/35 mm de diàmetre. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt37tca400f	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 33/35 mm de diàmetre.	0,66
	mt37tca010fc	1,000 m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 33/35 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	14,52
	mo008	0,199 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,199 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	25,59
		1,500 %	Costos indirectes	26,10
			Preu total arrodonit per m	26,49

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.2.10	IFI005f	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 40/42 mm de diàmetre. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt37tca400g	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 40/42 mm de diàmetre.	0,81
	mt37tca010gc	1,000 m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 40/42 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	17,80
	mo008	0,221 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,221 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	30,17
		1,500 %	Costos indirectes	30,77
			Preu total arrodonit per m	31,23
5.5.2.11	IFI005g	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de coure rígid amb paret de 1,5 mm de gruix i 51/54 mm de diàmetre. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt37tca400h	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 51/54 mm de diàmetre.	1,22
	mt37tca010hc	1,000 m	Tub de coure rígid amb paret de 1,5 mm de gruix i 51/54 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	27,04
	mo008	0,221 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,221 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	39,82
		1,500 %	Costos indirectes	40,62
			Preu total arrodonit per m	41,23

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.2.12	IFI005h	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de coure rígid amb paret de 1,5 mm de gruix i 61/64 mm de diàmetre. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt37tca400i	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 61/64 mm de diàmetre.	2,26
	mt37tca010ic	1,000 m	Tub de coure rígid amb paret de 1,5 mm de gruix i 61/64 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	49,79
	mo008	0,243 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,243 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	64,76
		1,500 %	Costos indirectes	66,06
			Preu total arrodonit per m	67,05
5.5.2.13	IFI005i	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de coure rígid amb paret de 1,5 mm de gruix i 73/76 mm de diàmetre. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt37tca400j	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 73/76 mm de diàmetre.	2,64
	mt37tca010jc	1,000 m	Tub de coure rígid amb paret de 1,5 mm de gruix i 73/76 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	58,25
	mo008	0,243 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,243 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	73,60
		1,500 %	Costos indirectes	75,07
			Preu total arrodonit per m	76,20
5.5.2.14	IFI008	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37sve010c	1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4".	7,51
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,44
	mo008	0,157 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,157 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	17,16
		1,500 %	Costos indirectes	17,50
			Preu total arrodonit per U	17,76

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.2.15	IFI008b	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 1 1/4". Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37sve010e	1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 1 1/4".	17,26
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,44
	mo008	0,267 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,267 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	32,66
		1,500 %	Costos indirectes	33,31
			Preu total arrodonit per U	33,81
5.5.2.16	IFI008c	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 1 1/2". Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37sve010f	1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 1 1/2".	28,53
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,44
	mo008	0,341 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,341 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	47,80
		1,500 %	Costos indirectes	48,76
			Preu total arrodonit per U	49,49
5.5.2.17	IFW010	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 3". Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37sve010i	1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 3".	117,63
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,44
	mo008	0,615 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,615 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	151,23
		1,500 %	Costos indirectes	154,25
			Preu total arrodonit per U	156,56

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.2.18	ICS097	U	Vàlvula d'equilibrat estàtic, camp de regulació de 0,1 a 4,47 m³/h, amb cos de bronze, preses per a mesurament de pressió, volant amb 40 posicions d'ajust, vàlvula de purga, connexions roscades femella de 1/2" de diàmetre i temperatura màxima de 110°C. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt38sth116aa	1,000 U	Vàlvula d'equilibrat estàtic, camp de regulació de 0,1 a 4,47 m³/h, amb cos de bronze, preses per a mesurament de pressió, volant amb 40 posicions d'ajust, vàlvula de purga, connexions roscades femella de 1/2" de diàmetre i temperatura màxima de 110°C.	53,63
	mt38www012	0,050 U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	2,10
	mo004	0,443 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	65,23
		1,500 %	Costos indirectes	66,53
			Preu total arrodonit per U	67,53
5.5.2.19	ICS097b	U	Vàlvula d'equilibrat estàtic, camp de regulació de 0,13 a 5,9 m³/h, amb cos de bronze, preses per a mesurament de pressió, volant amb 40 posicions d'ajust, vàlvula de purga, connexions roscades femella de 3/4" de diàmetre i temperatura màxima de 110°C. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt38sth116bb	1,000 U	Vàlvula d'equilibrat estàtic, camp de regulació de 0,13 a 5,9 m³/h, amb cos de bronze, preses per a mesurament de pressió, volant amb 40 posicions d'ajust, vàlvula de purga, connexions roscades femella de 3/4" de diàmetre i temperatura màxima de 110°C.	61,85
	mt38www012	0,050 U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	2,10
	mo004	0,443 h	Oficial 1ª calefactor.	25,93
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	73,45
		1,500 %	Costos indirectes	74,92
			Preu total arrodonit per U	76,04
5.5.2.20	PNF2-H9QH	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 25 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada	
	A01-FEPH	0,200 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	0,200 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BNF1-H5OS	1,000 u	Vàlvula termostàtica mescladora, bronze, DN=25mm, rosca, a/vàlv. bloqueig+vàlv. reg.	612,28
	A%AUX001	1,500 %		9,59
		1,500 %	Costos indirectes	622,01
			Preu total arrodonit per u	631,34

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.2.21	PNF2-H9QG	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 20 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada	
	A01-FEPH	0,165 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	0,165 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BNF1-H5OY	1,000 u	Vàlvula termostàtica mescladora, bronze, DN=20mm, rosca, a/vàlv. bloqueig+vàlv. reg.	545,74
	A%AUX001	1,500 %		7,91
		1,500 %	Costos indirectes	553,77
Preu total arrodonit per u				562,08
5.5.2.22	PNF2-H9QQ	u	Vàlvula reguladora termostàtica per a instal·lacions d'ACS, amb cos d'ametall, connexions roscades de 15 mm de diàmetre nominal, muntada	
	A01-FEPH	0,160 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	0,165 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BNF1-H5OT	1,000 u	Vàlvula reguladora termostàtica, ametall, DN=15mm	108,43
	A%AUX001	1,500 %		7,80
		1,500 %	Costos indirectes	116,35
Preu total arrodonit per u				118,10
5.5.3 AILLAMENTS TÈRMCIS				
5.5.3.1	NAA010	m	Aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de menys de 5 m de longitud en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 13,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt17coe055aa	1,050 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 13 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	2,31
	mt17coe110	0,020 l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	19,35
	mo054	0,084 h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	25,93
	mo101	0,084 h	Ajudant muntador d'aïllaments.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	6,89
		1,500 %	Costos indirectes	7,03
Preu total arrodonit per m				7,14

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.3.2	NAA010b	m	Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt17coe070ed	1,050 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	16,76
	mt17coe110	0,021 l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	19,35
	mo054	0,100 h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	25,93
	mo101	0,100 h	Ajudant muntador d'aïllaments.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	22,85
		1,500 %	Costos indirectes	23,31
			Preu total arrodonit per m	23,66
5.5.3.3	NAA010c	m	Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt17coe070fd	1,050 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	18,32
	mt17coe110	0,026 l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	19,35
	mo054	0,106 h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	25,93
	mo101	0,106 h	Ajudant muntador d'aïllaments.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	24,87
		1,500 %	Costos indirectes	25,37
			Preu total arrodonit per m	25,75

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.3.4	NAA010d	m	Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt17coe070hd	1,050 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	20,66
	mt17coe110	0,033 l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	19,35
	mo054	0,117 h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	25,93
	mo101	0,117 h	Ajudant muntador d'aïllaments.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	27,99
		1,500 %	Costos indirectes	28,55
			Preu total arrodonit per m	28,98
5.5.3.5	NAA010e	m	Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt17coe070id	1,050 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	23,38
	mt17coe110	0,042 l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	19,35
	mo054	0,123 h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	25,93
	mo101	0,123 h	Ajudant muntador d'aïllaments.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	31,31
		1,500 %	Costos indirectes	31,94
			Preu total arrodonit per m	32,42

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.3.6	NAA010f	m	Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt17coe070je	1,050 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	33,68
	mt17coe110	0,050 l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	19,35
	mo054	0,128 h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	25,93
	mo101	0,128 h	Ajudant muntador d'aïllaments.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	42,52
		1,500 %	Costos indirectes	43,37
			Preu total arrodonit per m	44,02
5.5.3.7	NAA010g	m	Aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de longitud igual o superior a 5 m en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt17coe070cd	1,050 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	14,43
	mt17coe110	0,014 l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	19,35
	mo054	0,089 h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	25,93
	mo101	0,089 h	Ajudant muntador d'aïllaments.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	19,73
		1,500 %	Costos indirectes	20,12
			Preu total arrodonit per m	20,42
5.5.4 GRIFERIES				
5.5.4.1	PJ21E-3UGQ	u	Conjunt PRSTO Alpa 80 amb ruixador antivandàlic (sin racores) o equivalent amb vàlvula de buidat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPE	0,108 h	Ajudant lampista	22,18
	A0F-000N	0,429 h	Oficial 1a lampista	25,74
	BJ21D-0RH0	1,000 u	Conjunt PRESTO Alpa 80 amb ruixador antivandàlic (sin racores) o equivalent amb vàlvula de buidat.	426,49
	A%AUX001	1,500 %		13,44
		1,500 %	Costos indirectes	440,13
			Preu total arrodonit per u	446,73

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.4.2	PJ21C-H7S4	u	Aixeta antirrobatori per a lavabo, temporitzada, amb polsador antirrobatori, per a aigua freda, encastada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPE	0,306 h	Ajudant lampista	22,18
	A0F-000N	0,849 h	Oficial 1a lampista	25,74
	B61Z-H6AV	1,000 u	Canella	27,83
	BJ211-H5A5	1,000 u	Polsador antirrobatori	18,28
	BJ21C-H5AA	1,000 u	Aixeta per lavabo antirrobatori XT L (f) pa ,aigua freda	32,37
	BJ2Z2-H5AD	1,000 u	Elements enllaç,ràcords	6,37
	A%AUX001	1,500 %		28,64
		1,500 %	Costos indirectes	113,92
			Preu total arrodonit per u	115,63
5.5.4.3	PJ217-3SCI	u	Aixeta antirrobatori,PRESTO XT LM pa o equivalent, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPE	0,329 h	Ajudant lampista	22,18
	A0F-000N	1,318 h	Oficial 1a lampista	25,74
	BJ217-0RBK	1,000 u	Aixeta antirrobatori,PRESTO XT LM pa o equivalent, maniguets	129,89
	BJ2Z2-H5AD	2,000 u	Elements enllaç,ràcords	6,37
	A%AUX001	1,500 %		41,23
		1,500 %	Costos indirectes	184,48
			Preu total arrodonit per u	187,25
5.5.4.4	PJ241-3CPW	u	Fluxor per a inodor PRESTO o equivalent, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, antirrobatori, amb entrada de 3/4" CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
	A01-FEPE	0,161 h	Ajudant lampista	22,18
	A0F-000N	0,643 h	Oficial 1a lampista	25,74
	BJ241-0RR3	1,000 u	Fluxor p/inod.,p/munt.superf.,cromat,antirob.,3/4 - PRESTO o equivalent.	81,82
	A%AUX001	1,500 %		20,12
		1,500 %	Costos indirectes	102,24
			Preu total arrodonit per u	103,77

5.5.5 AJUDES RAM PALETA

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.5.5.1	HYA010	m²	<p>Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.</p> <p>Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
	mt09pye010b	0,015 m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	127,37
	mt08aaa010a	0,006 m³	Aigua.	1,24
	mt09mif010ia	0,019 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	49,31
	mq05per010	0,005 h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	23,66
	mo020	0,019 h	Oficial 1ª construcció.	29,67
	mo113	0,050 h	Peó ordinari construcció.	24,86
		1,500 %	Costos indirectes	4,78
			Preu total arrodonit per m²	4,85
5.6 SANEJAMENT				
5.6.1 XARXA DE SANEJAMENT HORIZONTAL				
5.6.1.1	ASA010	U	<p>Pericó de pas, registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 100x100x125 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancat superiorment amb tapa prefabricada de formigó armat amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Inclús morter per a segellat de junts i col·lector de connexió de PVC, de tres entrades i una sortida, amb tapa de registre, per a trobades.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Connexionat dels col·lectors al pericó. Reomplert de formigó per a formació de pendents. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Col·locació del col·lector de connexió de PVC en el fons del pericó. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
	mt10hmf010rRb	0,394 m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	116,86
	mt04lmb010a	370,000 U	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per revestir, 29x14x5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 2400 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,65
	mt08aaa010a	0,092 m³	Aigua.	1,24

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mt09mif010ca	0,341 t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	54,25	18,50
	mt11var130	1,000 U	Col·lector de connexió de PVC, amb tres entrades i una sortida, amb tapa de registre.	38,31	38,31
	mt09mif010la	0,169 t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	74,61	12,61
	mt11var100	1,000 U	Conjunt d'elements necessaris per garantir el tancament hermètic al pas d'olors mefítics en pericons de sanejament, compost per: angulars i xapes metàl·liques amb els seus elements de fixació i ancoratge, junt de neoprè, oli i altres accessoris.	8,43	8,43
	mt11arf010g	1,000 U	Tapa de formigó armat prefabricat, 118x118x15 cm.	100,41	100,41
	mo020	2,346 h	Oficial 1ª construcció.	29,67	69,61
	mo113	3,180 h	Peó ordinari construcció.	24,86	79,05
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	613,57	12,27
		1,500 %	Costos indirectes	625,84	9,39
Preu total arrodonit per U					635,23

5.6.1.2 ASC010

m Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.
Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.

mt01ara010a	0,299 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,49	4,33
mt11tpb020j	1,050 m	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior i 2,7 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1, inclús junts de goma.	7,18	7,54
mt11ade100a	0,002 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	22,23	0,04
mt11tpb021j	1,000 U	Repercussió, per m de canonada, d'accessoris, unions i peces especials per a tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, de 110 mm de diàmetre exterior.	2,45	2,45
mq04dua020b	0,024 h	Dúmpet de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,43	0,25
mq02rop020	0,182 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,94	0,72

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mq02cia020j	0,002 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	119,38	0,24
	mo020	0,053 h	Oficial 1ª construcció.	29,67	1,57
	mo113	0,161 h	Peó ordinari construcció.	24,86	4,00
	mo008	0,093 h	Oficial 1ª lampista.	25,93	2,41
	mo107	0,046 h	Ajudant lampista.	26,36	1,21
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	24,76	0,50
		1,500 %	Costos indirectes	25,26	0,38
Preu total arrodonit per m					25,64

5.6.1.3 ASC010b

m Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.

mt01ara010a	0,313 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,49	4,54
mt11tpb020k	1,050 m	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diàmetre exterior i 3,1 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1, inclús junts de goma.	9,42	9,89
mt11ade100a	0,002 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	22,23	0,04
mt11tpb021k	1,000 U	Repercussió, per m de canonada, d'accessoris, unions i peces especials per a tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, de 125 mm de diàmetre exterior.	3,21	3,21
mq04dua020b	0,026 h	Dúmpder de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,43	0,27
mq02rop020	0,192 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,94	0,76
mq02cia020j	0,003 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	119,38	0,36
mo020	0,060 h	Oficial 1ª construcció.	29,67	1,78
mo113	0,170 h	Peó ordinari construcció.	24,86	4,23
mo008	0,105 h	Oficial 1ª lampista.	25,93	2,72
mo107	0,053 h	Ajudant lampista.	26,36	1,40
%	2,000 %	Costos directes complementaris	29,20	0,58
	1,500 %	Costos indirectes	29,78	0,45

Preu total arrodonit per m 30,23

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
5.6.1.4	ASC010c	m	<p>Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendent. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.</p>		
	mt01ara010a	0,346 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,49	5,01
	mt11tpb020l	1,050 m	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior i 3,9 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1, inclús junts de goma.	13,25	13,91
	mt11ade100a	0,003 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	22,23	0,07
	mt11tpb021l	1,000 U	Repercussió, per m de canonada, d'accessoris, unions i peces especials per a tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, de 160 mm de diàmetre exterior.	4,52	4,52
	mq04dua020b	0,029 h	Dúmpier de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,43	0,30
	mq02rop020	0,215 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,94	0,85
	mq02cia020j	0,003 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	119,38	0,36
	mo020	0,077 h	Oficial 1ª construcció.	29,67	2,28
	mo113	0,190 h	Peó ordinari construcció.	24,86	4,72
	mo008	0,135 h	Oficial 1ª lampista.	25,93	3,50
	mo107	0,067 h	Ajudant lampista.	26,36	1,77
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	37,29	0,75
		1,500 %	Costos indirectes	38,04	0,57
Preu total arrodonit per m					38,61

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.6.1.5	ASC010d	m	<p>Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.</p>	
	mt01ara010a	0,385 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,49
	mt11tpb020m	1,050 m	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i 4,9 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1, inclús junts de goma.	20,32
	mt11ade100a	0,003 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	22,23
	mt11tpb021m	1,000 U	Repercussió, per m de canonada, d'accessoris, unions i peces especials per a tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, de 200 mm de diàmetre exterior.	6,93
	mq04dua020b	0,032 h	Dúmpier de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,43
	mq02rop020	0,241 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,94
	mq02cia020j	0,003 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	119,38
	mo020	0,097 h	Oficial 1ª construcció.	29,67
	mo113	0,214 h	Peó ordinari construcció.	24,86
	mo008	0,168 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,084 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	50,33
		1,500 %	Costos indirectes	51,34
Preu total arrodonit per m				52,11

5.6.2 EVACUACIÓ D'AIGÜES

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.6.2.1	ISB010	m	Baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, de 90 mm de diàmetre i 2,8 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt36tpj410d	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 90 mm de diàmetre, inclús abraçadores acústiques.	1,11
	mt36tpj010di	1,000 m	Tub de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 90 mm de diàmetre i 2,8 mm de gruix, amb extrem atrompetat i junta elàstica, amb el preu incrementat el 40% en concepte d'accessoris i peces especials.	15,61
	mo008	0,298 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,232 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	30,57
		1,500 %	Costos indirectes	31,18
			Preu total arrodonit per m	31,65
5.6.2.2	ISB010b	m	Baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, de 125 mm de diàmetre i 3,9 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt36tpj410f	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 125 mm de diàmetre, inclús abraçadores acústiques.	2,28
	mt36tpj010fi	1,000 m	Tub de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 125 mm de diàmetre i 3,9 mm de gruix, amb extrem atrompetat i junta elàstica, amb el preu incrementat el 40% en concepte d'accessoris i peces especials.	31,99
	mo008	0,353 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,259 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	50,25
		1,500 %	Costos indirectes	51,26
			Preu total arrodonit per m	52,03

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.6.2.3	ISB010c	m	Baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, de 75 mm de diàmetre i 2,3 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt36tpj410c	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 75 mm de diàmetre, inclús abraçadores acústiques.	0,90
	mt36tpj010ce	1,000 m	Tub de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 75 mm de diàmetre i 2,3 mm de gruix, amb extrem atrompetat i junta elàstica, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	10,71
	mo008	0,193 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,154 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	20,67
		1,500 %	Costos indirectes	21,08
			Preu total arrodonit per m	21,40
5.6.2.4	ISB010d	m	Baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, de 90 mm de diàmetre i 2,8 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt36tpj410d	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 90 mm de diàmetre, inclús abraçadores acústiques.	1,11
	mt36tpj010de	1,000 m	Tub de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 90 mm de diàmetre i 2,8 mm de gruix, amb extrem atrompetat i junta elàstica, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	13,37
	mo008	0,208 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,162 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	24,14
		1,500 %	Costos indirectes	24,62
			Preu total arrodonit per m	24,99

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.6.2.5	ISB044	U	Barret de ventilació de PVC, de 90 mm de diàmetre, per a canonada de ventilació, connectat a l'extrem superior del baixant amb unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador i adhesiu per a tubs i accessoris de PVC. Inclou: Replanteig. Muntatge i connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt36vpj030b	1,000 U	Barret de ventilació de PVC, de 90 mm de diàmetre, per a canonada de ventilació.	21,57
	mt11var009	0,005 l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	39,56
	mt11var010	0,003 l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	50,43
	mo008	0,165 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,165 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	30,55
		1,500 %	Costos indirectes	31,16
			Preu total arrodonit per U	31,63
5.6.2.6	ISB044b	U	Barret de ventilació de PVC, de 125 mm de diàmetre, per a canonada de ventilació, connectat a l'extrem superior del baixant amb unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador i adhesiu per a tubs i accessoris de PVC. Inclou: Replanteig. Muntatge i connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt36vpj030d	1,000 U	Barret de ventilació de PVC, de 125 mm de diàmetre, per a canonada de ventilació.	29,43
	mt11var009	0,009 l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	39,56
	mt11var010	0,004 l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	50,43
	mo008	0,165 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,165 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	38,62
		1,500 %	Costos indirectes	39,39
			Preu total arrodonit per U	39,98
5.6.2.7	ISD004	m	Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt36tit400b	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre.	0,26
	mt36tit010bc	1,050 m	Tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,88
	mt11var009	0,023 l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	39,56
	mt11var010	0,011 l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	50,43

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mo008	0,089 h	Oficial 1ª lampista.	25,93	2,31
	mo107	0,044 h	Ajudant lampista.	26,36	1,16
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	7,16	0,14
		1,500 %	Costos indirectes	7,30	0,11
	Preu total arrodonit per m				7,41
5.6.2.8	ISD004b	m	Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 50 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	mt36tit400c	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 50 mm de diàmetre.	0,33	0,33
	mt36tit010cc	1,050 m	Tub de PVC, sèrie B, de 50 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,40	2,52
	mt11var009	0,025 l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	39,56	0,99
	mt11var010	0,013 l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	50,43	0,66
	mo008	0,100 h	Oficial 1ª lampista.	25,93	2,59
	mo107	0,050 h	Ajudant lampista.	26,36	1,32
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	8,41	0,17
		1,500 %	Costos indirectes	8,58	0,13
	Preu total arrodonit per m				8,71
5.6.2.9	ISD004c	m	Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	mt36tit400d	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre.	0,29	0,29
	mt36tit010dc	1,050 m	Tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	3,47	3,64
	mt11var009	0,028 l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	39,56	1,11
	mt11var010	0,014 l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	50,43	0,71
	mo008	0,111 h	Oficial 1ª lampista.	25,93	2,88
	mo107	0,055 h	Ajudant lampista.	26,36	1,45
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	10,08	0,20
		1,500 %	Costos indirectes	10,28	0,15

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total arrodonit per m				10,43
5.6.2.10	ISD004d	m	Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 90 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt36tit400f	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 90 mm de diàmetre.	0,35
	mt36tit010fc	1,050 m	Tub de PVC, sèrie B, de 90 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	4,20
	mt11var009	0,035 l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	39,56
	mt11var010	0,018 l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	50,43
	mo008	0,133 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,066 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	12,24
		1,500 %	Costos indirectes	12,48
Preu total arrodonit per m				12,67
5.6.2.11	ISD004e	m	Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt36tit400g	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre.	0,46
	mt36tit010gc	1,050 m	Tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	5,55
	mt11var009	0,040 l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	39,56
	mt11var010	0,020 l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	50,43
	mo008	0,166 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,083 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	15,37
		1,500 %	Costos indirectes	15,68
Preu total arrodonit per m				15,92

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.6.2.12	ISD004f	m	<p>Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
	mt36tit400h	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre.	0,52
	mt36tit010hc	1,050 m	Tub de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	6,32
	mt11var009	0,058 l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	39,56
	mt11var010	0,029 l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	50,43
	mo008	0,188 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,094 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	18,26
		1,500 %	Costos indirectes	18,63
			Preu total arrodonit per m	18,91
5.6.2.13	ISS010	m	<p>Col·lector suspès de xarxa horitzontal, format per tub de PVC, sèrie B, de 90 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, unió enganxada amb adhesiu, amb una pendent mínima del 1,00%, per a l'evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) i/o pluvials en l'interior de l'estructura dels edificis. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
	mt36tit400f	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 90 mm de diàmetre.	0,35
	mt36tit010fj	1,050 m	Tub de PVC, sèrie B, de 90 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 45% en concepte d'accessoris i peces especials.	5,52
	mt11var009	0,035 l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	39,56
	mt11var010	0,028 l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	50,43
	mo008	0,199 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,100 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	16,74
		1,500 %	Costos indirectes	17,07
			Preu total arrodonit per m	17,33

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.6.2.14	ISS010b	m	Col·lector suspès de xarxa horitzontal, format per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, unió enganxada amb adhesiu, amb una pendent mínima del 1,00%, per a l'evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) i/o pluvials en l'interior de l'estructura dels edificis. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt36tit400g	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre.	0,46
	mt36tit010gj	1,050 m	Tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 45% en concepte d'accessoris i peces especials.	7,31
	mt11var009	0,040 l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	39,56
	mt11var010	0,032 l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	50,43
	mo008	0,249 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,125 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	21,09
		1,500 %	Costos indirectes	21,51
			Preu total arrodonit per m	21,83
5.6.2.15	ISS010c	m	Col·lector suspès de xarxa horitzontal, format per tub de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, unió enganxada amb adhesiu, amb una pendent mínima del 1,00%, per a l'evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) i/o pluvials en l'interior de l'estructura dels edificis. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt36tit400h	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre.	0,52
	mt36tit010hj	1,050 m	Tub de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 45% en concepte d'accessoris i peces especials.	8,33
	mt11var009	0,058 l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	39,56
	mt11var010	0,046 l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	50,43
	mo008	0,283 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,141 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	24,94
		1,500 %	Costos indirectes	25,44
			Preu total arrodonit per m	25,82

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.6.2.16	ISS010d	m	<p>Col·lector suspès de xarxa horitzontal, format per tub de PVC, sèrie B, de 160 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, unió enganxada amb adhesiu, amb una pendent mínima del 1,00%, per a l'evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) i/o pluvials en l'interior de l'estructura dels edificis. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
	mt36tit400i	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 160 mm de diàmetre.	1,18
	mt36tit010ij	1,050 m	Tub de PVC, sèrie B, de 160 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 45% en concepte d'accessoris i peces especials.	11,39
	mt11var009	0,075 l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	39,56
	mt11var010	0,060 l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	50,43
	mo008	0,332 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	mo107	0,166 h	Ajudant lampista.	26,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	32,13
		1,500 %	Costos indirectes	32,77
			Preu total arrodonit per m	33,26
5.6.2.17	ACE030	m³	<p>Excavació de pous en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p>	
	mq01ret020b	0,303 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	41,15
	mo087	0,261 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	18,33
		1,500 %	Costos indirectes	18,70
			Preu total arrodonit per m³	18,98

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.6.2.18	AUP030	U	Pou d'infiltració, de 3 m de profunditat i 1,50 m de diàmetre exterior, amb grava filtrant classificada, embolicada en geotèxtil i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó de guiat manual. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Col·locació del geotèxtil. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt01ard030a	10,000 t	Grava filtrant classificada, segons l'art. 421 del PG-3.	20,98
	mt14gso030	22,000 m²	Geotèxtil no teixit sintètic, termosoldat, de polipropilè, amb una resistència a la tracció longitudinal de 8 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 10,1 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistència CBR a punxonament 0,3 kN i una massa superficial de 120 g/m², segons UNE-EN 13252.	1,06
	mq04dua020b	0,869 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,43
	mq02rop020	1,749 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,94
	mo041	1,319 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,11
	mo087	1,319 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	311,81
		1,500 %	Costos indirectes	318,05
			Preu total arrodonit per U	322,82
5.6.3 REXIES I DESAIGÜES				
5.6.3.1	ASI020	U	Instal·lació de bonera sifònica de PVC, de sortida vertical de 75 mm de diàmetre, amb reixeta de PVC de 200x200 mm, per recollida d'aigües pluvials o de locals humits. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Inclou: Replanteig i traçat. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt11sup030a	1,000 U	Bonera sifònica de PVC, de sortida vertical de 75 mm de diàmetre, amb reixeta de PVC de 200x200 mm.	19,74
	mt11var020	1,000 U	Kit d'accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció, per sanejament.	0,77
	mo008	0,337 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	29,25
		1,500 %	Costos indirectes	29,84
			Preu total arrodonit per U	30,29

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.6.3.2	QDF030	U	<p>Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus convencional amb bonera de sortida vertical, realitzant un rebaix en el suport al voltant de la bonera, en el qual es rebrà la impermeabilització formada per: peça de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, totalment adherida al suport amb bufador, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, i col·locació de bonera de cautxú EPDM, de sortida vertical, de 80 mm de diàmetre, amb paragravetes de polietilè, íntegrament adherit a la peça de reforç anterior amb bufador.</p> <p>Inclou: Execució de rebaixi del suport al voltant de la bonera. Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emulsió asfàltica. Col·locació de la peça de reforç. Col·locació de la bonera.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
	mt14iea020c	0,300 kg	Emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	3,34
	mt14lba010g	1,050 m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 4 kg/m², amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	7,00
	mt15acc050ci	1,000 U	Bonera de cautxú EPDM, de sortida vertical, de 80 mm de diàmetre, amb paragravetes de polietilè.	11,82
	mo029	0,357 h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	29,67
	mo067	0,357 h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	26,39
	mo008	0,335 h	Oficial 1ª lampista.	25,93
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	48,87
		1,500 %	Costos indirectes	49,85
			Preu total arrodonit per U	50,60
5.6.3.3	UA012	m	<p>Canaleta prefabricada de drenatge per a ús privat de PVC, S-322 D "JIMTEN-ALIAxis", de 500 mm de longitud, 130 mm d'amplada i 64 mm d'altura, amb reixeta d'acer inoxidable, de vianants, sobre solera de formigó en massa HM-25/B/20/X0 de 10 cm de gruix. Inclús peces especials i sífó en línia registrable.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de la canaleta de drenatge sobre la base de formigó. Muntatge dels accessoris en la canaleta de drenatge. Execució de forats pel connexionat de la canonada a la canaleta de drenatge. Acoblament i rejuntat de la canonada a la canaleta de drenatge. Col·locació del sífó en línia. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
	mt10hmf010tLb	0,043 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	85,80
	mt11cnj011fd	2,000 U	Canaleta prefabricada de drenatge per a ús privat de PVC, S-322 D "JIMTEN-ALIAxis", de 500 mm de longitud, 130 mm d'amplada i 64 mm d'altura, amb reixeta d'acer inoxidable, de vianants, inclús peces especials.	125,00
	mt11pvj020b	0,100 U	Sífó en línia de PVC, "JIMTEN-ALIAxis", color gris, registrable, amb unió mascle/femella, de 110 mm de diàmetre.	67,03
	mo041	0,499 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,11
	mo087	0,249 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,46

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	278,51
		1,500 %	Costos indirectes	284,08
			Preu total arrodonit per m	288,34
5.6.4 SUBSTITUCIÓ BOMBA SANEJAMENT				
5.6.4.1	PNN0-COJW	u	Bomba submergible per aigües residuals amb connexió embreada FLYGT 3085.183 corva 432 o equivalent, col·locada en pericó de canalització soterrada	
	A01-FEPH	6,000 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	6,000 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BNN0-33N8	1,000 u	Bomb.subm.FLYGT 3085.183 corva 432 o equivalent.	1.770,68
	A%AUX001	1,500 %		287,70
		1,500 %	Costos indirectes	2.062,70
			Preu total arrodonit per u	2.093,64
5.6.4.2	PFA8-DVDH	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
	A01-FEPH	0,210 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	0,210 h	Oficial 1a muntador	25,74
	B0A1-07JW	0,550 u	Abraçadora acer galv.+isofònica,d/int.=110mm	2,87
	BFA7-08RV	1,020 m	Tub PVC,DN=110mm,PN=6bar,p/unió elàst.,UNE-EN 1452-2	5,85
	BFWB-08VM	0,300 u	Accessori p/tub PVC-U pres.DN=110mm,p/unió anella elastom.	32,82
	BFYG-08XE	1,000 u	Pp.p/tub PVC-U pres.,D=110mm,unió elàst.	0,84
	A%AUX001	1,500 %		10,07
		1,500 %	Costos indirectes	28,46
			Preu total arrodonit per m	28,89
5.6.4.3	PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	
	A01-FEPD	0,012 h	Ajudant electricista	22,18
	A0F-000E	0,012 h	Oficial 1a electricista	25,74
	BG33-G2VO	1,020 m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm²	2,77
	A%AUX001	1,500 %		0,58
		1,500 %	Costos indirectes	3,42
			Preu total arrodonit per m	3,47

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.6.4.4	PNP0-CRV0	u	Planta d'elevació d'aigües residuals, amb dipòsit de PRFV de 2500 l, d'entrada al dipòsit 200 mm, de sortida al dipòsit 90, boca de registre 1000 mm, 2 bombes amb kit de descàrrega, quadre elèctric i interruptor de nivell de 5 posicions, vortex, pas útil màxim de sòlids 80 mm trifàsic de 400 V i 2,2 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntada superficialment	
	A01-FEPH	4,000 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	4,000 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BNP0-1ZNM	1,000 u	Quadre control 3 bombes	1.450,00
	A%AUX001	1,500 %		191,80
		1,500 %	Costos indirectes	1.644,68
Preu total arrodonit per u				1.669,35
5.7 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS				
5.7.1	IOD100	U	Central de detecció automàtica d'incendis, analògica, de 1 llaços composta per central de detecció automàtica d'incendis, analògica, multiprocessada, de 1 llaç de detecció, de 128 direccions de capacitat màxima, amb caixa metàl·lica i tapa d'ABS, amb mòdul d'alimentació, rectificador de corrent i carregador de bateria, mòdul de control amb display retroil·luminat, leds indicadors d'alarma i avaria, teclat de membrana d'accés a menú de control i programació, registre històric de les últimes 1000 incidències, fins a 1 zones totalment programables i interfície USB per a la comunicació de dades, la programació i el manteniment remot, amb mòdul de supervisió de sirena, mòdul de maniobra direccional i mòdul de comunicació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Col·locació de les bateries. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt41pig500a	1,000 U	Central de detecció automàtica d'incendis, analògica, multiprocessada, de 1 llaç de detecció, de 128 direccions de capacitat màxima, amb caixa metàl·lica i tapa de ABS, amb mòdul d'alimentació, rectificador de corrent i carregador de bateria, mòdul de control amb display retroil·luminat, leds indicadors d'alarma i avaria, teclat de membrana d'accés a menú de control i programació, registre històric de les últimes 1000 incidències, fins a 1 zones totalment programables i interfície USB per a la comunicació de dades, la programació i el manteniment remot, segons UNE 23007-2 i UNE 23007-4.	775,03
	mt41rte030d	2,000 U	Bateria de 12 V i 7 Ah.	24,86
	mt41pig032	1,000 U	Mòdul de supervisió de sirena o campana.	7,84
	mt41pig502	1,000 U	Mòdul de maniobra direccional amb aïllador de curtcircuit, configurable com a sortida o entrada, per alimentació de 12 a 24 Vcc, amb led d'activació color verd, led indicador d'alarma color vermell i sortida per a pilot de senyalització remota, inclús caixa estanca.	73,72
	mt41pig504	1,000 U	Mòdul de comunicació, amb interfície RS232 i RS485 per a la comunicació de dades.	119,31
	mo006	4,045 h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	25,93
	mo105	4,045 h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	1.221,28
		1,500 %	Costos indirectes	1.245,71
Preu total arrodonit per U				1.264,40

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
5.7.2	IOD102	U	Detector òptic de fums i tèrmic analògic direccionable amb aïllador de curtcircuit, de ABS color blanc, format per un element sensible a els fums clars i a l'increment lent de la temperatura per a una temperatura màxima d'alarma de 58°C, per alimentació de 12 a 24 Vcc, amb led d'activació i indicador d'alarma i sortida per a pilot de senyalització remota, per instal·lació amb canalització de protecció de cablejat fixa en superfície. Inclús sòcol suplementari, base universal i elements de fixació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització de protecció de cablejat. Inclou: Replanteig. Fixació del sòcol suplementari. Fixació de la base. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt41pig520	1,000 U	Detector òptic de fums i tèrmic analògic direccionable amb aïllador de curtcircuit, de ABS color blanc, format per un element sensible a els fums clars i a l'increment lent de la temperatura per a una temperatura màxima d'alarma de 58°C, per alimentació de 12 a 24 Vcc, amb led d'activació i indicador d'alarma i sortida per a pilot de senyalització remota, segons UNE-EN 54-5 i UNE-EN 54-7.	45,59	45,59
	mt41pig550	1,000 U	Base universal, de ABS color blanc, per a detector analògic. Inclús elements de fixació.	14,55	14,55
	mt41pig551	1,000 U	Sòcol suplementari de base universal, de ABS color blanc, per instal·lació amb canalització fixa en superfície.	7,76	7,76
	mo006	0,554 h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	25,93	14,37
	mo105	0,554 h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	22,44	12,43
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	94,70	1,89
		1,500 %	Costos indirectes	96,59	1,45
			Preu total arrodonit per U		98,04
5.7.3	IOD104	U	Polsador d'alarma analògic direccionable de rearmament manual amb aïllador de curtcircuit, de ABS color vermell, amb led d'activació i indicador d'alarma. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt41pig560	1,000 U	Polsador d'alarma analògic direccionable de rearmament manual amb aïllador de curtcircuit, de ABS color vermell, amb led d'activació i indicador d'alarma, segons UNE-EN 54-11. Inclús elements de fixació.	39,77	39,77
	mo006	0,554 h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	25,93	14,37
	mo105	0,554 h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	22,44	12,43
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	66,57	1,33
		1,500 %	Costos indirectes	67,90	1,02
			Preu total arrodonit per U		68,92

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.7.4	IOD008	U	Electroimant per retenció de porta tallafocs, de 24 Vcc i 590 N de força màxima de retenció, amb caixa de bornes de ABS, polsador de desbloqueig i placa d'ancoratge articulada. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament i a la porta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt41pig250	1,000 U	Electroimant per retenció de porta tallafocs, de 24 Vcc i 590 N de força màxima de retenció, amb caixa de bornes de ABS, polsador de desbloqueig i placa d'ancoratge articulada, segons UNE-EN 1155. Inclús elements de fixació.	47,53
	mo006	0,222 h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	25,93
	mo105	0,222 h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	58,27
		1,500 %	Costos indirectes	59,44
			Preu total arrodonit per U	60,33
5.7.5	IOD005	U	Sirena electrònica, de color vermell, amb senyal òptica i acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 68 mA. Instal·lació en parament interior. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt41pig140	1,000 U	Sirena electrònica, de color vermell, amb senyal òptica i acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 68 mA, per instal·lar en parament interior, segons UNE-EN 54-3. Inclús elements de fixació.	142,59
	mo006	0,554 h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	25,93
	mo105	0,554 h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	169,39
		1,500 %	Costos indirectes	172,78
			Preu total arrodonit per U	175,37

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.7.6	IOD030	m	Cablejat format per cable bipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Estesa de cables. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt35ccg010a	1,000 m	Cable bipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	2,09
	mo006	0,022 h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	25,93
	mo105	0,022 h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	3,15
		1,500 %	Costos indirectes	3,21
			Preu total arrodonit per m	3,26
5.7.7	IOD020	m	Canalització de protecció de cablejat, formada per tub de PVC rígid, blindat, endollable, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, amb IP44, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules. Instal·lació en superfície. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació de tubs. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt35aia220a	1,000 m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	2,58
	mo006	0,089 h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	25,93
	mo105	0,089 h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	22,44
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	6,89
		1,500 %	Costos indirectes	7,03
			Preu total arrodonit per m	7,14

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.7.8	IOS010	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt41sny010ga	1,000 U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm, segons UNE 23033-1. Inclús elements de fixació.	5,94
	mo113	0,332 h	Peó ordinari construcció.	24,86
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	14,19
		1,500 %	Costos indirectes	14,47
			Preu total arrodonit per U	14,69
5.7.9	IOS010b	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 420x420 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt41sny010ge	1,000 U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 420x420 mm, segons UNE 23033-1. Inclús elements de fixació.	17,44
	mo113	0,332 h	Peó ordinari construcció.	24,86
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	25,69
		1,500 %	Costos indirectes	26,20
			Preu total arrodonit per U	26,59
5.7.10	IOB022	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre, unió roscada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar per muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt08tan330e	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 1 1/4" DN 32 mm.	0,84
	mt08tan010ed	1,000 m	Tub d'acer negre, amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, sèrie M, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 10255, amb el preu incrementat el 15% en concepte d'accessoris i peces especials.	7,99
	mt27pfi030	0,016 kg	Emprimació antioxidant amb poliuretà.	9,62
	mt27ess010e	0,034 kg	Esmalt sintètic, color vermell RAL 3000, per aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	7,33

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mo008	0,354 h	Oficial 1ª lampista.	25,93	9,18
	mo107	0,386 h	Ajudant lampista.	26,36	10,17
	mo038	0,064 h	Oficial 1ª pintor.	25,11	1,61
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	30,19	0,60
		1,500 %	Costos indirectes	30,79	0,46
Preu total arrodonit per m					31,25
5.7.11 IOB022b	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2 1/2" DN 65 mm de diàmetre, unió roscada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	mt08tan330h	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 2 1/2" DN 65 mm.	1,75	1,75
	mt08tan010hd	1,000 m	Tub d'acer negre, amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, sèrie M, de 2 1/2" DN 65 mm de diàmetre i 3,6 mm de gruix, segons UNE-EN 10255, amb el preu incrementat el 15% en concepte d'accessoris i peces especials.	16,79	16,79
	mt27pfi030	0,028 kg	Emprimació antioxidant amb poliuretà.	9,62	0,27
	mt27ess010e	0,059 kg	Esmalt sintètic, color vermell RAL 3000, per aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	7,33	0,43
	mo008	0,486 h	Oficial 1ª lampista.	25,93	12,60
	mo107	0,543 h	Ajudant lampista.	26,36	14,31
	mo038	0,113 h	Oficial 1ª pintor.	25,11	2,84
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	48,99	0,98
		1,500 %	Costos indirectes	49,97	0,75
Preu total arrodonit per m					50,72

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.7.12	PFC0-4HWF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	
	A01-FEPH	0,125 h	Ajudant muntador	22,21
	A0F-000R	0,125 h	Oficial 1a muntador	25,74
	BFC0-0AFI	1,020 m	Tub PP-R pressió, DN=50x4,6mm, sèrie S 5	6,44
	BFWA-0AP7	0,300 u	Accessori p/tubs PP pres., D=50mm, p/soldar	5,46
	BFYF-0AQ2	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PP pres., D=50mm, soldat	0,35
	A%AUX001	1,500 %		6,00
		1,500 %	Costos indirectes	14,65
			Preu total arrodonit per m	14,87
5.7.13	CPI01	U	Connexió a xarxa BIE existent en el poliesportiu. inclou connexió a tub existent, accessoris i ajudes paleta Sense descomposició 1,500 % Costos indirectes	339,81 5,10
			Preu total arrodonit per U	344,91
5.7.14	IOB030	U	Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Instal·lació en superfície. Inclús, accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'armari. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt41bae010aaa	1,000 U	Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar; per instal·lar en superfície. Coeficient de descàrrega K de 42 (mètric). Inclús accessoris i elements de fixació. Certificada per AENOR segons UNE-EN 671-1.	376,08
				376,08

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mo008	1,216 h	Oficial 1ª lampista.	25,93	31,53
	mo107	1,216 h	Ajudant lampista.	26,36	32,05
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	439,66	8,79
		1,500 %	Costos indirectes	448,45	6,73
Preu total arrodonit per U					455,18
5.7.15 IOX010	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d'acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor, allotjat en armari de xapa d'acer acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000, amb porta cega, de 270x640x220 mm. Inclús accessoris de muntatge. Inclou: Fixació de l'armari al parament. Col·locació de l'extintor dintre de l'armari. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
	mt41ixi110v	1,000 U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d'acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor, amb suport i accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	36,99	36,99
	mt41ixw110a	1,000 U	Armari de xapa d'acer acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000, amb porta cega, de 270x640x220 mm, per a extintor de pols de 6 a 12 kg, amb accessoris de muntatge.	54,48	54,48
	mo113	0,831 h	Peó ordinari construcció.	24,86	20,66
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	112,13	2,24
		1,500 %	Costos indirectes	114,37	1,72
Preu total arrodonit per U					116,09
5.7.16 IOX010b	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, amb 5 kg d'agent extintor, d'eficàcia 89B, amb casc d'acer amb acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, vàlvula de palanca, anella de seguretat, mànega i trompa difusora, allotjat en armari de xapa d'acer acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000, amb porta cega, de 270x840x220 mm. Inclús accessoris de muntatge. Inclou: Fixació de l'armari al parament. Col·locació de l'extintor dintre de l'armari. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
	mt41ixo110d	1,000 U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, amb 5 kg d'agent extintor, d'eficàcia 89B, amb casc d'acer amb acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, vàlvula de palanca, anella de seguretat, mànega i trompa difusora, amb suport i accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	91,77	91,77
	mt41ixw120a	1,000 U	Armari de xapa d'acer acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000, amb porta cega, de 270x840x220 mm, per a extintor de neu carbònica CO2 de 5 kg, amb accessoris de muntatge.	78,37	78,37
	mo113	0,831 h	Peó ordinari construcció.	24,86	20,66
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	190,80	3,82

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
		1,500 %	Costos indirectes	194,62
			Preu total arrodonit per U	2,92
				197,54
5.7.17	P7DB-6503	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb coixinet de material intumescent termoexpansiu, amb resistència al foc EI-180 CRITERI D'AMIDAMENT: TELA METÀL·LICA, LLANA DE ROCA, RESINES TERMOPLÀSTIQUES, SEGELLAT DE BUI TS, MORTER IGNÍFUG O SAQUETS INTUMESCENTS: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	
	A0F-000D	0,100 h	Oficial 1a col·locador	29,42
	B7D1-CW37	15,000 u	Coixinet protecció c/foc,mat.intumescent termoexp.,340x200x35mm,p/segellar pas instal.	2,94
				259,95
	A%AUX001	1,500 %	Costos indirectes	2,94
		1,500 %		262,93
			Preu total arrodonit per m2	0,04
				3,94
				266,87
5.7.18	01.08.01ci		Legalització de la instal·lació de prot contra incendis, inclou MTS de la instal·lació existent en cas de ser necessari, cert SP, cert SP09, butlletí i registre indústria.	
			Sense descomposició	750,49
		1,500 %	Costos indirectes	11,26
			Preu total arrodonit per	761,75
5.8			IMPREVISTOS	
5.8.1	IMP01		Partida alçada d'imprevistos a justificar en obra per a la correcta execució de les instal·lacions. Amb un valor total de 8.735,80€ (Vuit mil set-cents trenta-cinc euros amb vuitanta cèntims d'euro).	
			Sense descomposició	8.606,70
		1,500 %	Costos indirectes	129,10
			Preu total arrodonit per	8.735,80